

SteVe  
2.0.4

Erzeugt von Doxygen 1.8.6

Mit Dez 16 2015 13:57:35



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hauptseite</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Verzeichnis der Namensbereiche</b>	<b>3</b>
2.1	Pakete . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Hierarchie-Verzeichnis</b>	<b>5</b>
3.1	Klassenhierarchie . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Klassen-Verzeichnis</b>	<b>9</b>
4.1	Auflistung der Klassen . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Datei-Verzeichnis</b>	<b>13</b>
5.1	Auflistung der Dateien . . . . .	13
<b>6</b>	<b>Dokumentation der Namensbereiche</b>	<b>17</b>
6.1	Paket de . . . . .	17
6.2	Paket de.rwth . . . . .	17
6.3	Paket de.rwth.idsg . . . . .	17
6.4	Paket de.rwth.idsg.steve . . . . .	17
6.5	Paket de.rwth.idsg.steve.config . . . . .	18
6.6	Paket de.rwth.idsg.steve.handler . . . . .	18
6.7	Paket de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12 . . . . .	18
6.8	Paket de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15 . . . . .	18
6.9	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp . . . . .	19
6.10	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap . . . . .	19
6.11	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws . . . . .	19
6.12	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom . . . . .	20
6.13	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data . . . . .	20
6.14	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12 . . . . .	20
6.15	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15 . . . . .	21
6.16	Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline . . . . .	21
6.17	Paket de.rwth.idsg.steve.repository . . . . .	21
6.18	Paket de.rwth.idsg.steve.repository.dto . . . . .	22

6.19	Paket de.rwth.idsg.steve.service	22
6.20	Paket de.rwth.idsg.steve.utils	22
6.21	Paket de.rwth.idsg.steve.web	22
6.22	Paket de.rwth.idsg.steve.web.controller	23
6.23	Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto	23
6.24	Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto.common	23
6.25	Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12	23
6.26	Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15	24
6.27	Paket de.rwth.idsg.steve.web.validation	24
<b>7</b>	<b>Klassen-Dokumentation</b>	<b>25</b>
7.1	de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController Klassenreferenz	25
7.1.1	Ausführliche Beschreibung	25
7.1.2	Dokumentation der Elementfunktionen	25
7.1.2.1	getAbout	25
7.1.2.2	getSettings	25
7.1.2.3	postSettings	25
7.2	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler Klassenreferenz	26
7.2.1	Ausführliche Beschreibung	26
7.2.2	Dokumentation der Elementfunktionen	27
7.2.2.1	dispatch	27
7.2.2.2	process	27
7.3	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker Klassenreferenz	27
7.3.1	Ausführliche Beschreibung	28
7.3.2	Dokumentation der Elementfunktionen	28
7.3.2.1	runPipeline	28
7.4	de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T > Klassenreferenz	28
7.4.1	Ausführliche Beschreibung	29
7.4.2	Dokumentation der Elementfunktionen	29
7.4.2.1	handleError	29
7.4.2.2	handleException	29
7.4.2.3	handleResponse	29
7.4.2.4	handleResult	29
7.4.3	Dokumentation der Datenelemente	30
7.4.3.1	chargeBoxId	30
7.4.3.2	requestTask	30
7.5	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore Klassenreferenz	30
7.5.1	Ausführliche Beschreibung	30
7.5.2	Dokumentation der Elementfunktionen	31
7.5.2.1	findActionResponse	31

7.5.2.2	findRequestClass	31
7.5.3	Dokumentation der Datenelemente	31
7.5.3.1	actionResponseMap	31
7.5.3.2	requestMap	31
7.6	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint Klassenreferenz	31
7.6.1	Ausführliche Beschreibung	32
7.6.2	Dokumentation der Elementfunktionen	33
7.6.2.1	afterConnectionClosed	33
7.6.2.2	afterConnectionEstablished	33
7.6.2.3	getACopy	33
7.6.2.4	getChargeBoxIdList	33
7.6.2.5	getNumberOfChargeBoxes	33
7.6.2.6	getSession	33
7.6.2.7	handleMessage	33
7.6.2.8	handleTransportError	33
7.6.2.9	init	33
7.6.2.10	supportsPartialMessages	33
7.6.3	Dokumentation der Datenelemente	33
7.6.3.1	CHARGEBOX_ID_KEY	33
7.6.3.2	pipeline	33
7.7	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ActionResponsePair Klassenreferenz	33
7.7.1	Ausführliche Beschreibung	34
7.8	de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController Klassenreferenz	34
7.8.1	Ausführliche Beschreibung	34
7.8.2	Dokumentation der Elementfunktionen	34
7.8.2.1	getConnectorIds	34
7.8.2.2	getDetails	34
7.8.2.3	getReservationIds	34
7.8.2.4	getTransactionIds	34
7.9	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy Klassenreferenz	35
7.9.1	Ausführliche Beschreibung	35
7.9.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	36
7.9.2.1	AlwaysLastStrategy	36
7.9.3	Dokumentation der Elementfunktionen	36
7.9.3.1	getSession	36
7.10	de.rwth.idsg.steve.Application Klassenreferenz	36
7.10.1	Ausführliche Beschreibung	36
7.10.2	Dokumentation der Elementfunktionen	36
7.10.2.1	main	36
7.11	de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration Klassenreferenz	37

7.11.1	Ausführliche Beschreibung	37
7.11.2	Dokumentation der Elementfunktionen	38
7.11.2.1	addResourceHandlers	38
7.11.2.2	addViewControllers	38
7.11.2.3	configureMessageConverters	38
7.11.2.4	jooqConfig	38
7.11.2.5	scheduledExecutorService	38
7.11.2.6	shutDown	38
7.11.2.7	urlBasedViewResolver	38
7.12	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams Klassenreferenz	38
7.12.1	Ausführliche Beschreibung	39
7.13	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler Klassenreferenz	39
7.13.1	Ausführliche Beschreibung	40
7.13.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	40
7.13.2.1	CancelReservationResponseHandler	40
7.13.3	Dokumentation der Elementfunktionen	40
7.13.3.1	handleResult	40
7.14	de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service Klassenreferenz	40
7.14.1	Ausführliche Beschreibung	41
7.14.2	Dokumentation der Elementfunktionen	41
7.14.2.1	authorize	41
7.14.2.2	bootNotification	41
7.14.2.3	diagnosticsStatusNotification	41
7.14.2.4	firmwareStatusNotification	41
7.14.2.5	heartbeat	41
7.14.2.6	meterValues	41
7.14.2.7	startTransaction	41
7.14.2.8	statusNotification	41
7.14.2.9	stopTransaction	41
7.15	de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer Klassenreferenz	42
7.15.1	Ausführliche Beschreibung	43
7.15.2	Dokumentation der Elementfunktionen	43
7.15.2.1	authorize	43
7.15.2.2	authorizeAsync	43
7.15.2.3	authorizeAsync	44
7.15.2.4	bootNotification	44
7.15.2.5	bootNotificationAsync	44
7.15.2.6	bootNotificationAsync	44
7.15.2.7	diagnosticsStatusNotification	44
7.15.2.8	diagnosticsStatusNotificationAsync	44

7.15.2.9	<a href="#">diagnosticsStatusNotificationAsync</a>	44
7.15.2.10	<a href="#">firmwareStatusNotification</a>	44
7.15.2.11	<a href="#">firmwareStatusNotificationAsync</a>	44
7.15.2.12	<a href="#">firmwareStatusNotificationAsync</a>	44
7.15.2.13	<a href="#">heartbeat</a>	44
7.15.2.14	<a href="#">heartbeatAsync</a>	44
7.15.2.15	<a href="#">heartbeatAsync</a>	44
7.15.2.16	<a href="#">meterValues</a>	44
7.15.2.17	<a href="#">meterValuesAsync</a>	44
7.15.2.18	<a href="#">meterValuesAsync</a>	45
7.15.2.19	<a href="#">startTransaction</a>	45
7.15.2.20	<a href="#">startTransactionAsync</a>	45
7.15.2.21	<a href="#">startTransactionAsync</a>	45
7.15.2.22	<a href="#">statusNotification</a>	45
7.15.2.23	<a href="#">statusNotificationAsync</a>	45
7.15.2.24	<a href="#">statusNotificationAsync</a>	45
7.15.2.25	<a href="#">stopTransaction</a>	45
7.15.2.26	<a href="#">stopTransactionAsync</a>	45
7.15.2.27	<a href="#">stopTransactionAsync</a>	45
7.16	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service Klassenreferenz</a>	45
7.16.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	46
7.16.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	46
7.16.2.1	<a href="#">authorize</a>	46
7.16.2.2	<a href="#">bootNotification</a>	46
7.16.2.3	<a href="#">dataTransfer</a>	46
7.16.2.4	<a href="#">diagnosticsStatusNotification</a>	46
7.16.2.5	<a href="#">firmwareStatusNotification</a>	46
7.16.2.6	<a href="#">heartbeat</a>	46
7.16.2.7	<a href="#">meterValues</a>	46
7.16.2.8	<a href="#">startTransaction</a>	46
7.16.2.9	<a href="#">statusNotification</a>	46
7.16.2.10	<a href="#">stopTransaction</a>	46
7.17	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer Klassenreferenz</a>	47
7.17.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	48
7.17.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	49
7.17.2.1	<a href="#">authorize</a>	49
7.17.2.2	<a href="#">authorizeAsync</a>	49
7.17.2.3	<a href="#">authorizeAsync</a>	49
7.17.2.4	<a href="#">bootNotification</a>	49
7.17.2.5	<a href="#">bootNotificationAsync</a>	49

7.17.2.6	<a href="#">bootNotificationAsync</a>	49
7.17.2.7	<a href="#">dataTransfer</a>	49
7.17.2.8	<a href="#">dataTransferAsync</a>	49
7.17.2.9	<a href="#">dataTransferAsync</a>	49
7.17.2.10	<a href="#">diagnosticsStatusNotification</a>	49
7.17.2.11	<a href="#">diagnosticsStatusNotificationAsync</a>	49
7.17.2.12	<a href="#">diagnosticsStatusNotificationAsync</a>	49
7.17.2.13	<a href="#">firmwareStatusNotification</a>	49
7.17.2.14	<a href="#">firmwareStatusNotificationAsync</a>	49
7.17.2.15	<a href="#">firmwareStatusNotificationAsync</a>	49
7.17.2.16	<a href="#">heartbeat</a>	50
7.17.2.17	<a href="#">heartbeatAsync</a>	50
7.17.2.18	<a href="#">heartbeatAsync</a>	50
7.17.2.19	<a href="#">meterValues</a>	50
7.17.2.20	<a href="#">meterValuesAsync</a>	50
7.17.2.21	<a href="#">meterValuesAsync</a>	50
7.17.2.22	<a href="#">startTransaction</a>	50
7.17.2.23	<a href="#">startTransactionAsync</a>	50
7.17.2.24	<a href="#">startTransactionAsync</a>	50
7.17.2.25	<a href="#">statusNotification</a>	50
7.17.2.26	<a href="#">statusNotificationAsync</a>	50
7.17.2.27	<a href="#">statusNotificationAsync</a>	50
7.17.2.28	<a href="#">stopTransaction</a>	50
7.17.2.29	<a href="#">stopTransactionAsync</a>	50
7.17.2.30	<a href="#">stopTransactionAsync</a>	50
7.18	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams Klassenreferenz</a>	51
7.18.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	51
7.18.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	52
7.18.2.1	<a href="#">setConnectorId</a>	52
7.19	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams Klassenreferenz</a>	52
7.19.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	53
7.19.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	53
7.19.2.1	<a href="#">setConnectorId</a>	53
7.20	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler Klassenreferenz</a>	53
7.20.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	53
7.20.2	<a href="#">Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren</a>	54
7.20.2.1	<a href="#">ChangeAvailabilityResponseHandler</a>	54
7.20.3	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	54
7.20.3.1	<a href="#">handleResult</a>	54
7.21	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler Klassenreferenz</a>	54



7.21.1	Ausführliche Beschreibung	55
7.21.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	55
7.21.2.1	ChangeAvailabilityResponseHandler	55
7.21.3	Dokumentation der Elementfunktionen	55
7.21.3.1	handleResult	55
7.22	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams Klassenreferenz	55
7.22.1	Ausführliche Beschreibung	56
7.23	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams Klassenreferenz	56
7.23.1	Ausführliche Beschreibung	57
7.24	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler Klassenreferenz	57
7.24.1	Ausführliche Beschreibung	58
7.24.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	58
7.24.2.1	ChangeConfigurationResponseHandler	58
7.24.3	Dokumentation der Elementfunktionen	58
7.24.3.1	handleResult	58
7.25	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler Klassenreferenz	58
7.25.1	Ausführliche Beschreibung	59
7.25.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	59
7.25.2.1	ChangeConfigurationResponseHandler	59
7.25.3	Dokumentation der Elementfunktionen	59
7.25.3.1	handleResult	59
7.26	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ChargeBoxForm Klassenreferenz	59
7.26.1	Ausführliche Beschreibung	59
7.27	de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePoint Klassenreferenz	59
7.27.1	Ausführliche Beschreibung	59
7.28	de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService Schnittstellenreferenz	60
7.28.1	Ausführliche Beschreibung	60
7.28.2	Dokumentation der Elementfunktionen	60
7.28.2.1	getChargePointsV12	60
7.28.2.2	getChargePointsV15	60
7.28.2.3	getOcppJsonStatus	60
7.28.2.4	getStats	61
7.29	de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl Klassenreferenz	61
7.29.1	Ausführliche Beschreibung	62
7.29.2	Dokumentation der Elementfunktionen	62
7.29.2.1	getChargePointsV12	62
7.29.2.2	getChargePointsV15	62
7.29.2.3	getOcppJsonStatus	62
7.29.2.4	getStats	62
7.30	de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository Schnittstellenreferenz	63

7.30.1	Ausführliche Beschreibung	63
7.30.2	Dokumentation der Elementfunktionen	63
7.30.2.1	addChargePoint	63
7.30.2.2	deleteChargePoint	63
7.30.2.3	getChargeBoxIds	64
7.30.2.4	getChargePointConnectorStatus	64
7.30.2.5	getChargePointDetails	64
7.30.2.6	getChargePointHeartbeats	64
7.30.2.7	getChargePointSelect	64
7.30.2.8	getConnectorIds	64
7.30.2.9	isRegistered	64
7.31	de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl Klassenreferenz	65
7.31.1	Ausführliche Beschreibung	65
7.31.2	Dokumentation der Elementfunktionen	66
7.31.2.1	addChargePoint	66
7.31.2.2	deleteChargePoint	66
7.31.2.3	getChargeBoxIds	66
7.31.2.4	getChargePointConnectorStatus	66
7.31.2.5	getChargePointDetails	66
7.31.2.6	getChargePointHeartbeats	67
7.31.2.7	getChargePointSelect	67
7.31.2.8	getConnectorIds	67
7.31.2.9	isRegistered	67
7.32	de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController Klassenreferenz	67
7.32.1	Ausführliche Beschreibung	67
7.32.2	Dokumentation der Elementfunktionen	68
7.32.2.1	add	68
7.32.2.2	delete	68
7.32.2.3	getAbout	68
7.33	de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect Klassenreferenz	68
7.33.1	Ausführliche Beschreibung	68
7.33.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	68
7.33.2.1	ChargePointSelect	68
7.33.2.2	ChargePointSelect	68
7.33.3	Dokumentation der Elementfunktionen	68
7.33.3.1	isEndpointAddressSet	68
7.33.3.2	isSoap	69
7.34	de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor Klassenreferenz	70
7.34.1	Ausführliche Beschreibung	70
7.34.2	Dokumentation der Elementfunktionen	70

7.34.2.1	setAsText	71
7.35	de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client Klassenreferenz	71
7.35.1	Ausführliche Beschreibung	71
7.35.2	Dokumentation der Elementfunktionen	71
7.35.2.1	changeAvailability	71
7.35.2.2	changeConfiguration	71
7.35.2.3	clearCache	71
7.35.2.4	getDiagnostics	71
7.35.2.5	remoteStartTransaction	72
7.35.2.6	remoteStopTransaction	72
7.35.2.7	reset	72
7.35.2.8	unlockConnector	72
7.35.2.9	updateFirmware	72
7.36	de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher Klassenreferenz	72
7.36.1	Ausführliche Beschreibung	73
7.36.2	Dokumentation der Elementfunktionen	73
7.36.2.1	changeAvailability	73
7.36.2.2	changeConfiguration	74
7.36.2.3	clearCache	74
7.36.2.4	getDiagnostics	74
7.36.2.5	remoteStartTransaction	74
7.36.2.6	remoteStopTransaction	75
7.36.2.7	reset	75
7.36.2.8	unlockConnector	75
7.36.2.9	updateFirmware	76
7.37	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12_Invoker Schnittstellenreferenz	76
7.37.1	Ausführliche Beschreibung	77
7.37.2	Dokumentation der Elementfunktionen	77
7.37.2.1	changeAvailability	77
7.37.2.2	changeConfiguration	77
7.37.2.3	clearCache	77
7.37.2.4	getDiagnostics	77
7.37.2.5	remoteStartTransaction	78
7.37.2.6	remoteStopTransaction	78
7.37.2.7	reset	78
7.37.2.8	unlockConnector	78
7.37.2.9	updateFirmware	78
7.38	de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12_SoapInvoker Klassenreferenz	78
7.38.1	Ausführliche Beschreibung	79
7.38.2	Dokumentation der Elementfunktionen	80

7.38.2.1	<a href="#">changeAvailability</a>	80
7.38.2.2	<a href="#">changeConfiguration</a>	80
7.38.2.3	<a href="#">clearCache</a>	80
7.38.2.4	<a href="#">getDiagnostics</a>	80
7.38.2.5	<a href="#">remoteStartTransaction</a>	80
7.38.2.6	<a href="#">remoteStopTransaction</a>	80
7.38.2.7	<a href="#">reset</a>	80
7.38.2.8	<a href="#">unlockConnector</a>	80
7.38.2.9	<a href="#">updateFirmware</a>	80
7.39	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12_WsInvoker Klassenreferenz</a>	81
7.39.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	81
7.39.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	82
7.39.2.1	<a href="#">init</a>	82
7.40	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client Klassenreferenz</a>	82
7.40.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	82
7.40.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	82
7.40.2.1	<a href="#">cancelReservation</a>	82
7.40.2.2	<a href="#">changeAvailability</a>	82
7.40.2.3	<a href="#">changeConfiguration</a>	82
7.40.2.4	<a href="#">clearCache</a>	82
7.40.2.5	<a href="#">dataTransfer</a>	82
7.40.2.6	<a href="#">getConfiguration</a>	82
7.40.2.7	<a href="#">getDiagnostics</a>	83
7.40.2.8	<a href="#">getLocalListVersion</a>	83
7.40.2.9	<a href="#">remoteStartTransaction</a>	83
7.40.2.10	<a href="#">remoteStopTransaction</a>	83
7.40.2.11	<a href="#">reserveNow</a>	83
7.40.2.12	<a href="#">reset</a>	83
7.40.2.13	<a href="#">sendLocalList</a>	83
7.40.2.14	<a href="#">unlockConnector</a>	83
7.40.2.15	<a href="#">updateFirmware</a>	83
7.41	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher Klassenreferenz</a>	83
7.41.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	84
7.41.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	85
7.41.2.1	<a href="#">cancelReservation</a>	85
7.41.2.2	<a href="#">changeAvailability</a>	85
7.41.2.3	<a href="#">changeConfiguration</a>	85
7.41.2.4	<a href="#">clearCache</a>	86
7.41.2.5	<a href="#">dataTransfer</a>	86
7.41.2.6	<a href="#">getConfiguration</a>	86

7.41.2.7	getDiagnostics	87
7.41.2.8	getLocalListVersion	87
7.41.2.9	remoteStartTransaction	87
7.41.2.10	remoteStopTransaction	88
7.41.2.11	reserveNow	88
7.41.2.12	reset	88
7.41.2.13	sendLocalList	89
7.41.2.14	unlockConnector	89
7.41.2.15	updateFirmware	89
7.42	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15_Invoker Schnittstellenreferenz	90
7.42.1	Ausführliche Beschreibung	91
7.42.2	Dokumentation der Elementfunktionen	91
7.42.2.1	cancelReservation	91
7.42.2.2	changeAvailability	91
7.42.2.3	changeConfiguration	91
7.42.2.4	clearCache	91
7.42.2.5	dataTransfer	91
7.42.2.6	getConfiguration	92
7.42.2.7	getDiagnostics	92
7.42.2.8	getLocalListVersion	92
7.42.2.9	remoteStartTransaction	92
7.42.2.10	remoteStopTransaction	92
7.42.2.11	reserveNow	92
7.42.2.12	reset	92
7.42.2.13	sendLocalList	92
7.42.2.14	unlockConnector	93
7.42.2.15	updateFirmware	93
7.43	de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15_SoapInvoker Klassenreferenz	93
7.43.1	Ausführliche Beschreibung	94
7.43.2	Dokumentation der Elementfunktionen	94
7.43.2.1	cancelReservation	94
7.43.2.2	changeAvailability	94
7.43.2.3	changeConfiguration	95
7.43.2.4	clearCache	95
7.43.2.5	dataTransfer	95
7.43.2.6	getConfiguration	95
7.43.2.7	getDiagnostics	95
7.43.2.8	getLocalListVersion	95
7.43.2.9	remoteStartTransaction	95
7.43.2.10	remoteStopTransaction	95

7.43.2.11 reserveNow	95
7.43.2.12 reset	95
7.43.2.13 sendLocalList	96
7.43.2.14 unlockConnector	96
7.43.2.15 updateFirmware	96
7.44 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15_WsInvoker Klassenreferenz	96
7.44.1 Ausführliche Beschreibung	97
7.44.2 Dokumentation der Elementfunktionen	97
7.44.2.1 init	97
7.45 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler Klassenreferenz	97
7.45.1 Ausführliche Beschreibung	98
7.45.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	98
7.45.2.1 ClearCacheResponseHandler	98
7.45.3 Dokumentation der Elementfunktionen	98
7.45.3.1 handleResult	98
7.46 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler Klassenreferenz	98
7.46.1 Ausführliche Beschreibung	99
7.46.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	99
7.46.2.1 ClearCacheResponseHandler	99
7.46.3 Dokumentation der Elementfunktionen	99
7.46.3.1 handleResult	99
7.47 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext Klassenreferenz	99
7.47.1 Ausführliche Beschreibung	99
7.47.2 Dokumentation der Elementfunktionen	100
7.47.2.1 isSetOutgoingError	100
7.48 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum Enum-Referenz	100
7.48.1 Ausführliche Beschreibung	100
7.48.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	100
7.48.2.1 ConfigurationKeyEnum	100
7.48.3 Dokumentation der Elementfunktionen	100
7.48.3.1 fromValue	101
7.48.3.2 value	101
7.48.4 Dokumentation der Datenelemente	101
7.48.4.1 BlinkRepeat	101
7.48.4.2 ChargePointId	101
7.48.4.3 ConnectionTimeOut	101
7.48.4.4 HeartBeatInterval	101
7.48.4.5 LightIntensity	101
7.48.4.6 MeterValueSampleInterval	101
7.48.4.7 ProximityContactRetries	101

7.48.4.8	ProximityLockRetries	101
7.48.4.9	ResetRetries	101
7.49	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum Enum-Referenz	101
7.49.1	Ausführliche Beschreibung	102
7.49.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	102
7.49.2.1	ConfigurationKeyEnum	102
7.49.3	Dokumentation der Elementfunktionen	102
7.49.3.1	fromValue	102
7.49.3.2	value	102
7.49.4	Dokumentation der Datenelemente	102
7.49.4.1	BlinkRepeat	102
7.49.4.2	ChargePointId	102
7.49.4.3	ClockAlignedDataInterval	102
7.49.4.4	ConnectionTimeOut	102
7.49.4.5	HeartBeatInterval	102
7.49.4.6	LightIntensity	102
7.49.4.7	MeterValuesAlignedData	102
7.49.4.8	MeterValueSampleInterval	102
7.49.4.9	MeterValuesSampledData	102
7.49.4.10	ProximityContactRetries	102
7.49.4.11	ProximityLockRetries	103
7.49.4.12	ResetRetries	103
7.49.4.13	StopTxnAlignedData	103
7.49.4.14	StopTxnSampledData	103
7.50	de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ConnectorStatus Klassenreferenz	103
7.50.1	Ausführliche Beschreibung	103
7.51	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams Klassenreferenz	103
7.51.1	Ausführliche Beschreibung	104
7.52	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler Klassenreferenz	104
7.52.1	Ausführliche Beschreibung	105
7.52.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	105
7.52.2.1	DataTransferResponseHandler	105
7.52.3	Dokumentation der Elementfunktionen	105
7.52.3.1	handleResult	105
7.53	de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils Klassenreferenz	105
7.53.1	Ausführliche Beschreibung	105
7.53.2	Dokumentation der Elementfunktionen	105
7.53.2.1	getCurrentTimestamp	106
7.53.2.2	humanize	106
7.53.2.3	humanize	106

7.53.2.4	timeElapsed	106
7.53.2.5	toDateTime	106
7.53.2.6	toTimestamp	106
7.54	de.rwth.idsg.steve.repository.dto.DbVersion Klassenreferenz	106
7.54.1	Ausführliche Beschreibung	106
7.55	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer Klassenreferenz	107
7.55.1	Ausführliche Beschreibung	107
7.55.2	Dokumentation der Elementfunktionen	108
7.55.2.1	process	108
7.56	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin Schnittstellenreferenz	108
7.56.1	Ausführliche Beschreibung	108
7.56.2	Dokumentation der Elementfunktionen	108
7.56.2.1	value	108
7.57	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode Enum-Referenz	108
7.57.1	Ausführliche Beschreibung	109
7.57.2	Dokumentation der Elementfunktionen	109
7.57.2.1	fromValue	109
7.57.2.2	toString	109
7.57.3	Dokumentation der Datenelemente	109
7.57.3.1	FormationViolation	109
7.57.3.2	InternalError	109
7.57.3.3	NotImplemented	109
7.57.3.4	NotSupported	109
7.57.3.5	OccurenceConstraintViolation	109
7.57.3.6	PropertyConstraintViolation	109
7.57.3.7	ProtocolError	109
7.57.3.8	SecurityError	109
7.57.3.9	TypeConstraintViolation	109
7.58	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory Klassenreferenz	110
7.58.1	Ausführliche Beschreibung	110
7.58.2	Dokumentation der Elementfunktionen	110
7.58.2.1	actionNotFound	110
7.58.2.2	genericDeserializeError	110
7.58.2.3	payloadDeserializeError	110
7.58.2.4	payloadProcessingError	110
7.58.2.5	payloadSerializeError	110
7.59	de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor Klassenreferenz	111
7.59.1	Ausführliche Beschreibung	111
7.59.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	112
7.59.2.1	FromAddressInterceptor	112



7.59.3	Dokumentation der Elementfunktionen	112
7.59.3.1	handleMessage	112
7.60	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.FutureResponseContext Klassenreferenz	112
7.60.1	Ausführliche Beschreibung	112
7.61	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore Schnittstellenreferenz	112
7.61.1	Ausführliche Beschreibung	113
7.61.2	Dokumentation der Elementfunktionen	113
7.61.2.1	add	113
7.61.2.2	addSession	113
7.61.2.3	get	113
7.61.2.4	removeSession	113
7.62	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl Klassenreferenz	114
7.62.1	Ausführliche Beschreibung	114
7.62.2	Dokumentation der Elementfunktionen	115
7.62.2.1	add	115
7.62.2.2	addSession	115
7.62.2.3	get	115
7.62.2.4	removeSession	115
7.63	de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository Schnittstellenreferenz	115
7.63.1	Ausführliche Beschreibung	116
7.63.2	Dokumentation der Elementfunktionen	116
7.63.2.1	getDBVersion	116
7.63.2.2	getStats	116
7.64	de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl Klassenreferenz	116
7.64.1	Ausführliche Beschreibung	117
7.64.2	Dokumentation der Elementfunktionen	117
7.64.2.1	getDBVersion	117
7.64.2.2	getStats	117
7.65	de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams Klassenreferenz	118
7.65.1	Ausführliche Beschreibung	118
7.65.2	Dokumentation der Elementfunktionen	119
7.65.2.1	getConfKeyList	119
7.66	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler Klassenreferenz	119
7.66.1	Ausführliche Beschreibung	119
7.66.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	119
7.66.2.1	GetConfigurationResponseHandler	119
7.66.3	Dokumentation der Elementfunktionen	120
7.66.3.1	handleResult	120
7.67	de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams Klassenreferenz	120
7.67.1	Ausführliche Beschreibung	120

7.67.2	Dokumentation der Elementfunktionen	121
7.67.2.1	isValid	121
7.68	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler Klassenreferenz	121
7.68.1	Ausführliche Beschreibung	121
7.68.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	122
7.68.2.1	GetDiagnosticsResponseHandler	122
7.68.3	Dokumentation der Elementfunktionen	122
7.68.3.1	handleResult	122
7.69	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler Klassenreferenz	122
7.69.1	Ausführliche Beschreibung	122
7.69.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	123
7.69.2.1	GetDiagnosticsResponseHandler	123
7.69.3	Dokumentation der Elementfunktionen	123
7.69.3.1	handleResult	123
7.70	de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler Klassenreferenz	123
7.70.1	Ausführliche Beschreibung	124
7.70.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	124
7.70.2.1	GetLocalListVersionResponseHandler	124
7.70.3	Dokumentation der Elementfunktionen	124
7.70.3.1	handleResult	124
7.71	de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice Klassenreferenz	124
7.71.1	Ausführliche Beschreibung	124
7.71.2	Dokumentation der Elementfunktionen	124
7.71.2.1	binder	124
7.71.2.2	handleError	124
7.72	de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Heartbeat Klassenreferenz	125
7.72.1	Ausführliche Beschreibung	125
7.73	de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController Klassenreferenz	125
7.73.1	Ausführliche Beschreibung	125
7.73.2	Dokumentation der Elementfunktionen	125
7.73.2.1	getConnectorStatus	125
7.73.2.2	getHeartbeats	125
7.73.2.3	getHome	125
7.73.2.4	getOcppJsonStatus	125
7.74	de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag Schnittstellenreferenz	125
7.74.1	Ausführliche Beschreibung	126
7.74.2	Dokumentation der Elementfunktionen	126
7.74.2.1	groups	126
7.74.2.2	message	126
7.74.2.3	payload	126

7.74.3	Dokumentation der Datenelemente	126
7.74.3.1	dash	126
7.74.3.2	dot	126
7.74.3.3	symbols	126
7.75	de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator Klassenreferenz	127
7.75.1	Ausführliche Beschreibung	127
7.75.2	Dokumentation der Elementfunktionen	128
7.75.2.1	initialize	128
7.75.2.2	isValid	128
7.76	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline Klassenreferenz	128
7.76.1	Ausführliche Beschreibung	129
7.76.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	129
7.76.2.1	IncomingPipeline	129
7.76.3	Dokumentation der Elementfunktionen	129
7.76.3.1	run	129
7.77	de.rwth.idsg.steve.JettyServer Klassenreferenz	129
7.77.1	Ausführliche Beschreibung	129
7.77.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	130
7.77.2.1	JettyServer	130
7.77.3	Dokumentation der Elementfunktionen	130
7.77.3.1	start	130
7.77.3.2	stop	130
7.78	de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter Klassenreferenz	130
7.78.1	Ausführliche Beschreibung	131
7.78.2	Dokumentation der Elementfunktionen	131
7.78.2.1	marshal	131
7.78.2.2	unmarshal	131
7.79	de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor Klassenreferenz	132
7.79.1	Ausführliche Beschreibung	132
7.79.2	Dokumentation der Elementfunktionen	132
7.79.2.1	getAsText	133
7.79.2.2	setAsText	133
7.80	de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController Klassenreferenz	133
7.80.1	Ausführliche Beschreibung	133
7.80.2	Dokumentation der Elementfunktionen	133
7.80.2.1	getLogFilePath	133
7.80.2.2	log	133
7.81	de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor Klassenreferenz	134
7.81.1	Ausführliche Beschreibung	134
7.81.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	134

7.81.2.1	MediatorInInterceptor	134
7.81.3	Dokumentation der Elementfunktionen	135
7.81.3.1	handleMessage	135
7.82	de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor Klassenreferenz	135
7.82.1	Ausführliche Beschreibung	136
7.82.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	136
7.82.2.1	MessageIdInterceptor	136
7.82.3	Dokumentation der Elementfunktionen	136
7.82.3.1	handleMessage	136
7.83	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType Enum-Referenz	136
7.83.1	Ausführliche Beschreibung	136
7.83.2	Dokumentation der Elementfunktionen	137
7.83.2.1	fromTypeNr	137
7.83.3	Dokumentation der Datenelemente	137
7.83.3.1	CALL	137
7.83.3.2	CALL_ERROR	137
7.83.3.3	CALL_RESULT	137
7.84	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin Schnittstellenreferenz	137
7.84.1	Ausführliche Beschreibung	137
7.84.2	Dokumentation der Elementfunktionen	137
7.84.2.1	getValue	137
7.85	de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect Klassenreferenz	138
7.85.1	Ausführliche Beschreibung	138
7.86	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler Klassenreferenz	139
7.86.1	Ausführliche Beschreibung	140
7.86.2	Dokumentation der Elementfunktionen	140
7.86.2.1	dispatch	140
7.87	de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller Klassenreferenz	140
7.87.1	Ausführliche Beschreibung	141
7.87.2	Dokumentation der Elementfunktionen	141
7.87.2.1	getBase	141
7.87.2.2	getChangeAvail	141
7.87.2.3	getChangeConf	141
7.87.2.4	getClearCache	141
7.87.2.5	getGetDiag	141
7.87.2.6	getRemoteStartTx	141
7.87.2.7	getRemoteStopTx	141
7.87.2.8	getReset	141
7.87.2.9	getUnlockCon	141
7.87.2.10	getUpdateFirm	141

7.87.2.11	postChangeAvail	141
7.87.2.12	postChangeConf	141
7.87.2.13	postClearCache	141
7.87.2.14	postGetDiag	141
7.87.2.15	postRemoteStartTx	141
7.87.2.16	postRemoteStopTx	141
7.87.2.17	postReset	141
7.87.2.18	postUnlockCon	141
7.87.2.19	postUpdateFirm	142
7.88	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule Klassenreferenz	142
7.88.1	Ausführliche Beschreibung	142
7.88.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	143
7.88.2.1	Ocpp12JacksonModule	143
7.88.3	Dokumentation der Elementfunktionen	143
7.88.3.1	setupModule	143
7.89	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore Klassenreferenz	143
7.89.1	Ausführliche Beschreibung	144
7.89.2	Dokumentation der Elementfunktionen	144
7.89.2.1	init	144
7.90	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint Klassenreferenz	144
7.90.1	Ausführliche Beschreibung	145
7.90.2	Dokumentation der Elementfunktionen	145
7.90.2.1	init	145
7.91	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler Klassenreferenz	146
7.91.1	Ausführliche Beschreibung	147
7.91.2	Dokumentation der Elementfunktionen	147
7.91.2.1	dispatch	147
7.92	de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller Klassenreferenz	147
7.92.1	Ausführliche Beschreibung	148
7.92.2	Dokumentation der Elementfunktionen	148
7.92.2.1	getBase	148
7.92.2.2	getCancelReserv	148
7.92.2.3	getChangeAvail	148
7.92.2.4	getChangeConf	148
7.92.2.5	getClearCache	148
7.92.2.6	getDataTransfer	148
7.92.2.7	getGetConf	148
7.92.2.8	getGetDiag	148
7.92.2.9	getListVersion	148
7.92.2.10	getRemoteStartTx	148

7.92.2.11	<a href="#">getRemoteStopTx</a>	148
7.92.2.12	<a href="#">getReserveNow</a>	149
7.92.2.13	<a href="#">getReset</a>	149
7.92.2.14	<a href="#">getSendList</a>	149
7.92.2.15	<a href="#">getUnlockCon</a>	149
7.92.2.16	<a href="#">getUpdateFirm</a>	149
7.92.2.17	<a href="#">postCancelReserv</a>	149
7.92.2.18	<a href="#">postChangeAvail</a>	149
7.92.2.19	<a href="#">postChangeConf</a>	149
7.92.2.20	<a href="#">postClearCache</a>	149
7.92.2.21	<a href="#">postDataTransfer</a>	149
7.92.2.22	<a href="#">postGetConf</a>	149
7.92.2.23	<a href="#">postGetDiag</a>	149
7.92.2.24	<a href="#">postListVersion</a>	149
7.92.2.25	<a href="#">postRemoteStartTx</a>	149
7.92.2.26	<a href="#">postRemoteStopTx</a>	149
7.92.2.27	<a href="#">postReserveNow</a>	149
7.92.2.28	<a href="#">postReset</a>	149
7.92.2.29	<a href="#">postSendList</a>	149
7.92.2.30	<a href="#">postUnlockCon</a>	149
7.92.2.31	<a href="#">postUpdateFirm</a>	149
7.93	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule Klassenreferenz</a>	150
7.93.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	150
7.93.2	<a href="#">Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren</a>	151
7.93.2.1	<a href="#">Ocpp15JacksonModule</a>	151
7.93.3	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	151
7.93.3.1	<a href="#">setupModule</a>	151
7.94	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore Klassenreferenz</a>	151
7.94.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	152
7.94.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	152
7.94.2.1	<a href="#">init</a>	152
7.95	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint Klassenreferenz</a>	152
7.95.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	153
7.95.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	153
7.95.2.1	<a href="#">init</a>	153
7.96	<a href="#">de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration Klassenreferenz</a>	153
7.96.1	<a href="#">Ausführliche Beschreibung</a>	154
7.96.2	<a href="#">Dokumentation der Elementfunktionen</a>	154
7.96.2.1	<a href="#">init</a>	154
7.96.2.2	<a href="#">ocpp12ClientFactory</a>	154

7.96.2.3	ocpp15ClientFactory	154
7.96.2.4	sessionSelectStrategy	154
7.97	de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants Klassenreferenz	154
7.97.1	Ausführliche Beschreibung	154
7.97.2	Dokumentation der Elementfunktionen	154
7.97.2.1	getHeartbeatIntervallInMinutes	154
7.97.2.2	getHeartbeatIntervallInSeconds	154
7.97.2.3	setHeartbeatIntervallInMinutes	155
7.98	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall Klassenreferenz	155
7.98.1	Ausführliche Beschreibung	155
7.98.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	156
7.98.2.1	OcppJsonCall	156
7.99	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError Klassenreferenz	156
7.99.1	Ausführliche Beschreibung	157
7.99.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	157
7.99.2.1	OcppJsonError	157
7.99.3	Dokumentation der Elementfunktionen	157
7.99.3.1	isSetDescription	158
7.99.3.2	isSetDetails	158
7.99.3.3	toString	158
7.99.3.4	toStringErrorDetails	158
7.100	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage Klassenreferenz	159
7.100.1	Ausführliche Beschreibung	159
7.100.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	159
7.100.2.1	OcppJsonMessage	159
7.101	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse Klassenreferenz	160
7.101.1	Ausführliche Beschreibung	160
7.101.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	160
7.101.2.1	OcppJsonResponse	160
7.102	de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult Klassenreferenz	161
7.102.1	Ausführliche Beschreibung	162
7.102.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	162
7.102.2.1	OcppJsonResult	162
7.103	de.rwth.idsg.steve.web.dto.OcppJsonStatus Klassenreferenz	162
7.103.1	Ausführliche Beschreibung	162
7.104	de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol Enum-Referenz	162
7.104.1	Ausführliche Beschreibung	162
7.104.2	Dokumentation der Elementfunktionen	163
7.104.2.1	getCompositeValue	163
7.104.3	Dokumentation der Datenelemente	163

7.104.3.1 V_12_JSON . . . . .	163
7.104.3.2 V_12_SOAP . . . . .	163
7.104.3.3 V_15_JSON . . . . .	163
7.104.3.4 V_15_SOAP . . . . .	163
7.105de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T > Schnittstellenreferenz . . . . .	164
7.105.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	164
7.105.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	165
7.105.2.1 handleError . . . . .	165
7.105.2.2 handleException . . . . .	165
7.105.2.3 handleResult . . . . .	165
7.106de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository Schnittstellenreferenz . . . . .	165
7.106.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	166
7.106.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	166
7.106.2.1 insertConnectorStatus12 . . . . .	166
7.106.2.2 insertConnectorStatus15 . . . . .	166
7.106.2.3 insertMeterValues12 . . . . .	166
7.106.2.4 insertMeterValues15 . . . . .	166
7.106.2.5 insertMeterValuesOfTransaction . . . . .	166
7.106.2.6 insertTransaction12 . . . . .	166
7.106.2.7 insertTransaction15 . . . . .	167
7.106.2.8 updateChargebox . . . . .	167
7.106.2.9 updateChargeboxDiagnosticsStatus . . . . .	167
7.106.2.10updateChargeboxFirmwareStatus . . . . .	167
7.106.2.11updateChargeboxHeartbeat . . . . .	167
7.106.2.12updateEndpointAddress . . . . .	167
7.106.2.13updateTransaction . . . . .	167
7.107de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl Klassenreferenz . . . . .	168
7.107.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	169
7.107.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	169
7.107.2.1 insertConnectorStatus12 . . . . .	169
7.107.2.2 insertConnectorStatus15 . . . . .	169
7.107.2.3 insertMeterValues12 . . . . .	169
7.107.2.4 insertMeterValues15 . . . . .	169
7.107.2.5 insertMeterValuesOfTransaction . . . . .	169
7.107.2.6 insertTransaction12 . . . . .	169
7.107.2.7 insertTransaction15 . . . . .	169
7.107.2.8 updateChargebox . . . . .	170
7.107.2.9 updateChargeboxDiagnosticsStatus . . . . .	170
7.107.2.10updateChargeboxFirmwareStatus . . . . .	170
7.107.2.11updateChargeboxHeartbeat . . . . .	170



7.107.2.12updateEndpointAddress . . . . .	170
7.107.2.13updateTransaction . . . . .	171
7.108de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport Enum-Referenz . . . . .	171
7.108.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	171
7.108.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	171
7.108.2.1 fromValue . . . . .	171
7.108.3 Dokumentation der Datenelemente . . . . .	171
7.108.3.1 JSON . . . . .	171
7.108.3.2 SOAP . . . . .	172
7.109de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion Enum-Referenz . . . . .	172
7.109.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	172
7.109.2 Dokumentation der Datenelemente . . . . .	172
7.109.2.1 V_12 . . . . .	172
7.109.2.2 V_15 . . . . .	172
7.110de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader Klassenreferenz . . . . .	172
7.110.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	173
7.110.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	174
7.110.2.1 OcppWebSocketUpgrader . . . . .	174
7.110.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	174
7.110.3.1 upgrade . . . . .	174
7.111de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline Klassenreferenz . . . . .	174
7.111.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	175
7.111.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	175
7.111.2.1 run . . . . .	175
7.112de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask Klassenreferenz . . . . .	176
7.112.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	176
7.112.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	176
7.112.2.1 run . . . . .	177
7.113de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline Schnittstellenreferenz . . . . .	177
7.113.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	177
7.113.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	177
7.113.2.1 run . . . . .	177
7.114de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams Klassenreferenz . . . . .	178
7.114.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	178
7.114.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	179
7.114.2.1 setConnectorId . . . . .	179
7.115de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	179
7.115.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	179
7.115.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	179
7.115.2.1 RemoteStartTransactionResponseHandler . . . . .	180

7.115.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	180
7.115.3.1 handleResult . . . . .	180
7.116de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	180
7.116.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	180
7.116.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destrukturen . . . . .	181
7.116.2.1 RemoteStartTransactionResponseHandler . . . . .	181
7.116.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	181
7.116.3.1 handleResult . . . . .	181
7.117de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams Klassenreferenz . . . . .	181
7.117.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	182
7.118de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	182
7.118.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	182
7.118.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destrukturen . . . . .	183
7.118.2.1 RemoteStopTransactionResponseHandler . . . . .	183
7.118.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	183
7.118.3.1 handleResult . . . . .	183
7.119de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	183
7.119.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	183
7.119.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destrukturen . . . . .	184
7.119.2.1 RemoteStopTransactionResponseHandler . . . . .	184
7.119.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	184
7.119.3.1 handleResult . . . . .	184
7.120de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestResult Klassenreferenz . . . . .	184
7.121de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask Klassenreferenz . . . . .	184
7.121.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	184
7.121.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destrukturen . . . . .	184
7.121.2.1 RequestTask . . . . .	184
7.121.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	185
7.121.3.1 addNewError . . . . .	185
7.121.3.2 addNewResponse . . . . .	185
7.121.3.3 isFinished . . . . .	185
7.122de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController Klassenreferenz . . . . .	185
7.122.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	185
7.122.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	185
7.122.2.1 clearFinished . . . . .	185
7.122.2.2 getOverview . . . . .	185
7.122.2.3 getTaskDetails . . . . .	185
7.123de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore Schnittstellenreferenz . . . . .	186
7.123.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	186
7.123.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	186

7.123.2.1 add . . . . .	186
7.123.2.2 clearFinished . . . . .	186
7.123.2.3 get . . . . .	186
7.123.2.4 getOverview . . . . .	187
7.124de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl Klassenreferenz . . . . .	187
7.124.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	188
7.124.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	188
7.124.2.1 add . . . . .	188
7.124.2.2 clearFinished . . . . .	188
7.124.2.3 get . . . . .	188
7.124.2.4 getOverview . . . . .	188
7.125de.rwth.idsg.steve.ocpp.RequestType Schnittstellenreferenz . . . . .	188
7.125.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	188
7.126de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Reservation Klassenreferenz . . . . .	189
7.126.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	189
7.127de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository Schnittstellenreferenz . . . . .	189
7.127.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	189
7.127.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	190
7.127.2.1 accepted . . . . .	190
7.127.2.2 cancelled . . . . .	190
7.127.2.3 delete . . . . .	190
7.127.2.4 getActiveReservationIds . . . . .	190
7.127.2.5 getActiveReservations . . . . .	190
7.127.2.6 getAllReservations . . . . .	190
7.127.2.7 insert . . . . .	190
7.127.2.8 used . . . . .	190
7.128de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl Klassenreferenz . . . . .	191
7.128.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	191
7.128.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	192
7.128.2.1 accepted . . . . .	192
7.128.2.2 cancelled . . . . .	192
7.128.2.3 delete . . . . .	192
7.128.2.4 getActiveReservationIds . . . . .	192
7.128.2.5 getActiveReservations . . . . .	192
7.128.2.6 getAllReservations . . . . .	192
7.128.2.7 insert . . . . .	192
7.128.2.8 used . . . . .	193
7.129de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams Klassenreferenz . . . . .	193
7.129.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	193
7.130de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	194

7.130.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	194
7.130.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	194
7.130.2.1 ReserveNowResponseHandler . . . . .	194
7.130.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	195
7.130.3.1 handleResponse . . . . .	195
7.130.3.2 handleResult . . . . .	195
7.131de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams Klassenreferenz . . . . .	195
7.131.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	196
7.132de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams Klassenreferenz . . . . .	196
7.132.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	197
7.133de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	197
7.133.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	198
7.133.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	198
7.133.2.1 ResetResponseHandler . . . . .	198
7.133.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	198
7.133.3.1 handleResult . . . . .	198
7.134de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	199
7.134.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	199
7.134.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	200
7.134.2.1 ResetResponseHandler . . . . .	200
7.134.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	200
7.134.3.1 handleResult . . . . .	200
7.135de.rwth.idsg.steve.ocpp.ResponseType Schnittstellenreferenz . . . . .	200
7.135.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	200
7.136de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy Klassenreferenz . . . . .	200
7.136.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	201
7.136.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	201
7.136.2.1 RoundRobinStrategy . . . . .	201
7.136.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	201
7.136.3.1 getSession . . . . .	201
7.137de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration Klassenreferenz . . . . .	202
7.137.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	202
7.137.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	203
7.137.2.1 configure . . . . .	203
7.137.2.2 configure . . . . .	203
7.137.2.3 configureGlobal . . . . .	203
7.138de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer Klassenreferenz . . . . .	203
7.138.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	204
7.139de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender Klassenreferenz . . . . .	204
7.139.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	205

7.139.2 Dokumentation der Elementfunktionen	205
7.139.2.1 process	205
7.140de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams Klassenreferenz	205
7.140.1 Ausführliche Beschreibung	206
7.140.2 Dokumentation der Elementfunktionen	206
7.140.2.1 getAddUpdateList	206
7.140.2.2 getDeleteList	207
7.140.2.3 isDisjoint	207
7.140.2.4 isValidWhenDifferential	207
7.141de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler Klassenreferenz	208
7.141.1 Ausführliche Beschreibung	208
7.141.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	208
7.141.2.1 SendLocalListResponseHandler	208
7.141.3 Dokumentation der Elementfunktionen	208
7.141.3.1 handleResult	208
7.142de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer Klassenreferenz	209
7.142.1 Ausführliche Beschreibung	209
7.142.2 Dokumentation der Elementfunktionen	210
7.142.2.1 process	210
7.143de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.SessionContext Klassenreferenz	210
7.143.1 Ausführliche Beschreibung	210
7.144de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore Schnittstellenreferenz	210
7.144.1 Ausführliche Beschreibung	211
7.144.2 Dokumentation der Elementfunktionen	211
7.144.2.1 add	211
7.144.2.2 getACopy	211
7.144.2.3 getChargeBoxIdList	211
7.144.2.4 getNumberOfChargeBoxes	211
7.144.2.5 getSession	211
7.144.2.6 remove	211
7.145de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl Klassenreferenz	212
7.145.1 Ausführliche Beschreibung	212
7.145.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	213
7.145.2.1 SessionContextStoreImpl	213
7.145.3 Dokumentation der Elementfunktionen	213
7.145.3.1 add	213
7.145.3.2 getACopy	213
7.145.3.3 getChargeBoxIdList	213
7.145.3.4 getNumberOfChargeBoxes	213
7.145.3.5 getSession	213

7.145.3.6 remove . . . . .	213
7.146de.rwth.idsg.steve.web.dto.SettingsForm Klassenreferenz . . . . .	213
7.146.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	213
7.147de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController Klassenreferenz . . . . .	214
7.147.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	214
7.147.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	214
7.147.2.1 signOut . . . . .	214
7.148de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect Klassenreferenz . . . . .	215
7.148.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	215
7.149de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage Schnittstellenreferenz . . . . .	216
7.149.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	216
7.149.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	216
7.149.2.1 process . . . . .	216
7.150de.rwth.idsg.steve.web.dto.Statistics Klassenreferenz . . . . .	216
7.150.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	216
7.151de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext Klassenreferenz . . . . .	217
7.151.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	217
7.151.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	217
7.151.2.1 SteveAppContext . . . . .	217
7.151.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	217
7.151.3.1 getHandlers . . . . .	217
7.152de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration Klassenreferenz . . . . .	217
7.152.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	217
7.152.2 Dokumentation der Datenelemente . . . . .	218
7.152.2.1 CONTEXT_PATH . . . . .	218
7.152.2.2 CXF_MAPPING . . . . .	218
7.152.2.3 SPRING_MANAGER_MAPPING . . . . .	218
7.152.2.4 SPRING_MAPPING . . . . .	218
7.152.2.5 STEVE_VERSION . . . . .	218
7.153de.rwth.idsg.steve.SteveException Klassenreferenz . . . . .	218
7.153.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	219
7.153.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	219
7.153.2.1 SteveException . . . . .	219
7.153.2.2 SteveException . . . . .	219
7.154de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils Klassenreferenz . . . . .	219
7.154.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	219
7.154.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	220
7.154.2.1 isNullOrEmpty . . . . .	220
7.155de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview Klassenreferenz . . . . .	220
7.155.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	221

7.155.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	221
7.155.2.1 compareTo . . . . .	221
7.156de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Transaction Klassenreferenz . . . . .	221
7.156.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	221
7.157de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository Schnittstellenreferenz . . . . .	222
7.157.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	222
7.157.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	222
7.157.2.1 getActiveTransactionIds . . . . .	222
7.157.2.2 getTransactions . . . . .	222
7.157.2.3 getTransactionsCSV . . . . .	222
7.158de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl Klassenreferenz . . . . .	223
7.158.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	223
7.158.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	224
7.158.2.1 getActiveTransactionIds . . . . .	224
7.158.2.2 getTransactions . . . . .	224
7.158.2.3 getTransactionsCSV . . . . .	224
7.159de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController Klassenreferenz . . . . .	224
7.159.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	224
7.159.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	224
7.159.2.1 getActiveReservations . . . . .	224
7.159.2.2 getAllReservations . . . . .	224
7.159.2.3 getTransactions . . . . .	224
7.159.2.4 getTransactionsCSV . . . . .	225
7.160de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore Schnittstellenreferenz . . . . .	225
7.160.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	225
7.160.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	225
7.160.2.1 findActionResponse . . . . .	225
7.160.2.2 findRequestClass . . . . .	225
7.161de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams Klassenreferenz . . . . .	226
7.161.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	226
7.162de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	227
7.162.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	227
7.162.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	227
7.162.2.1 UnlockConnectorResponseHandler . . . . .	227
7.162.3 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	227
7.162.3.1 handleResult . . . . .	227
7.163de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler Klassenreferenz . . . . .	228
7.163.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	228
7.163.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren . . . . .	228
7.163.2.1 UnlockConnectorResponseHandler . . . . .	228

7.163.3 Dokumentation der Elementfunktionen	228
7.163.3.1 handleResult	228
7.164de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams Klassenreferenz	229
7.164.1 Ausführliche Beschreibung	229
7.165de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler Klassenreferenz	230
7.165.1 Ausführliche Beschreibung	230
7.165.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	230
7.165.2.1 UpdateFirmwareResponseHandler	230
7.165.3 Dokumentation der Elementfunktionen	230
7.165.3.1 handleResult	230
7.166de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler Klassenreferenz	231
7.166.1 Ausführliche Beschreibung	231
7.166.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	231
7.166.2.1 UpdateFirmwareResponseHandler	231
7.166.3 Dokumentation der Elementfunktionen	231
7.166.3.1 handleResult	231
7.167de.rwth.idsg.steve.repository.dto.User Klassenreferenz	232
7.167.1 Ausführliche Beschreibung	232
7.168de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm Klassenreferenz	232
7.168.1 Ausführliche Beschreibung	232
7.168.2 Dokumentation der Elementfunktionen	232
7.168.2.1 setParentIdTag	232
7.169de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository Schnittstellenreferenz	233
7.169.1 Ausführliche Beschreibung	233
7.169.2 Dokumentation der Elementfunktionen	233
7.169.2.1 addUser	233
7.169.2.2 deleteUser	233
7.169.2.3 getActiveUserIdTags	234
7.169.2.4 getParentIdtag	234
7.169.2.5 getUserIdTags	234
7.169.2.6 getUserRecord	234
7.169.2.7 getUserRecords	234
7.169.2.8 getUserRecords	234
7.169.2.9 updateUser	234
7.170de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl Klassenreferenz	234
7.170.1 Ausführliche Beschreibung	235
7.170.2 Dokumentation der Elementfunktionen	235
7.170.2.1 addUser	235
7.170.2.2 deleteUser	235
7.170.2.3 getActiveUserIdTags	236



7.170.2.4 getParentIdtag . . . . .	236
7.170.2.5 getUserIdTags . . . . .	236
7.170.2.6 getUserRecord . . . . .	236
7.170.2.7 getUserRecords . . . . .	236
7.170.2.8 getUserRecords . . . . .	236
7.170.2.9 updateUser . . . . .	236
7.171de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController Klassenreferenz . . . . .	236
7.171.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	237
7.171.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	237
7.171.2.1 add . . . . .	237
7.171.2.2 delete . . . . .	237
7.171.2.3 get . . . . .	237
7.171.2.4 update . . . . .	237
7.172de.rwth.idsg.steve.service.UserService Schnittstellenreferenz . . . . .	237
7.172.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	238
7.172.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	238
7.172.2.1 getAuthData . . . . .	238
7.172.2.2 getAuthDataOfAllUsers . . . . .	238
7.172.2.3 getIdTagInfoV12 . . . . .	238
7.172.2.4 getIdTagInfoV15 . . . . .	238
7.172.2.5 getUsers . . . . .	238
7.173de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl Klassenreferenz . . . . .	239
7.173.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	239
7.173.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	240
7.173.2.1 getAuthData . . . . .	240
7.173.2.2 getAuthDataOfAllUsers . . . . .	240
7.173.2.3 getIdTagInfoV12 . . . . .	240
7.173.2.4 getIdTagInfoV15 . . . . .	240
7.173.2.5 getUsers . . . . .	240
7.174de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration Klassenreferenz . . . . .	240
7.174.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	241
7.174.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	241
7.174.2.1 objectMapper . . . . .	241
7.174.2.2 registerWebSocketHandlers . . . . .	241
7.174.3 Dokumentation der Datenelemente . . . . .	241
7.174.3.1 IDLE_TIMEOUT . . . . .	241
7.174.3.2 PING_INTERVAL . . . . .	241
7.175de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy Schnittstellenreferenz . . . . .	242
7.175.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	242
7.175.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	242

7.175.2.1 getSession . . . . .	242
7.176de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum Enum-Referenz . . . . .	242
7.176.1 Ausführliche Beschreibung . . . . .	243
7.176.2 Dokumentation der Elementfunktionen . . . . .	243
7.176.2.1 fromName . . . . .	243
7.176.3 Dokumentation der Datenelemente . . . . .	243
7.176.3.1 ALWAYS_LAST . . . . .	243
<b>8 Datei-Dokumentation</b>	<b>245</b>
8.1 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Application.java-Dateireferenz . . . . .	245
8.2 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/BeanConfiguration.java-Dateireferenz . . . . .	245
8.3 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/OcppConfiguration.java-Dateireferenz . . . . .	245
8.4 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/SecurityConfiguration.java-Dateireferenz . . . . .	245
8.5 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/SecurityInitializer.java-Dateireferenz . . . . .	246
8.6 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/WebSocketConfiguration.java-Dateireferenz . . . . .	246
8.7 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/AbstractOcppResponseHandler.java-Dateireferenz . . . . .	246
8.8 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ChangeAvailabilityResponseHandler.java-Dateireferenz	246
8.9 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ChangeAvailabilityResponseHandler.java-Dateireferenz	247
8.10 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ChangeConfigurationResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	247
8.11 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ChangeConfigurationResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	247
8.12 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ClearCacheResponseHandler.java-Dateireferenz . . . . .	247
8.13 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ClearCacheResponseHandler.java-Dateireferenz . . . . .	248
8.14 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/GetDiagnosticsResponseHandler.java-Dateireferenz	248
8.15 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetDiagnosticsResponseHandler.java-Dateireferenz	248
8.16 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/RemoteStartTransactionResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	248
8.17 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/RemoteStartTransactionResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	249
8.18 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/RemoteStopTransactionResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	249
8.19 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/RemoteStopTransactionResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	249
8.20 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ResetResponseHandler.java-Dateireferenz . . . . .	249
8.21 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ResetResponseHandler.java-Dateireferenz . . . . .	250
8.22 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/UnlockConnectorResponseHandler.java-Dateireferenz	250
8.23 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/UnlockConnectorResponseHandler.java-Dateireferenz	250
8.24 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/UpdateFirmwareResponseHandler.java-Dateireferenz	250
8.25 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/UpdateFirmwareResponseHandler.java-Dateireferenz	251
8.26 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/CancelReservationResponseHandler.java-- Dateireferenz . . . . .	251

8.27	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/DataTransferResponseHandler.java-Dateireferenz	251
8.28	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetConfigurationResponseHandler.java-Dateireferenz	251
8.29	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetLocalListVersionResponseHandler.java-- Dateireferenz	252
8.30	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ReserveNowResponseHandler.java-Dateireferenz	252
8.31	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/SendLocalListResponseHandler.java-Dateireferenz	252
8.32	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/OcppResponseHandler.java-Dateireferenz	252
8.33	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/JettyServer.java-Dateireferenz	253
8.34	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePointService12_Invoker.java-Dateireferenz	253
8.35	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePointService15_Invoker.java-Dateireferenz	253
8.36	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppConstants.java-Dateireferenz	253
8.37	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppProtocol.java-Dateireferenz	253
8.38	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppTransport.java-Dateireferenz	254
8.39	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppVersion.java-Dateireferenz	254
8.40	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/RequestType.java-Dateireferenz	254
8.41	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ResponseType.java-Dateireferenz	254
8.42	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService12_SoapServer.java-Dateireferenz	255
8.43	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService15_SoapServer.java-Dateireferenz	255
8.44	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService12_SoapInvoker.java-Dateireferenz	255
8.45	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService15_SoapInvoker.java-Dateireferenz	255
8.46	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/FromAddressInterceptor.java-Dateireferenz	256
8.47	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MediatorInInterceptor.java-Dateireferenz	256
8.48	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MessageIdInterceptor.java-Dateireferenz	256
8.49	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractChargePointServiceInvoker.java-Dateireferenz	256
8.50	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractTypeStore.java-Dateireferenz	256
8.51	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractWebSocketEndpoint.java-Dateireferenz	257
8.52	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/AlwaysLastStrategy.java-Dateireferenz	257
8.53	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/EnumMixin.java-Dateireferenz	257
8.54	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/MeterValue15Mixin.java-Dateireferenz	257
8.55	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/RoundRobinStrategy.java-Dateireferenz	258
8.56	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategy.java-Dateireferenz	258
8.57	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategyEnum.java-Dateireferenz	258
8.58	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ActionResponsePair.java-Dateireferenz	258
8.59	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/CommunicationContext.java-Dateireferenz	258
8.60	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ErrorCode.java-Dateireferenz	259
8.61	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/FutureResponseContext.java-Dateireferenz	259
8.62	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/MessageType.java-Dateireferenz	259
8.63	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonCall.java-Dateireferenz	259
8.64	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonError.java-Dateireferenz	260
8.65	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonMessage.java-Dateireferenz	260

8.66	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResponse.java-Dateireferenz	260
8.67	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResult.java-Dateireferenz	260
8.68	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/SessionContext.java-Dateireferenz	260
8.69	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ErrorFactory.java-Dateireferenz	261
8.70	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStore.java-Dateireferenz	261
8.71	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStoreImpl.java-Dateireferenz	261
8.72	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/ChargePointService12_WsInvoker.java-Dateireferenz	261
8.73	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12CallHandler.java-Dateireferenz	262
8.74	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12JacksonModule.java-Dateireferenz	262
8.75	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12TypeStore.java-Dateireferenz	262
8.76	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12WebSocketEndpoint.java-Dateireferenz	262
8.77	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/ChargePointService15_WsInvoker.java-Dateireferenz	262
8.78	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15CallHandler.java-Dateireferenz	263
8.79	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15JacksonModule.java-Dateireferenz	263
8.80	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15TypeStore.java-Dateireferenz	263
8.81	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15WebSocketEndpoint.java-Dateireferenz	263
8.82	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/OcppWebSocketUpgrader.java-Dateireferenz	264
8.83	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/PingTask.java-Dateireferenz	264
8.84	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/AbstractCallHandler.java-Dateireferenz	264
8.85	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Deserializer.java-Dateireferenz	264
8.86	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/IncomingPipeline.java-Dateireferenz	265
8.87	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/OutgoingPipeline.java-Dateireferenz	265
8.88	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Pipeline.java-Dateireferenz	265
8.89	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Sender.java-Dateireferenz	265
8.90	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Serializer.java-Dateireferenz	265
8.91	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Stage.java-Dateireferenz	266
8.92	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStore.java-Dateireferenz	266
8.93	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStoreImpl.java-Dateireferenz	266
8.94	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/TypeStore.java-Dateireferenz	266
8.95	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepository.java-Dateireferenz	267
8.96	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepositoryImpl.java-Dateireferenz	267
8.97	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePoint.java-Dateireferenz	267
8.98	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePointSelect.java-Dateireferenz	267
8.99	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ConnectorStatus.java-Dateireferenz	267
8.100	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/DbVersion.java-Dateireferenz	268
8.101	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Heartbeat.java-Dateireferenz	268
8.102	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Reservation.java-Dateireferenz	268
8.103	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/TaskOverview.java-Dateireferenz	268
8.104	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Transaction.java-Dateireferenz	269
8.105	src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/User.java-Dateireferenz	269

8.106src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepository.java-Dateireferenz . . . . .	269
8.107src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepositoryImpl.java-Dateireferenz . . . . .	269
8.108src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepository.java-Dateireferenz . . . . .	269
8.109src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepositoryImpl.java-Dateireferenz . . . . .	270
8.110src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStore.java-Dateireferenz . . . . .	270
8.111src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStoreImpl.java-Dateireferenz . . . . .	270
8.112src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepository.java-Dateireferenz . . . . .	270
8.113src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepositoryImpl.java-Dateireferenz . . . . .	271
8.114src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepository.java-Dateireferenz . . . . .	271
8.115src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepositoryImpl.java-Dateireferenz . . . . .	271
8.116src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepository.java-Dateireferenz . . . . .	271
8.117src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepositoryImpl.java-Dateireferenz . . . . .	271
8.118src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService12_Service.java-Dateireferenz . . .	272
8.119src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService15_Service.java-Dateireferenz . . .	272
8.120src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperService.java-Dateireferenz . . . . .	272
8.121src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperServiceImpl.java-Dateireferenz . . . . .	272
8.122src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12_Client.java-Dateireferenz . . . . .	273
8.123src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12_Dispatcher.java-Dateireferenz . . .	273
8.124src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15_Client.java-Dateireferenz . . . . .	273
8.125src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15_Dispatcher.java-Dateireferenz . . .	273
8.126src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserService.java-Dateireferenz . . . . .	273
8.127src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserServiceImpl.java-Dateireferenz . . . . .	274
8.128src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveApplicationContext.java-Dateireferenz . . . . .	274
8.129src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveConfiguration.java-Dateireferenz . . . . .	274
8.130src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveException.java-Dateireferenz . . . . .	274
8.131src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Utils/DateTimeUtils.java-Dateireferenz . . . . .	275
8.132src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Utils/JodaDateTimeConverter.java-Dateireferenz . . . . .	275
8.133src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Utils/StringUtils.java-Dateireferenz . . . . .	275
8.134src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/ChargePointSelectEditor.java-Dateireferenz . . . . .	275
8.135src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AboutSettingsController.java-Dateireferenz . . . . .	275
8.136src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AjaxCallController.java-Dateireferenz . . . . .	276
8.137src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/ChargePointsController.java-Dateireferenz . . . . .	276
8.138src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/HomeController.java-Dateireferenz . . . . .	276
8.139src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/LogController.java-Dateireferenz . . . . .	276
8.140src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp12Controller.java-Dateireferenz . . . . .	277
8.141src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp15Controller.java-Dateireferenz . . . . .	277
8.142src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/RequestTaskController.java-Dateireferenz . . . . .	277
8.143src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/SignOutController.java-Dateireferenz . . . . .	277
8.144src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/TransactionsReservationsController.java-Dateireferenz	277
8.145src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/UsersController.java-Dateireferenz . . . . .	278

8.146src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ChargeBoxForm.java-Dateireferenz . . . . .	278
8.147src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/GetDiagnosticsParams.java-Dateireferenz . . .	278
8.148src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/MultipleChargePointSelect.java-Dateireferenz . .	278
8.149src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStartTransactionParams.java-Dateireferenz	279
8.150src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStopTransactionParams.java-Dateireferenz	279
8.151src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/SingleChargePointSelect.java-Dateireferenz . .	279
8.152src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UnlockConnectorParams.java-Dateireferenz . .	279
8.153src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UpdateFirmwareParams.java-Dateireferenz . . .	280
8.154src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeAvailabilityParams.java-Dateireferenz . .	280
8.155src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeAvailabilityParams.java-Dateireferenz . .	280
8.156src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeConfigurationParams.java-Dateireferenz .	280
8.157src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeConfigurationParams.java-Dateireferenz .	281
8.158src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ConfigurationKeyEnum.java-Dateireferenz . . . .	281
8.159src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ConfigurationKeyEnum.java-Dateireferenz . . . .	281
8.160src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ResetParams.java-Dateireferenz . . . . .	281
8.161src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ResetParams.java-Dateireferenz . . . . .	282
8.162src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/CancelReservationParams.java-Dateireferenz . .	282
8.163src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/DataTransferParams.java-Dateireferenz . . . . .	282
8.164src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/GetConfigurationParams.java-Dateireferenz . . .	282
8.165src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ReserveNowParams.java-Dateireferenz . . . . .	282
8.166src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/SendLocalListParams.java-Dateireferenz . . . . .	283
8.167src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/OcppJsonStatus.java-Dateireferenz . . . . .	283
8.168src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/SettingsForm.java-Dateireferenz . . . . .	283
8.169src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/Statistics.java-Dateireferenz . . . . .	283
8.170src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/UserForm.java-Dateireferenz . . . . .	284
8.171src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/GlobalControllerAdvice.java-Dateireferenz . . . . .	284
8.172src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/LocalDateTimeEditor.java-Dateireferenz . . . . .	284
8.173src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/RequestTask.java-Dateireferenz . . . . .	284
8.174src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTag.java-Dateireferenz . . . . .	284
8.175src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTagValidator.java-Dateireferenz . . . . .	285
8.176src/main/resources/webapp/static/js/jquery-2.0.3.min.js-Dateireferenz . . . . .	285
8.176.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	286
8.176.1.1 each . . . . .	286
8.176.1.2 extend . . . . .	287
8.176.1.3 j . . . . .	287
8.176.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	287
8.176.2.1 e . . . . .	287
8.176.2.2 extend . . . . .	287
8.176.2.3 fn . . . . .	288
8.176.2.4 promise . . . . .	288

8.176.2.5 prototype . . . . .	288
8.176.2.6 t . . . . .	288
8.176.2.7 undefined . . . . .	288
8.177src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui-timepicker-addon.min.js-Dateireferenz . . . . .	288
8.178src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui.min.js-Dateireferenz . . . . .	288
8.178.1 Variablen-Dokumentation . . . . .	288
8.178.1.1 e . . . . .	288
8.179src/main/resources/webapp/static/js/script.js-Dateireferenz . . . . .	295
8.179.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	295
8.179.1.1 ready . . . . .	295
8.179.1.2 selectAll . . . . .	295
8.179.1.3 selectNone . . . . .	295
8.180src/main/resources/webapp/static/js/snippets/dateTimePicker-future.js-Dateireferenz . . . . .	296
8.180.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	296
8.180.1.1 datetimepicker . . . . .	296
8.181src/main/resources/webapp/static/js/snippets/dateTimePicker-past.js-Dateireferenz . . . . .	296
8.181.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	296
8.181.1.1 datetimepicker . . . . .	296
8.182src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getConnectorIds.js-Dateireferenz . . . . .	296
8.182.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	296
8.182.1.1 getJSON . . . . .	296
8.182.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	296
8.182.2.1 cp . . . . .	296
8.183src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getConnectorIdsZeroAllowed.js-Dateireferenz . . . . .	296
8.183.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	297
8.183.1.1 getJSON . . . . .	297
8.183.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	297
8.183.2.1 cp . . . . .	297
8.184src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getCPDetails.js-Dateireferenz . . . . .	297
8.184.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	297
8.184.1.1 ready . . . . .	297
8.185src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getReservationIds.js-Dateireferenz . . . . .	297
8.185.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	297
8.185.1.1 getJSON . . . . .	297
8.185.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	297
8.185.2.1 cp . . . . .	298
8.186src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getTransactionIds.js-Dateireferenz . . . . .	298
8.186.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	298
8.186.1.1 getJSON . . . . .	298
8.186.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	298

8.186.2.1 cp . . . . .	298
8.187src/main/resources/webapp/static/js/snippets/populateUpdate.js-Dateireferenz . . . . .	298
8.187.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	298
8.187.1.1 addLeadingZero . . . . .	299
8.187.1.2 change . . . . .	299
8.187.1.3 dehumanizeDate . . . . .	299
8.187.1.4 format . . . . .	299
8.187.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	300
8.187.2.1 idd . . . . .	300
8.188src/main/resources/webapp/static/js/snippets/sendLocalList.js-Dateireferenz . . . . .	300
8.188.1 Dokumentation der Funktionen . . . . .	300
8.188.1.1 change . . . . .	300
8.188.1.2 changeMultiSelects . . . . .	300
8.188.1.3 changeMultiSelects . . . . .	300
8.188.2 Variablen-Dokumentation . . . . .	300
8.188.2.1 updateSelection . . . . .	300
8.189src/README.md-Dateireferenz . . . . .	301
<b>Index</b>	<b>302</b>



# Kapitel 1

## Hauptseite

SteVe was developed at the RWTH Aachen University and means Steckdosenverwaltung, namely socket administration in German. The aim of SteVe is to support the deployment and popularity of electric mobility, so it is easy to install and to use. SteVe provides basic functions for the administration of charge points, user data, and RFID cards for user authentication and was tested successfully in operation.

SteVe is considered as an open platform to implement, test and evaluate novel ideas for electric mobility, like authentication protocols, reservation mechanisms for charge points, and business models for electric mobility. SteVe is distributed under GPL and is free to use. If you are going to deploy SteVe we are happy to see the [logo](#) on a charge point.

### Supported OCPP protocols

- OCPP1.2S
- OCPP1.5S
- OCPP1.2J
- OCPP1.5J

### Requirements & Configuration

1. You need JDK 7, Maven and MySQL.
2. The charge points must be configured to communicate with following addresses. Depending on the OCPP version of the charge point, SteVe will automatically route messages to the version-specific implementation.
  - SOAP: `http://<your-server-ip>:<port>/steve/services/CentralSystemService`
  - WebSocket/JSON: `ws://<your-server-ip>:<port>/steve/websocket/CentralSystemService/<chargeBoxId>`
3. Configuration is defined in `main.properties`:
  - You *must* change `database configuration`
  - You *must* change `the host` to the correct IP address of your server
  - You *can* change `web interface credentials`
  - You *can* access the application via HTTPS, by `enabling it and setting the keystore properties`

## How to use?

Compile and build an archive ready to run:

```
mvn package
```

Start the application:

```
java -jar steve-***.jar
```

Access the Web interface:

```
http://localhost:8080/steve/manager
```

## Screenshots

1. [Home](#)
2. [Heartbeats](#)
3. [Connector Status](#)
4. [Data Management - Reservations](#)
5. [Data Management - Charge Points](#)
6. [Data Management - Users](#)
7. [Data Management - Transactions](#)
8. [Operations - OCPP v1.2](#)
9. [Operations - OCPP v1.5](#)
10. [Settings](#)

## Change log

See the CHANGELOG

## Kapitel 2

# Verzeichnis der Namensbereiche

### 2.1 Pakete

Hier folgen die Pakete mit einer Kurzbeschreibung (wenn verfügbar):

de	17
de.rwth	17
de.rwth.idsg	17
de.rwth.idsg.steve	17
de.rwth.idsg.steve.config	18
de.rwth.idsg.steve.handler	18
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12	18
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15	18
de.rwth.idsg.steve.ocpp	19
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap	19
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws	19
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom	20
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data	20
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12	20
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15	21
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline	21
de.rwth.idsg.steve.repository	21
de.rwth.idsg.steve.repository.dto	22
de.rwth.idsg.steve.service	22
de.rwth.idsg.steve.utils	22
de.rwth.idsg.steve.web	22
de.rwth.idsg.steve.web.controller	23
de.rwth.idsg.steve.web.dto	23
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common	23
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12	23
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15	24
de.rwth.idsg.steve.web.validation	24



## Kapitel 3

# Hierarchie-Verzeichnis

### 3.1 Klassenhierarchie

Die Liste der Ableitungen ist -mit Einschränkungen- alphabetisch sortiert:

de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController . . . . .	25
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker . . . . .	27
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12_WsInvoker . . . . .	81
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15_WsInvoker . . . . .	96
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ActionResponsePair . . . . .	33
de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController . . . . .	34
de.rwth.idsg.steve.Application . . . . .	36
CentralSystemService	
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer . . . . .	42
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer . . . . .	47
de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service . . . . .	40
de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service . . . . .	45
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ChargeBoxForm . . . . .	59
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePoint . . . . .	59
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService . . . . .	60
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl . . . . .	61
de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository . . . . .	63
de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl . . . . .	65
de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController . . . . .	67
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect . . . . .	68
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client . . . . .	71
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12_Invoker . . . . .	76
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12_SoapInvoker . . . . .	78
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher . . . . .	72
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client . . . . .	82
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15_Invoker . . . . .	90
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15_SoapInvoker . . . . .	93
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher . . . . .	83
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext . . . . .	99
Comparable	
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview . . . . .	220
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum . . . . .	100
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum . . . . .	101
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ConnectorStatus . . . . .	103
de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils . . . . .	105
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.DbVersion . . . . .	106

de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin . . . . .	108
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode . . . . .	108
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory . . . . .	110
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.FutureResponseContext . . . . .	112
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore . . . . .	112
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl . . . . .	114
de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository . . . . .	115
de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl . . . . .	116
de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice . . . . .	124
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Heartbeat . . . . .	125
de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController . . . . .	125
de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag . . . . .	125
de.rwth.idsg.steve.JettyServer . . . . .	129
de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController . . . . .	133
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType . . . . .	136
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin . . . . .	137
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect . . . . .	138
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams . . . . .	120
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams . . . . .	229
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams . . . . .	51
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams . . . . .	55
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams . . . . .	196
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams . . . . .	52
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams . . . . .	56
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams . . . . .	103
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams . . . . .	118
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams . . . . .	195
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams . . . . .	205
de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller . . . . .	140
de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller . . . . .	147
de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration . . . . .	153
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants . . . . .	154
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage . . . . .	159
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall . . . . .	155
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse . . . . .	160
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError . . . . .	156
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult . . . . .	161
de.rwth.idsg.steve.web.dto.OcppJsonStatus . . . . .	162
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol . . . . .	162
de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository . . . . .	165
de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl . . . . .	168
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport . . . . .	171
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion . . . . .	172
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline . . . . .	177
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline . . . . .	128
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline . . . . .	174
de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestResult . . . . .	184
de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask . . . . .	184
de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController . . . . .	185
de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore . . . . .	186
de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl . . . . .	187
de.rwth.idsg.steve.ocpp.RequestType . . . . .	188
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Reservation . . . . .	189
de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository . . . . .	189
de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl . . . . .	191
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ResponseType . . . . .	200

Runnable	
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask	176
RuntimeException	
de.rwth.idsg.steve.SteveException	218
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.SessionContext	210
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore	210
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl	212
de.rwth.idsg.steve.web.dto.SettingsForm	213
de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController	214
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect	215
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams	178
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams	181
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams	226
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams	38
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams	193
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage	216
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler	26
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler	139
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler	146
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer	107
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender	204
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer	209
de.rwth.idsg.steve.web.dto.Statistics	216
de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext	217
de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration	217
de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils	219
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Transaction	221
de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository	222
de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl	223
de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController	224
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore	225
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore	30
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore	143
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore	151
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.User	232
de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm	232
de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository	233
de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl	234
de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController	236
de.rwth.idsg.steve.service.UserService	237
de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl	239
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy	242
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy	35
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy	200
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum	242
AbstractOcppResponseHandler	
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler	53
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler	57
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler	97
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler	121
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler	180
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler	182
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler	199
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler	228
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler	230
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler	39

de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler . . . . .	54
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler . . . . .	58
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler . . . . .	98
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler . . . . .	104
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler . . . . .	119
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler . . . . .	122
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler . . . . .	123
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler . . . . .	179
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler . . . . .	183
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler . . . . .	194
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler . . . . .	197
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler . . . . .	208
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler . . . . .	227
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler . . . . .	231
AbstractPhaseInterceptor	
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor . . . . .	111
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor . . . . .	134
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor . . . . .	135
AbstractSecurityWebApplicationInitializer	
de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer . . . . .	203
AsyncHandler	
de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T > . . . . .	164
de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T > . . . . .	28
ConstraintValidator	
de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator . . . . .	127
JettyRequestUpgradeStrategy	
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader . . . . .	172
PropertyEditorSupport	
de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor . . . . .	70
de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor . . . . .	132
SimpleModule	
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule . . . . .	142
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule . . . . .	150
WebMvcConfigurerAdapter	
de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration . . . . .	37
WebSecurityConfigurerAdapter	
de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration . . . . .	202
WebSocketConfigurer	
de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration . . . . .	240
WebSocketHandler	
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint . . . . .	31
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint . . . . .	144
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint . . . . .	152
XmlAdapter	
de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter . . . . .	130



## Kapitel 4

# Klassen-Verzeichnis

### 4.1 Auflistung der Klassen

Hier folgt die Aufzählung aller Klassen, Strukturen, Varianten und Schnittstellen mit einer Kurzbeschreibung:

de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController	25
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler	26
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker	27
de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >	28
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore	30
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint	31
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ActionResponsePair	33
de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController	34
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy	35
de.rwth.idsg.steve.Application	36
de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration	37
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams	38
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler	39
de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service	40
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer	42
de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service	45
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer	47
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams	51
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams	52
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler	53
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler	54
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams	55
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams	56
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler	57
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler	58
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ChargeBoxForm	59
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePoint	59
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService	60
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl	61
de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository	63
de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl	65
de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController	67
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect	68
de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor	70
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client	71
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher	72
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12_Invoker	76
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12_SoapInvoker	78

de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12_WsInvoker	81
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client	82
de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher	83
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15_Invoker	90
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15_SoapInvoker	93
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15_WsInvoker	96
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler	97
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler	98
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext	99
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum	100
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum	101
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ConnectorStatus	103
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams	103
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler	104
de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils	105
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.DbVersion	106
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer	107
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin	108
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode	108
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory	110
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor	111
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.FutureResponseContext	112
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore	112
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl	114
de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository	115
de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl	116
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams	118
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler	119
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams	120
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler	121
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler	122
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler	123
de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice	124
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Heartbeat	125
de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController	125
de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag	125
de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator	127
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline	128
de.rwth.idsg.steve.JettyServer	129
de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter	130
de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor	132
de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController	133
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor	134
de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor	135
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType	136
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin	137
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect	138
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler	139
de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller	140
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule	142
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore	143
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint	144
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler	146
de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller	147
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule	150
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore	151
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint	152
de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration	153

de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants	154
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall	155
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError	156
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage	159
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse	160
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult	161
de.rwth.idsg.steve.web.dto.OcppJsonStatus	162
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol	162
de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >	164
de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository	165
de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl	168
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport	171
de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion	172
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader	172
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline	174
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask	176
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline	177
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams	178
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler	179
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler	180
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams	181
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler	182
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler	183
de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestResult	184
de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask	184
de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController	185
de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore	186
de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl	187
de.rwth.idsg.steve.ocpp.RequestType	188
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Reservation	189
de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository	189
de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl	191
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams	193
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler	194
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams	195
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams	196
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler	197
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler	199
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ResponseType	200
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy	200
de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration	202
de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer	203
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender	204
de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams	205
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler	208
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer	209
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.SessionContext	210
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore	210
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl	212
de.rwth.idsg.steve.web.dto.SettingsForm	213
de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController	214
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect	215
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage	216
de.rwth.idsg.steve.web.dto.Statistics	216
de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext	217
de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration	217
de.rwth.idsg.steve.SteveException	218
de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils	219

de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview	220
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Transaction	221
de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository	222
de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl	223
de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController	224
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore	225
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams	226
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler	227
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler	228
de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams	229
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler	230
de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler	231
de.rwth.idsg.steve.repository.dto.User	232
de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm	232
de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository	233
de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl	234
de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController	236
de.rwth.idsg.steve.service.UserService	237
de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl	239
de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration	240
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy	242
de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum	242

# Kapitel 5

## Datei-Verzeichnis

### 5.1 Auflistung der Dateien

Hier folgt die Aufzählung aller Dateien mit einer Kurzbeschreibung:

src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ <a href="#">Application.java</a>	245
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ <a href="#">JettyServer.java</a>	253
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ <a href="#">SteveAppContext.java</a>	274
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ <a href="#">SteveConfiguration.java</a>	274
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ <a href="#">SteveException.java</a>	274
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/ <a href="#">BeanConfiguration.java</a>	245
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/ <a href="#">OcppConfiguration.java</a>	245
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/ <a href="#">SecurityConfiguration.java</a>	245
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/ <a href="#">SecurityInitializer.java</a>	246
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/ <a href="#">WebSocketConfiguration.java</a>	246
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ <a href="#">AbstractOcppResponseHandler.java</a>	246
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ <a href="#">OcppResponseHandler.java</a>	252
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">ChangeAvailabilityResponseHandler.java</a>	246
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">ChangeConfigurationResponseHandler.java</a>	247
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">ClearCacheResponseHandler.java</a>	247
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">GetDiagnosticsResponseHandler.java</a>	248
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">RemoteStartTransactionResponseHandler.java</a>	248
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">RemoteStopTransactionResponseHandler.java</a>	249
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">ResetResponseHandler.java</a>	249
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">UnlockConnectorResponseHandler.java</a>	250
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ <a href="#">UpdateFirmwareResponseHandler.java</a>	250
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">CancelReservationResponseHandler.java</a>	251
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">ChangeAvailabilityResponseHandler.java</a>	247
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">ChangeConfigurationResponseHandler.java</a>	247
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">ClearCacheResponseHandler.java</a>	248
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">DataTransferResponseHandler.java</a>	251
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">GetConfigurationResponseHandler.java</a>	251
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">GetDiagnosticsResponseHandler.java</a>	248
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">GetLocalListVersionResponseHandler.java</a>	252
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">RemoteStartTransactionResponseHandler.java</a>	249
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">RemoteStopTransactionResponseHandler.java</a>	249
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">ReserveNowResponseHandler.java</a>	252
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">ResetResponseHandler.java</a>	250
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">SendLocalListResponseHandler.java</a>	252
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">UnlockConnectorResponseHandler.java</a>	250
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ <a href="#">UpdateFirmwareResponseHandler.java</a>	251
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ <a href="#">ChargePointService12_Invoker.java</a>	253
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ <a href="#">ChargePointService15_Invoker.java</a>	253

src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppConstants.java	253
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppProtocol.java	253
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppTransport.java	254
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppVersion.java	254
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/RequestType.java	254
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ResponseType.java	254
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService12_SoapServer.java	255
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService15_SoapServer.java	255
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService12_SoapInvoker.java	255
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService15_SoapInvoker.java	255
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/FromAddressInterceptor.java	256
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MediatorInInterceptor.java	256
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MessageIdInterceptor.java	256
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractChargePointServiceInvoker.java	256
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractTypeStore.java	256
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractWebSocketEndpoint.java	257
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ErrorFactory.java	261
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStore.java	261
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStoreImpl.java	261
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/OcppWebSocketUpgrader.java	264
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/PingTask.java	264
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStore.java	266
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStoreImpl.java	266
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/TypeStore.java	266
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/AlwaysLastStrategy.java	257
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/EnumMixin.java	257
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/MeterValue15Mixin.java	257
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/RoundRobinStrategy.java	258
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategy.java	258
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategyEnum.java	258
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ActionResponsePair.java	258
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/CommunicationContext.java	258
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ErrorCode.java	259
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/FutureResponseContext.java	259
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/MessageType.java	259
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonCall.java	259
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonError.java	260
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonMessage.java	260
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResponse.java	260
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResult.java	260
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/SessionContext.java	260
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/ChargePointService12_WsInvoker.java	261
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12CallHandler.java	262
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12JacksonModule.java	262
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12TypeStore.java	262
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12WebSocketEndpoint.java	262
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/ChargePointService15_WsInvoker.java	262
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15CallHandler.java	263
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15JacksonModule.java	263
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15TypeStore.java	263
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15WebSocketEndpoint.java	263
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/AbstractCallHandler.java	264
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Deserializer.java	264
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/IncomingPipeline.java	265
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/OutgoingPipeline.java	265
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Pipeline.java	265
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Sender.java	265
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Serializer.java	265



src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Stage.java	266
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepository.java	267
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepositoryImpl.java	267
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepository.java	269
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepositoryImpl.java	269
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepository.java	269
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepositoryImpl.java	270
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStore.java	270
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStoreImpl.java	270
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepository.java	270
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepositoryImpl.java	271
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepository.java	271
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepositoryImpl.java	271
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepository.java	271
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepositoryImpl.java	271
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePoint.java	267
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePointSelect.java	267
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ConnectorStatus.java	267
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/DbVersion.java	268
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Heartbeat.java	268
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Reservation.java	268
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/TaskOverview.java	268
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Transaction.java	269
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/User.java	269
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService12_Service.java	272
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService15_Service.java	272
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperService.java	272
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperServiceImpl.java	272
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12_Client.java	273
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12_Dispatcher.java	273
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15_Client.java	273
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15_Dispatcher.java	273
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserService.java	273
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserServiceImpl.java	274
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/DateTimeUtils.java	275
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/JodaDateTimeConverter.java	275
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/StringUtils.java	275
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/ChargePointSelectEditor.java	275
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/GlobalControllerAdvice.java	284
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/LocalDateTimeEditor.java	284
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/RequestTask.java	284
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AboutSettingsController.java	275
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AjaxCallController.java	276
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/ChargePointsController.java	276
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/HomeController.java	276
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/LogController.java	276
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp12Controller.java	277
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp15Controller.java	277
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/RequestTaskController.java	277
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/SignOutController.java	277
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/TransactionsReservationsController.java	277
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/UsersController.java	278
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ChargeBoxForm.java	278
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/OcppJsonStatus.java	283
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/SettingsForm.java	283
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/Statistics.java	283
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/UserForm.java	284
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/GetDiagnosticsParams.java	278

src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/MultipleChargePointSelect.java	278
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStartTransactionParams.java	279
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStopTransactionParams.java	279
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/SingleChargePointSelect.java	279
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UnlockConnectorParams.java	279
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UpdateFirmwareParams.java	280
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeAvailabilityParams.java	280
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeConfigurationParams.java	280
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ConfigurationKeyEnum.java	281
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ResetParams.java	281
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/CancelReservationParams.java	282
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeAvailabilityParams.java	280
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeConfigurationParams.java	281
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ConfigurationKeyEnum.java	281
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/DataTransferParams.java	282
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/GetConfigurationParams.java	282
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ReserveNowParams.java	282
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ResetParams.java	282
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/SendLocalListParams.java	283
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTag.java	284
src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTagValidator.java	285
src/main/resources/webapp/static/js/jquery-2.0.3.min.js	285
src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui-timepicker-addon.min.js	288
src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui.min.js	288
src/main/resources/webapp/static/js/script.js	295
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/datePicker-future.js	296
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/datePicker-past.js	296
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getConnectorIds.js	296
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getConnectorIdsZeroAllowed.js	296
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getCPDetails.js	297
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getReservationIds.js	297
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getTransactionIds.js	298
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/populateUpdate.js	298
src/main/resources/webapp/static/js/snippets/sendLocalList.js	300



## Kapitel 6

# Dokumentation der Namensbereiche

### 6.1 Paket de

#### Pakete

- package [rwth](#)

### 6.2 Paket de.rwth

#### Pakete

- package [idsg](#)

### 6.3 Paket de.rwth.idsg

#### Pakete

- package [steve](#)

### 6.4 Paket de.rwth.idsg.steve

#### Pakete

- package [config](#)
- package [handler](#)
- package [ocpp](#)
- package [repository](#)
- package [service](#)
- package [utils](#)
- package [web](#)

#### Klassen

- class [Application](#)
- class [JettyServer](#)
- class [SteveAppContext](#)

- class [SteveConfiguration](#)
- class [SteveException](#)

## 6.5 Paket de.rwth.idsg.steve.config

### Klassen

- class [BeanConfiguration](#)
- class [OcppConfiguration](#)
- class [SecurityConfiguration](#)
- class [SecurityInitializer](#)
- class [WebSocketConfiguration](#)

## 6.6 Paket de.rwth.idsg.steve.handler

### Pakete

- package [ocpp12](#)
- package [ocpp15](#)

### Klassen

- class [AbstractOcppResponseHandler< T >](#)
- interface [OcppResponseHandler< T >](#)

## 6.7 Paket de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12

### Klassen

- class [ChangeAvailabilityResponseHandler](#)
- class [ChangeConfigurationResponseHandler](#)
- class [ClearCacheResponseHandler](#)
- class [GetDiagnosticsResponseHandler](#)
- class [RemoteStartTransactionResponseHandler](#)
- class [RemoteStopTransactionResponseHandler](#)
- class [ResetResponseHandler](#)
- class [UnlockConnectorResponseHandler](#)
- class [UpdateFirmwareResponseHandler](#)

## 6.8 Paket de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15

### Klassen

- class [CancelReservationResponseHandler](#)
- class [ChangeAvailabilityResponseHandler](#)
- class [ChangeConfigurationResponseHandler](#)
- class [ClearCacheResponseHandler](#)
- class [DataTransferResponseHandler](#)
- class [GetConfigurationResponseHandler](#)

- class [GetDiagnosticsResponseHandler](#)
- class [GetLocalListVersionResponseHandler](#)
- class [RemoteStartTransactionResponseHandler](#)
- class [RemoteStopTransactionResponseHandler](#)
- class [ReserveNowResponseHandler](#)
- class [ResetResponseHandler](#)
- class [SendLocalListResponseHandler](#)
- class [UnlockConnectorResponseHandler](#)
- class [UpdateFirmwareResponseHandler](#)

## 6.9 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp

### Pakete

- package [soap](#)
- package [ws](#)

### Klassen

- interface [ChargePointService12\\_Invoker](#)
- interface [ChargePointService15\\_Invoker](#)
- class [OcppConstants](#)
- enum [OcppProtocol](#)
- enum [OcppTransport](#)
- enum [OcppVersion](#)
- interface [RequestType](#)
- interface [ResponseType](#)

## 6.10 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap

### Klassen

- class [CentralSystemService12\\_SoapServer](#)
- class [CentralSystemService15\\_SoapServer](#)
- class [ChargePointService12\\_SoapInvoker](#)
- class [ChargePointService15\\_SoapInvoker](#)
- class [FromAddressInterceptor](#)
- class [MediatorInInterceptor](#)
- class [MessageIdInterceptor](#)

## 6.11 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws

### Pakete

- package [custom](#)
- package [data](#)
- package [ocpp12](#)
- package [ocpp15](#)
- package [pipeline](#)

## Klassen

- class [AbstractChargePointServiceInvoker](#)
- class [AbstractTypeStore](#)
- class [AbstractWebSocketEndpoint](#)
- class [ErrorFactory](#)
- interface [FutureResponseContextStore](#)
- class [FutureResponseContextStoreImpl](#)
- class [OcppWebSocketUpgrader](#)
- class [PingTask](#)
- interface [SessionContextStore](#)
- class [SessionContextStoreImpl](#)
- interface [TypeStore](#)

## 6.12 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom

### Klassen

- class [AlwaysLastStrategy](#)
- interface [EnumMixin](#)
- interface [MeterValue15Mixin](#)
- class [RoundRobinStrategy](#)
- interface [WsSessionSelectStrategy](#)
- enum [WsSessionSelectStrategyEnum](#)

## 6.13 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data

### Klassen

- class [ActionResponsePair](#)
- class [CommunicationContext](#)
- enum [ErrorCode](#)
- class [FutureResponseContext](#)
- enum [MessageType](#)
- class [OcppJsonCall](#)
- class [OcppJsonError](#)
- class [OcppJsonMessage](#)
- class [OcppJsonResponse](#)
- class [OcppJsonResult](#)
- class [SessionContext](#)

## 6.14 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12

### Klassen

- class [ChargePointService12\\_WsInvoker](#)
- class [Ocpp12CallHandler](#)
- class [Ocpp12JacksonModule](#)
- class [Ocpp12TypeStore](#)
- class [Ocpp12WebSocketEndpoint](#)

## 6.15 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15

### Klassen

- class [ChargePointService15\\_WsInvoker](#)
- class [Ocpp15CallHandler](#)
- class [Ocpp15JacksonModule](#)
- class [Ocpp15TypeStore](#)
- class [Ocpp15WebSocketEndpoint](#)

## 6.16 Paket de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline

### Klassen

- class [AbstractCallHandler](#)
- class [Deserializer](#)
- class [IncomingPipeline](#)
- class [OutgoingPipeline](#)
- interface [Pipeline](#)
- class [Sender](#)
- class [Serializer](#)
- interface [Stage](#)

## 6.17 Paket de.rwth.idsg.steve.repository

### Pakete

- package [dto](#)

### Klassen

- interface [ChargePointRepository](#)
- class [ChargePointRepositoryImpl](#)
- interface [GenericRepository](#)
- class [GenericRepositoryImpl](#)
- interface [OcppServerRepository](#)
- class [OcppServerRepositoryImpl](#)
- interface [RequestTaskStore](#)
- class [RequestTaskStoreImpl](#)
- interface [ReservationRepository](#)
- class [ReservationRepositoryImpl](#)
- interface [TransactionRepository](#)
- class [TransactionRepositoryImpl](#)
- interface [UserRepository](#)
- class [UserRepositoryImpl](#)

## 6.18 Paket de.rwth.idsg.steve.repository.dto

### Klassen

- class [ChargePoint](#)
- class [ChargePointSelect](#)
- class [ConnectorStatus](#)
- class [DbVersion](#)
- class [Heartbeat](#)
- class [Reservation](#)
- class [TaskOverview](#)
- class [Transaction](#)
- class [User](#)

## 6.19 Paket de.rwth.idsg.steve.service

### Klassen

- class [CentralSystemService12\\_Service](#)
- class [CentralSystemService15\\_Service](#)
- interface [ChargePointHelperService](#)
- class [ChargePointHelperServiceImpl](#)
- class [ChargePointService12\\_Client](#)
- class [ChargePointService12\\_Dispatcher](#)
- class [ChargePointService15\\_Client](#)
- class [ChargePointService15\\_Dispatcher](#)
- interface [UserService](#)
- class [UserServiceImpl](#)

## 6.20 Paket de.rwth.idsg.steve.utils

### Klassen

- class [DateTimeUtils](#)
- class [JodaDateTimeConverter](#)
- class [StringUtils](#)

## 6.21 Paket de.rwth.idsg.steve.web

### Pakete

- package [controller](#)
- package [dto](#)
- package [validation](#)

### Klassen

- class [ChargePointSelectEditor](#)
- class [GlobalControllerAdvice](#)
- class [LocalDateTimeEditor](#)
- class [RequestTask](#)

## 6.22 Paket de.rwth.idsg.steve.web.controller

### Klassen

- class [AboutSettingsController](#)
- class [AjaxCallController](#)
- class [ChargePointsController](#)
- class [HomeController](#)
- class [LogController](#)
- class [Ocpp12Controller](#)
- class [Ocpp15Controller](#)
- class [RequestTaskController](#)
- class [SignOutController](#)
- class [TransactionsReservationsController](#)
- class [UsersController](#)

## 6.23 Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto

### Pakete

- package [common](#)
- package [ocpp12](#)
- package [ocpp15](#)

### Klassen

- class [ChargeBoxForm](#)
- class [OcppJsonStatus](#)
- class [SettingsForm](#)
- class [Statistics](#)
- class [UserForm](#)

## 6.24 Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto.common

### Klassen

- class [GetDiagnosticsParams](#)
- class [MultipleChargePointSelect](#)
- class [RemoteStartTransactionParams](#)
- class [RemoteStopTransactionParams](#)
- class [SingleChargePointSelect](#)
- class [UnlockConnectorParams](#)
- class [UpdateFirmwareParams](#)

## 6.25 Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12

### Klassen

- class [ChangeAvailabilityParams](#)
- class [ChangeConfigurationParams](#)
- enum [ConfigurationKeyEnum](#)
- class [ResetParams](#)

## 6.26 Paket de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15

### Klassen

- class [CancelReservationParams](#)
- class [ChangeAvailabilityParams](#)
- class [ChangeConfigurationParams](#)
- enum [ConfigurationKeyEnum](#)
- class [DataTransferParams](#)
- class [GetConfigurationParams](#)
- class [ReserveNowParams](#)
- class [ResetParams](#)
- class [SendLocalListParams](#)

## 6.27 Paket de.rwth.idsg.steve.web.validation

### Klassen

- interface [IdTag](#)
- class [IdTagValidator](#)



# Kapitel 7

## Klassen-Dokumentation

### 7.1 de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController Klassenreferenz

#### Öffentliche Methoden

- String [getAbout](#) (Model model)
- String [getSettings](#) (Model model)
- String [postSettings](#) (@Valid @ModelAttribute("settingsForm") SettingsForm settingsForm, BindingResult result, Model model)

#### 7.1.1 Ausführliche Beschreibung

One controller for about and settings pages

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### 7.1.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.1.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController.getAbout ( Model *model* )

7.1.2.2 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController.getSettings ( Model *model* )

7.1.2.3 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController.postSettings ( @Valid @ModelAttribute("settingsForm") SettingsForm *settingsForm*, BindingResult *result*, Model *model* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

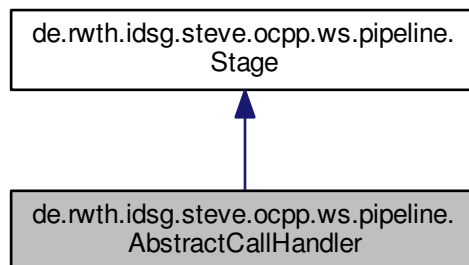
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/[AboutSettingsController.java](#)

## 7.2 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler:



### Öffentliche Methoden

- void [process](#) ([CommunicationContext](#) context)
- [ResponseType](#) [dispatch](#) ([RequestType](#) params, String chargeBoxId)

### 7.2.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

17.03.2015

## 7.2.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.2.2.1 ResponseType de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler.dispatch ( RequestType params, String chargeBoxId )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



### 7.2.2.2 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler.process ( CommunicationContext context )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

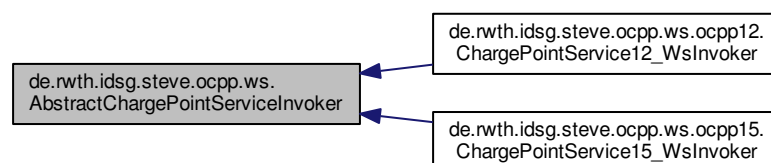


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/AbstractCallHandler.java`

## 7.3 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker`:



## Öffentliche Methoden

- void [runPipeline](#) (String chargeBoxId, [RequestType](#) request, OcppResponseHandler handler)

### 7.3.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

### 7.3.2 Dokumentation der Elementfunktionen

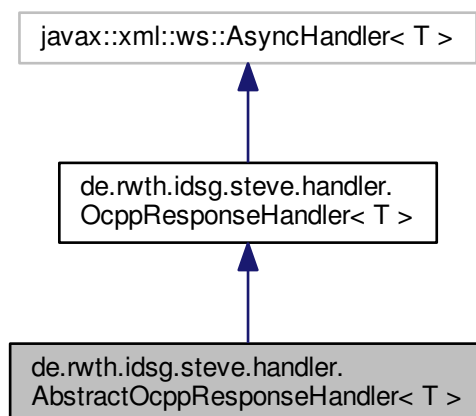
7.3.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker.runPipeline` ( String *chargeBoxId*, [RequestType](#) *request*, OcppResponseHandler *handler* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

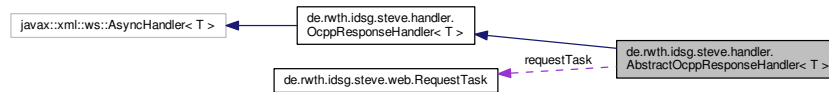
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractChargePointServiceInvoker.java`

## 7.4 `de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >:



## Öffentliche Methoden

- void [handleResponse](#) (Response< T > res)
- void [handleResult](#) (T response)
- void [handleException](#) (Exception e)
- void [handleError](#) (OcppJsonError error)

## Geschützte Attribute

- final [RequestTask](#) requestTask
- final String [chargeBoxId](#)

### 7.4.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

21.03.2015

### 7.4.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.4.2.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >.handleError ( OcppJsonError error )

Even though we have an error, this object is still a valid response from charge point and RequestTask should treat it as such. de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask#addNewError(java.lang.String, java.lang.Exception) should be used when the request could not be delivered and there is a Java exception.

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >](#).

#### 7.4.2.2 void de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >.handleException ( Exception e )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >](#).

#### 7.4.2.3 void de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >.handleResponse ( Response< T > res )

#### 7.4.2.4 void de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >.handleResult ( T response )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >](#).

### 7.4.3 Dokumentation der Datenelemente

7.4.3.1 `final String de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >.chargeBoxId` [protected]

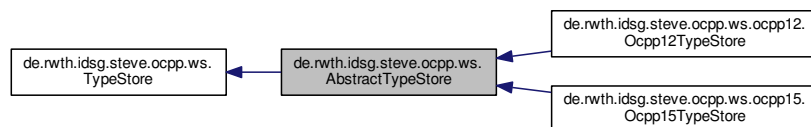
7.4.3.2 `final RequestTask de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >.requestTask` [protected]

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

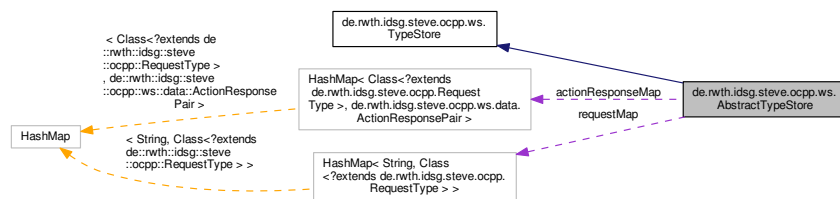
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/AbstractOcppResponseHandler.java`

## 7.5 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore`:



### Öffentliche Methoden

- `Class<?extends RequestType> findRequestClass` (String action)
- `ActionResponsePair findActionResponse` (RequestType requestPayload)

### Geschützte Attribute

- `final HashMap< String, Class<?extends RequestType>> requestMap` = new HashMap<>()
- `final HashMap< Class<?extends RequestType>, ActionResponsePair> actionResponseMap` = new HashMap<>()

### 7.5.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

17.03.2015

## 7.5.2 Dokumentation der Elementfunktionen

**7.5.2.1** `ActionResponsePair` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore.findActionResponse ( RequestType requestPayload )`

**7.5.2.2** `Class<? extends RequestType>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore.findRequestClass ( String action )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore](#).

## 7.5.3 Dokumentation der Datenelemente

**7.5.3.1** `final HashMap<Class<? extends RequestType>, ActionResponsePair>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore.actionResponseMap = new HashMap<>() [protected]`

Request JAXB class → Action field, Response JAXB class

**7.5.3.2** `final HashMap<String, Class<? extends RequestType> >` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore.requestMap = new HashMap<>() [protected]`

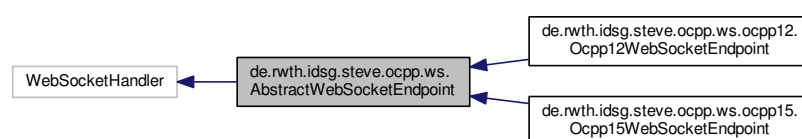
Action field → Request JAXB class

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

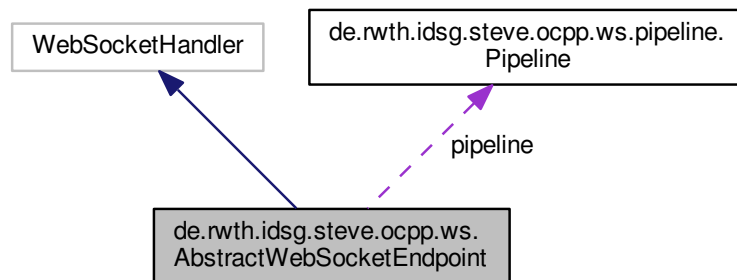
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractTypeStore.java`

## 7.6 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint`:



## Öffentliche Methoden

- void `init` ()
- void `handleMessage` (`WebSocketSession session`, `WebSocketMessage<?> message`) throws Exception
- void `afterConnectionEstablished` (`WebSocketSession session`) throws Exception
- void `afterConnectionClosed` (`WebSocketSession session`, `CloseStatus closeStatus`) throws Exception
- void `handleTransportError` (`WebSocketSession session`, `Throwable throwable`) throws Exception
- boolean `supportsPartialMessages` ()
- List< String > `getChargeBoxIdList` ()
- int `getNumberOfChargeBoxes` ()
- Map< String, Deque  
< `SessionContext` > > `getACopy` ()
- `WebSocketSession getSession` (String chargeBoxId)

## Statische öffentliche Attribute

- static final String `CHARGEBOX_ID_KEY` = "CHARGEBOX\_ID\_KEY"

## Geschützte Attribute

- Pipeline `pipeline`

### 7.6.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

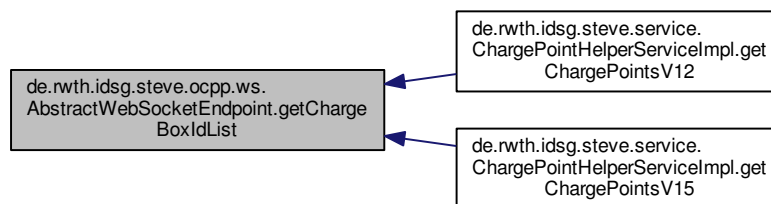
17.03.2015



## 7.6.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.6.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.afterConnectionClosed ( WebSocketSession *session*, CloseStatus *closeStatus* ) throws Exception
- 7.6.2.2 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.afterConnectionEstablished ( WebSocketSession *session* ) throws Exception
- 7.6.2.3 Map<String, Deque<SessionContext> > de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.getACopy ( )
- 7.6.2.4 List<String> de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.getChargeBoxIdList ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



- 7.6.2.5 int de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.getNumberOfChargeBoxes ( )
- 7.6.2.6 WebSocketSession de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.getSession ( String *chargeBoxId* )
- 7.6.2.7 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.handleMessage ( WebSocketSession *session*, WebSocketMessage<?> *message* ) throws Exception
- 7.6.2.8 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.handleTransportError ( WebSocketSession *session*, Throwable *throwable* ) throws Exception
- 7.6.2.9 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.init ( )
- 7.6.2.10 boolean de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.supportsPartialMessages ( )

## 7.6.3 Dokumentation der Datenelemente

- 7.6.3.1 final String de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.CHARGEBOX\_ID\_KEY = "CHARGEBOX\_ID\_KEY" [static]
- 7.6.3.2 Pipeline de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint.pipeline [protected]

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractWebSocketEndpoint.java](#)

## 7.7 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ActionResponsePair Klassenreferenz

### 7.7.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

23.03.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ActionResponsePair.java](#)

## 7.8 de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- [ChargePoint getDetails](#) (@PathVariable("chargeBoxId") String chargeBoxId)
- List< Integer > [getConnectorIds](#) (@PathVariable("chargeBoxId") String chargeBoxId)
- List< Integer > [getTransactionIds](#) (@PathVariable("chargeBoxId") String chargeBoxId)
- List< Integer > [getReservationIds](#) (@PathVariable("chargeBoxId") String chargeBoxId)

### 7.8.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.08.2014

### 7.8.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.8.2.1 List<Integer> de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController.getConnectorIds ( @PathVariable("chargeBoxId") String *chargeBoxId* )

7.8.2.2 ChargePoint de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController.getDetails ( @PathVariable("chargeBoxId") String *chargeBoxId* )

7.8.2.3 List<Integer> de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController.getReservationIds ( @PathVariable("chargeBoxId") String *chargeBoxId* )

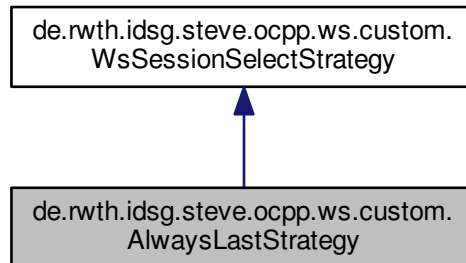
7.8.2.4 List<Integer> de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController.getTransactionIds ( @PathVariable("chargeBoxId") String *chargeBoxId* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

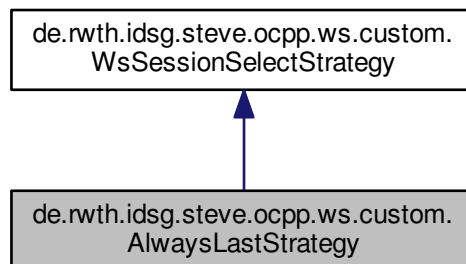
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AjaxCallController.java](#)

## 7.9 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy:



### Öffentliche Methoden

- [AlwaysLastStrategy](#) ()
- `WebSocketSession` [getSession](#) (`Deque`< [SessionContext](#) > sessionContexts)

### 7.9.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.04.2015

## 7.9.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.9.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy.AlwaysLastStrategy ( )`

## 7.9.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.9.3.1 `WebSocketSession de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy.getSession ( Deque< SessionContext > sessionContexts )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/AlwaysLastStrategy.java](#)

## 7.10 de.rwth.idsg.steve.Application Klassenreferenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static void [main](#) (String[] args) throws IOException

### 7.10.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

14.01.2015

### 7.10.2 Dokumentation der Elementfunktionen

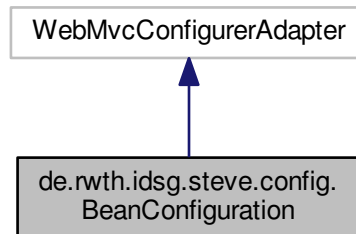
7.10.2.1 `static void de.rwth.idsg.steve.Application.main ( String[] args ) throws IOException` `[static]`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

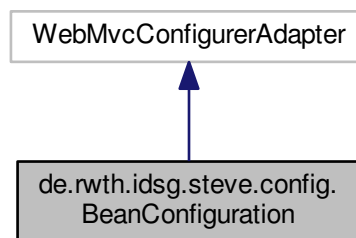
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Application.java](#)

## 7.11 de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration:



### Öffentliche Methoden

- org.jooq.Configuration [jooqConfig](#) ()
- ScheduledExecutorService [scheduledExecutorService](#) ()
- void [shutDown](#) ()
- UrlBasedViewResolver [urlBasedViewResolver](#) ()
- void [addResourceHandlers](#) (final ResourceHandlerRegistry registry)
- void [configureMessageConverters](#) (final List< HttpMessageConverter<?>> converters)
- void [addViewControllers](#) (ViewControllerRegistry registry)

### 7.11.1 Ausführliche Beschreibung

Configuration and beans of Spring Framework.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

15.08.2014

## 7.11.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.11.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.addResourceHandlers ( final ResourceHandlerRegistry registry )`

Resource path for static content of the Web interface.

7.11.2.2 `void de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.addViewControllers ( ViewControllerRegistry registry )`

7.11.2.3 `void de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.configureMessageConverters ( final List<HttpMessageConverter<?>> converters )`

MappingJackson2HttpMessageConverter is needed to return plain JSON objects to AJAX calls.

7.11.2.4 `org.jooq.Configuration de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.jooqConfig ( )`

7.11.2.5 `ScheduledExecutorService de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.scheduledExecutorService ( )`

7.11.2.6 `void de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.shutDown ( )`

7.11.2.7 `UrlBasedViewResolver de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration.urlBasedViewResolver ( )`

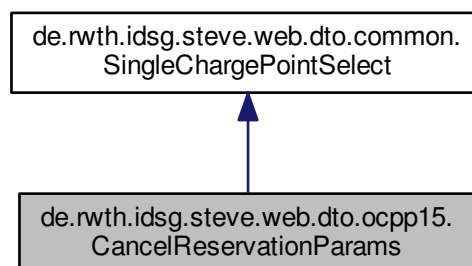
Resolver for JSP views/templates. Controller classes process the requests and forward to JSP files for rendering.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

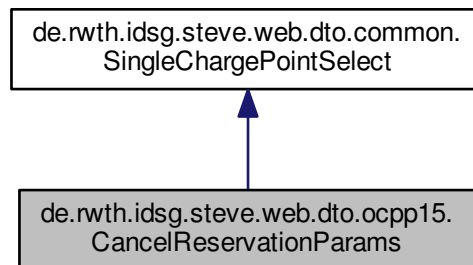
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/BeanConfiguration.java`

## 7.12 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams:



### 7.12.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

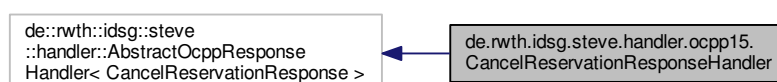
02.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

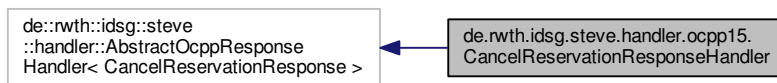
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/CancelReservationParams.java](#)

## 7.13 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- [CancelReservationResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId, [ReservationRepository](#) reservationRepository, int reservationId)
- void [handleResult](#) (CancelReservationResponse response)

### 7.13.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

03.01.2015

### 7.13.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.13.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler.CancelReservationResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId, ReservationRepository reservationRepository, int reservationId )`

### 7.13.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.13.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler.handleResult ( CancelReservationResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/CancelReservationResponseHandler.java`

## 7.14 `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service` Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- BootNotificationResponse [bootNotification](#) (BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, [OcppProtocol](#) ocppProtocol)
- FirmwareStatusNotificationResponse [firmwareStatusNotification](#) (FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StatusNotificationResponse [statusNotification](#) (StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- MeterValuesResponse [meterValues](#) (MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity)



- DiagnosticsStatusNotificationResponse [diagnosticsStatusNotification](#) (DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StartTransactionResponse [startTransaction](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StopTransactionResponse [stopTransaction](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- HeartbeatResponse [heartbeat](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- AuthorizeResponse [authorize](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity)

### 7.14.1 Ausführliche Beschreibung

Transport-level agnostic OCPP 1.2 server service which contains the actual business logic.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

17.03.2015

### 7.14.2 Dokumentation der Elementfunktionen

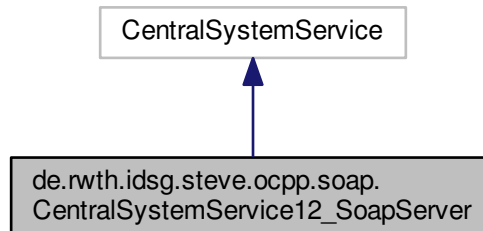
- 7.14.2.1 **AuthorizeResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.authorize ( AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.2 **BootNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.bootNotification ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, OcppProtocol ocppProtocol )`
- 7.14.2.3 **DiagnosticsStatusNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.-diagnosticsStatusNotification ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.4 **FirmwareStatusNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.-firmwareStatusNotification ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.5 **HeartbeatResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.heartbeat ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.6 **MeterValuesResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.meterValues ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.7 **StartTransactionResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.startTransaction ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.8 **StatusNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.statusNotification ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.14.2.9 **StopTransactionResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12_Service.stopTransaction ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

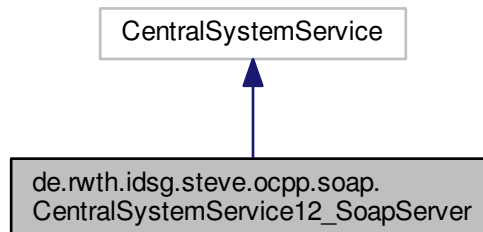
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService12_Service.java`

## 7.15 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\_SoapServer Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\_SoapServer:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\_SoapServer:



### Öffentliche Methoden

- BootNotificationResponse [bootNotification](#) (BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- FirmwareStatusNotificationResponse [firmwareStatusNotification](#) (FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StatusNotificationResponse [statusNotification](#) (StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- MeterValuesResponse [meterValues](#) (MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- DiagnosticsStatusNotificationResponse [diagnosticsStatusNotification](#) (DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StartTransactionResponse [startTransaction](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StopTransactionResponse [stopTransaction](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- HeartbeatResponse [heartbeat](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- AuthorizeResponse [authorize](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Response  
 < BootNotificationResponse > [bootNotificationAsync](#) (BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)

- Future<?> [bootNotificationAsync](#) (BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< BootNotificationResponse > asyncHandler)
- Response
  - < FirmwareStatusNotificationResponse > [firmwareStatusNotificationAsync](#) (FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [firmwareStatusNotificationAsync](#) (FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< FirmwareStatusNotificationResponse > asyncHandler)
- Response< MeterValuesResponse > [meterValuesAsync](#) (MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [meterValuesAsync](#) (MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< MeterValuesResponse > asyncHandler)
- Response
  - < DiagnosticsStatusNotificationResponse > [diagnosticsStatusNotificationAsync](#) (DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [diagnosticsStatusNotificationAsync](#) (DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< DiagnosticsStatusNotificationResponse > asyncHandler)
- Response
  - < StatusNotificationResponse > [statusNotificationAsync](#) (StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [statusNotificationAsync](#) (StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StatusNotificationResponse > asyncHandler)
- Response< StopTransactionResponse > [stopTransactionAsync](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [stopTransactionAsync](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StopTransactionResponse > asyncHandler)
- Response< AuthorizeResponse > [authorizeAsync](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [authorizeAsync](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< AuthorizeResponse > asyncHandler)
- Response< HeartbeatResponse > [heartbeatAsync](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [heartbeatAsync](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< HeartbeatResponse > asyncHandler)
- Response
  - < StartTransactionResponse > [startTransactionAsync](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [startTransactionAsync](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StartTransactionResponse > asyncHandler)

### 7.15.1 Ausführliche Beschreibung

Service implementation of OCPP V1.2

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### 7.15.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.15.2.1 **AuthorizeResponse** de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\_SoapServer.authorize ( *AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity* )

7.15.2.2 **Response<AuthorizeResponse>** de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\_SoapServer.authorizeAsync ( *AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity* )

- 7.15.2.3 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.authorizeAsync ( AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< AuthorizeResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.4 `BootNotificationResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.bootNotification ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.5 `Response<BootNotificationResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.bootNotificationAsync ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.6 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.bootNotificationAsync ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< BootNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.7 `DiagnosticsStatusNotificationResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.diagnosticsStatusNotification ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.8 `Response<DiagnosticsStatusNotificationResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.diagnosticsStatusNotificationAsync ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.9 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.diagnosticsStatusNotificationAsync ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< DiagnosticsStatusNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.10 `FirmwareStatusNotificationResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.firmwareStatusNotification ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.11 `Response<FirmwareStatusNotificationResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.firmwareStatusNotificationAsync ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.12 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.firmwareStatusNotificationAsync ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< FirmwareStatusNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.13 `HeartbeatResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.heartbeat ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.14 `Response<HeartbeatResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.heartbeatAsync ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.15 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.heartbeatAsync ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< HeartbeatResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.16 `MeterValuesResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.meterValues ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.17 `Response<MeterValuesResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.meterValuesAsync ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`

- 7.15.2.18 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.meterValuesAsync ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< MeterValuesResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.19 `StartTransactionResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.startTransaction ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.20 `Response<StartTransactionResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.startTransactionAsync ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.21 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.startTransactionAsync ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StartTransactionResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.22 `StatusNotificationResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.statusNotification ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.23 `Response<StatusNotificationResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.statusNotificationAsync ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.24 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.statusNotificationAsync ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StatusNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.15.2.25 `StopTransactionResponse de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.stopTransaction ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.26 `Response<StopTransactionResponse> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.stopTransactionAsync ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.15.2.27 `Future<?> de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12_SoapServer.stopTransactionAsync ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StopTransactionResponse > asyncHandler )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService12_SoapServer.java`

## 7.16 de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15\_Service Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- `BootNotificationResponse` [bootNotification](#) (`BootNotificationRequest` *parameters*, String *chargeBoxIdentity*, `OcppProtocol` *ocppProtocol*)
- `FirmwareStatusNotificationResponse` [firmwareStatusNotification](#) (`FirmwareStatusNotificationRequest` *parameters*, String *chargeBoxIdentity*)
- `StatusNotificationResponse` [statusNotification](#) (`StatusNotificationRequest` *parameters*, String *chargeBoxIdentity*)
- `MeterValuesResponse` [meterValues](#) (`MeterValuesRequest` *parameters*, String *chargeBoxIdentity*)
- `DiagnosticsStatusNotificationResponse` [diagnosticsStatusNotification](#) (`DiagnosticsStatusNotificationRequest` *parameters*, String *chargeBoxIdentity*)
- `StartTransactionResponse` [startTransaction](#) (`StartTransactionRequest` *parameters*, String *chargeBoxIdentity*)

- StopTransactionResponse [stopTransaction](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- HeartbeatResponse [heartbeat](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- AuthorizeResponse [authorize](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- DataTransferResponse [dataTransfer](#) (DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity)

### 7.16.1 Ausführliche Beschreibung

Transport-level agnostic OCPP 1.5 server service which contains the actual business logic.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

13.03.2015

### 7.16.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.16.2.1 **AuthorizeResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.authorize ( AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.2 **BootNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.bootNotification ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, OcppProtocol ocppProtocol )`
- 7.16.2.3 **DataTransferResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.dataTransfer ( DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.4 **DiagnosticsStatusNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.-diagnosticsStatusNotification ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.5 **FirmwareStatusNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.-firmwareStatusNotification ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.6 **HeartbeatResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.heartbeat ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.7 **MeterValuesResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.meterValues ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.8 **StartTransactionResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.startTransaction ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.9 **StatusNotificationResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.statusNotification ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.16.2.10 **StopTransactionResponse** `de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15_Service.stopTransaction ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`

If TransactionData is included:

Aggregate MeterValues from multiple TransactionData in one big, happy list. TransactionData is just a container for MeterValues without any additional data/semantics anyway. This enables us to write into DB in one repository call (query), rather than multiple calls as it was before (for each TransactionData)

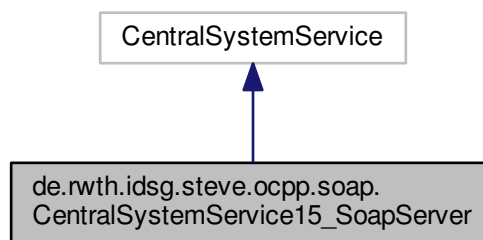
Saved the world again with this micro-optimization.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

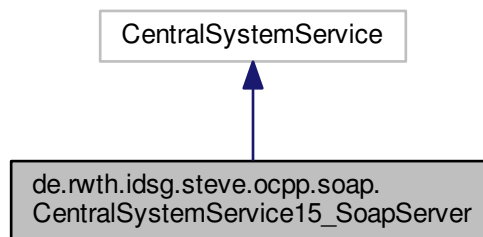
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService15\\_Service.java](#)

## 7.17 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15\_SoapServer Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15\_SoapServer:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15\_SoapServer:



### Öffentliche Methoden

- `BootNotificationResponse` [bootNotification](#) (`BootNotificationRequest` parameters, `String chargeBoxIdentity`)
- `FirmwareStatusNotificationResponse` [firmwareStatusNotification](#) (`FirmwareStatusNotificationRequest` parameters, `String chargeBoxIdentity`)
- `StatusNotificationResponse` [statusNotification](#) (`StatusNotificationRequest` parameters, `String chargeBoxIdentity`)
- `MeterValuesResponse` [meterValues](#) (`MeterValuesRequest` parameters, `String chargeBoxIdentity`)
- `DiagnosticsStatusNotificationResponse` [diagnosticsStatusNotification](#) (`DiagnosticsStatusNotificationRequest` parameters, `String chargeBoxIdentity`)

- StartTransactionResponse [startTransaction](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- StopTransactionResponse [stopTransaction](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- HeartbeatResponse [heartbeat](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- AuthorizeResponse [authorize](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- DataTransferResponse [dataTransfer](#) (DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Response< HeartbeatResponse > [heartbeatAsync](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [heartbeatAsync](#) (HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< HeartbeatResponse > asyncHandler)
- Response< StartTransactionResponse > [startTransactionAsync](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [startTransactionAsync](#) (StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StartTransactionResponse > asyncHandler)
- Response< StopTransactionResponse > [stopTransactionAsync](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [stopTransactionAsync](#) (StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StopTransactionResponse > asyncHandler)
- Response< DiagnosticsStatusNotificationResponse > [diagnosticsStatusNotificationAsync](#) (DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [diagnosticsStatusNotificationAsync](#) (DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< DiagnosticsStatusNotificationResponse > asyncHandler)
- Response< AuthorizeResponse > [authorizeAsync](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [authorizeAsync](#) (AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< AuthorizeResponse > asyncHandler)
- Response< BootNotificationResponse > [bootNotificationAsync](#) (BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [bootNotificationAsync](#) (BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< BootNotificationResponse > asyncHandler)
- Response< MeterValuesResponse > [meterValuesAsync](#) (MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [meterValuesAsync](#) (MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< MeterValuesResponse > asyncHandler)
- Response< FirmwareStatusNotificationResponse > [firmwareStatusNotificationAsync](#) (FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [firmwareStatusNotificationAsync](#) (FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< FirmwareStatusNotificationResponse > asyncHandler)
- Response< DataTransferResponse > [dataTransferAsync](#) (DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [dataTransferAsync](#) (DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< DataTransferResponse > asyncHandler)
- Response< StatusNotificationResponse > [statusNotificationAsync](#) (StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity)
- Future<?> [statusNotificationAsync](#) (StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StatusNotificationResponse > asyncHandler)

## 7.17.1 Ausführliche Beschreibung

Service implementation of OCPP V1.5

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)



## 7.17.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.17.2.1 `AuthorizeResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.authorize ( AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.2 `Response<AuthorizeResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.authorizeAsync ( AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.3 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.authorizeAsync ( AuthorizeRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< AuthorizeResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.4 `BootNotificationResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.bootNotification ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.5 `Response<BootNotificationResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.bootNotificationAsync ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.6 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.bootNotificationAsync ( BootNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< BootNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.7 `DataTransferResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.dataTransfer ( DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.8 `Response<DataTransferResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.dataTransferAsync ( DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.9 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.dataTransferAsync ( DataTransferRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< DataTransferResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.10 `DiagnosticsStatusNotificationResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.diagnosticsStatusNotification ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.11 `Response<DiagnosticsStatusNotificationResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.diagnosticsStatusNotificationAsync ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.12 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.diagnosticsStatusNotificationAsync ( DiagnosticsStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< DiagnosticsStatusNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.13 `FirmwareStatusNotificationResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.firmwareStatusNotification ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.14 `Response<FirmwareStatusNotificationResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.firmwareStatusNotificationAsync ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.15 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.firmwareStatusNotificationAsync ( FirmwareStatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< FirmwareStatusNotificationResponse > asyncHandler )`

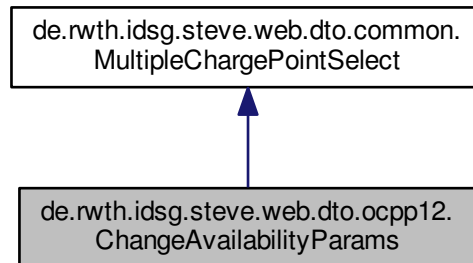
- 7.17.2.16 `HeartbeatResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.heartbeat ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.17 `Response<HeartbeatResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.heartbeatAsync ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.18 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.heartbeatAsync ( HeartbeatRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< HeartbeatResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.19 `MeterValuesResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.meterValues ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.20 `Response<MeterValuesResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.meterValuesAsync ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.21 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.meterValuesAsync ( MeterValuesRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< MeterValuesResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.22 `StartTransactionResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.startTransaction ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.23 `Response<StartTransactionResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.startTransactionAsync ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.24 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.startTransactionAsync ( StartTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StartTransactionResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.25 `StatusNotificationResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.statusNotification ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.26 `Response<StatusNotificationResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.statusNotificationAsync ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.27 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.statusNotificationAsync ( StatusNotificationRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StatusNotificationResponse > asyncHandler )`
- 7.17.2.28 `StopTransactionResponse` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.stopTransaction ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.29 `Response<StopTransactionResponse>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.stopTransactionAsync ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity )`
- 7.17.2.30 `Future<?>` `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15_SoapServer.stopTransactionAsync ( StopTransactionRequest parameters, String chargeBoxIdentity, AsyncHandler< StopTransactionResponse > asyncHandler )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

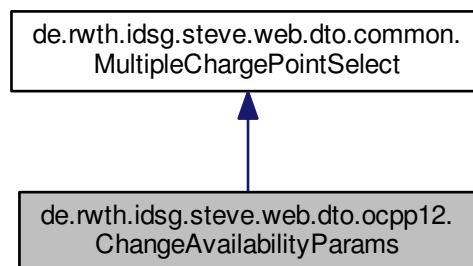
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService15_SoapServer.java`

## 7.18 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams:



### Öffentliche Methoden

- void `setConnectorId` (Integer connectorId)

### 7.18.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

15.08.2014

## 7.18.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.18.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams.setConnectorId` ( Integer *connectorId* )

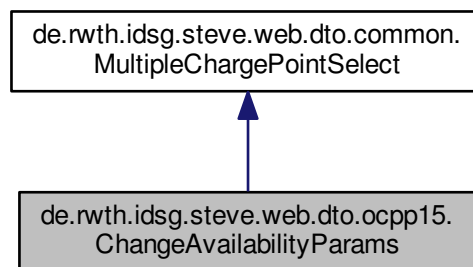
if empty, 0 = charge point as a whole

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

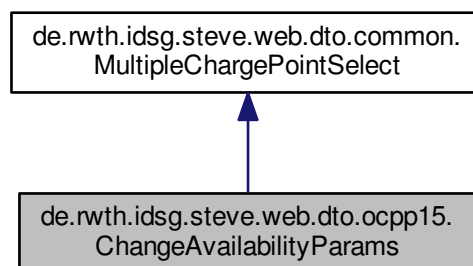
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeAvailabilityParams.java`

## 7.19 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams`:



### Öffentliche Methoden

- void `setConnectorId` (Integer *connectorId*)

### 7.19.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.08.2014

### 7.19.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.19.2.1 void de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams.setConnectorId ( Integer connectorId )

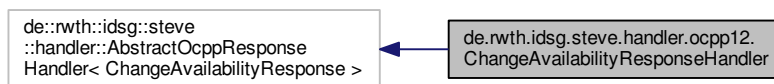
if empty, 0 = charge point as a whole

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

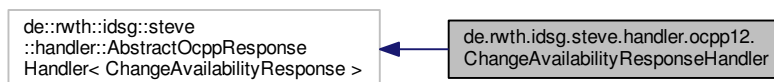
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeAvailabilityParams.java](#)

## 7.20 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [ChangeAvailabilityResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ChangeAvailabilityResponse response)

### 7.20.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

29.12.2014

## 7.20.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.20.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler.ChangeAvailabilityResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

## 7.20.3 Dokumentation der Elementfunktionen

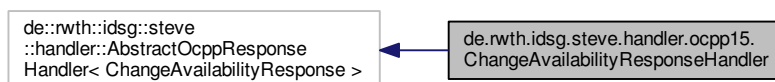
7.20.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler.handleResult ( ChangeAvailabilityResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

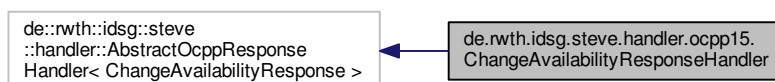
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ChangeAvailabilityResponseHandler.java](#)

## 7.21 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- [ChangeAvailabilityResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ChangeAvailabilityResponse response)

### 7.21.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

29.12.2014

### 7.21.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.21.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler.ChangeAvailabilityResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.21.3 Dokumentation der Elementfunktionen

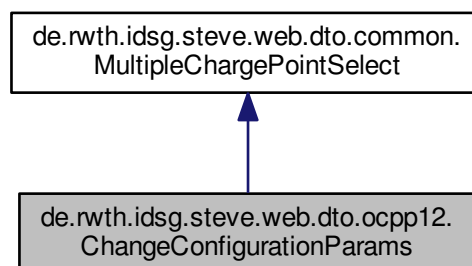
7.21.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler.handleResult ( ChangeAvailabilityResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

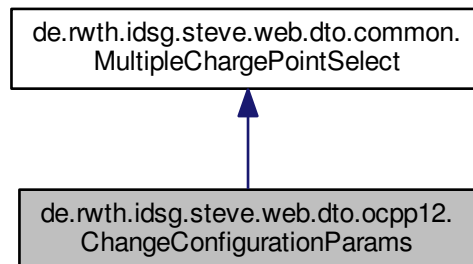
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ChangeAvailabilityResponseHandler.java`

## 7.22 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams`:



### 7.22.1 Ausführliche Beschreibung

**Autor**

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

**Seit**

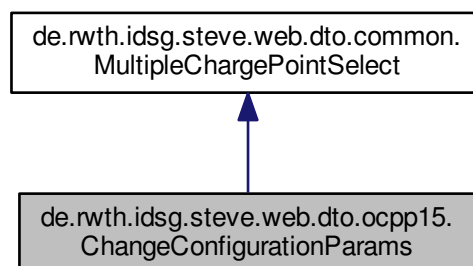
30.12.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeConfigurationParams.java`

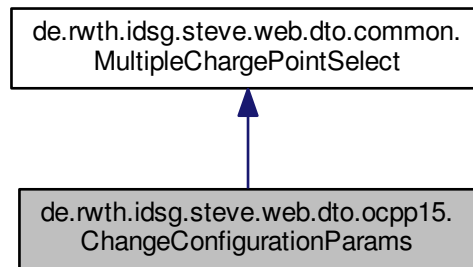
## 7.23 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams`:





Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams:



### 7.23.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

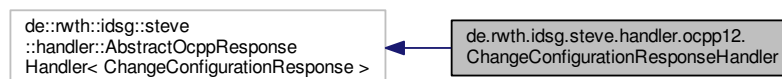
30.12.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

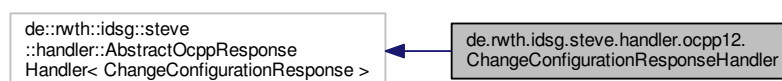
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeConfigurationParams.java](#)

## 7.24 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler:



## Öffentliche Methoden

- [ChangeConfigurationResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ChangeConfigurationResponse response)

### 7.24.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.12.2014

### 7.24.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.24.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler.ChangeConfigurationResponseHandler (RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.24.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.24.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler.handleResult (ChangeConfigurationResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ChangeConfigurationResponseHandler.java`

## 7.25 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- [ChangeConfigurationResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ChangeConfigurationResponse response)

### 7.25.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.12.2014

### 7.25.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

- 7.25.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler.ChangeConfigurationResponseHandler (RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.25.3 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.25.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler.handleResult (ChangeConfigurationResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ChangeConfigurationResponseHandler.java`

## 7.26 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ChargeBoxForm Klassenreferenz

### 7.26.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

18.12.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ChargeBoxForm.java`

## 7.27 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePoint Klassenreferenz

### 7.27.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

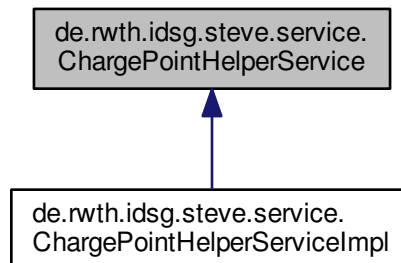
Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePoint.java`

## 7.28 de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService:



### Öffentliche Methoden

- [Statistics](#) `getStats ()`
- `List< OcppJsonStatus > getOcppJsonStatus ()`
- `List< ChargePointSelect > getChargePointsV12 ()`
- `List< ChargePointSelect > getChargePointsV15 ()`

### 7.28.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

24.03.2015

### 7.28.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.28.2.1 `List<ChargePointSelect> de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService.getChargePointsV12 ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl](#).

7.28.2.2 `List<ChargePointSelect> de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService.getChargePointsV15 ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl](#).

7.28.2.3 `List<OcppJsonStatus> de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService.getOcppJsonStatus ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl](#).

#### 7.28.2.4 Statistics de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService.getStats ( )

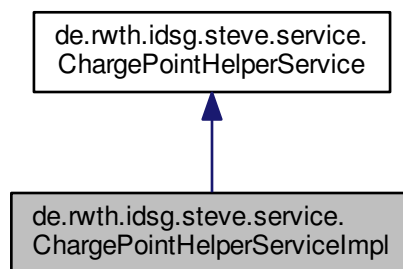
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

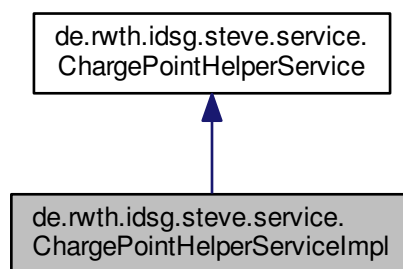
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperService.java](#)

## 7.29 de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl:



### Öffentliche Methoden

- [Statistics](#) [getStats](#) ( )
- List< [OcppJsonStatus](#) > [getOcppJsonStatus](#) ( )
- List< [ChargePointSelect](#) > [getChargePointsV12](#) ( )
- List< [ChargePointSelect](#) > [getChargePointsV15](#) ( )

## 7.29.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

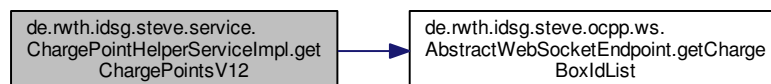
24.03.2015

## 7.29.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.29.2.1 `List<ChargePointSelect> de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl.getChargePointsV12 ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



### 7.29.2.2 `List<ChargePointSelect> de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl.getChargePointsV15 ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



### 7.29.2.3 `List<OcppJsonStatus> de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl.getOcppJsonStatus ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService](#).

### 7.29.2.4 `Statistics de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl.getStats ( )`

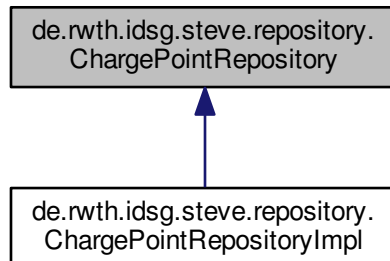
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperServiceImpl.java](#)

## 7.30 de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository:



### Öffentliche Methoden

- boolean `isRegistered` (String chargeBoxId)
- List< `ChargePointSelect` > `getChargePointSelect` (OcppProtocol protocol)
- List< String > `getChargeBoxIds` ()
- `ChargePoint` `getChargePointDetails` (String chargeBoxId)
- List< `Heartbeat` > `getChargePointHeartbeats` ()
- List< `ConnectorStatus` > `getChargePointConnectorStatus` ()
- void `addChargePoint` (String chargeBoxId)
- void `deleteChargePoint` (String chargeBoxId)
- List< Integer > `getConnectorIds` (String chargeBoxId)

### 7.30.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

19.08.2014

### 7.30.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.30.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.addChargePoint` ( String *chargeBoxId* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.2 void `de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.deleteChargePoint` ( String *chargeBoxId* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.3 `List<String> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.getChargeBoxIds ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.4 `List<ConnectorStatus> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.getChargePointConnectorStatus ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.5 `ChargePoint de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.getChargePointDetails ( String chargeBoxId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.6 `List<Heartbeat> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.getChargePointHeartbeats ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.7 `List<ChargePointSelect> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.getChargePointSelect ( OcppProtocol protocol )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

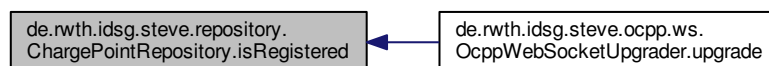
7.30.2.8 `List<Integer> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.getConnectorIds ( String chargeBoxId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

7.30.2.9 `boolean de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository.isRegistered ( String chargeBoxId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#).

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



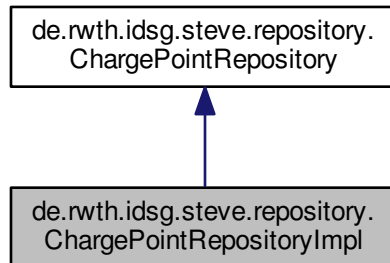
Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepository.java](#)

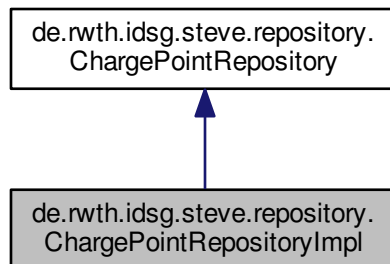


## 7.31 de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl:



### Öffentliche Methoden

- boolean `isRegistered` (String chargeBoxId)
- List< [ChargePointSelect](#) > `getChargePointSelect` ([OcppProtocol](#) protocol)
- List< String > `getChargeBoxIds` ()
- [ChargePoint](#) `getChargePointDetails` (String chargeBoxId)
- List< [Heartbeat](#) > `getChargePointHeartbeats` ()
- List< [ConnectorStatus](#) > `getChargePointConnectorStatus` ()
- void `addChargePoint` (String chargeBoxId)
- void `deleteChargePoint` (String chargeBoxId)
- List< Integer > `getConnectorIds` (String chargeBoxId)

### 7.31.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

14.08.2014

## 7.31.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.31.2.1 void de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.addChargePoint ( String chargeBoxId )

INSERT IGNORE INTO chargebox (chargeBoxId) VALUES (?)

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

### 7.31.2.2 void de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.deleteChargePoint ( String chargeBoxId )

DELETE FROM chargebox WHERE chargeBoxId = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

### 7.31.2.3 List<String> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.getChargeBoxIds ( )

SELECT chargeBoxId FROM chargebox

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

### 7.31.2.4 List<ConnectorStatus> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.getChargePointConnector-Status ( )

SELECT c.chargeBoxId, c.connectorId, cs.statustimeStamp, cs.status, cs.errorCode FROM connector\_status cs INNER JOIN connector c ON cs.connector\_pk = c.connector\_pk INNER JOIN (SELECT connector\_pk, MAX(statusTimestamp) AS Max FROM connector\_status GROUP BY connector\_pk) AS t1 ON cs.connector\_pk = t1.connector\_pk AND cs.statusTimestamp = t1.Max ORDER BY cs.statustimeStamp DESC

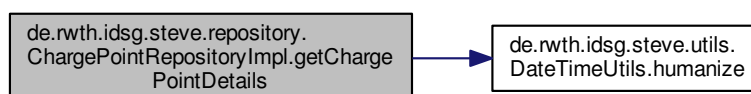
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

### 7.31.2.5 ChargePoint de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.getChargePointDetails ( String chargeBoxId )

SELECT \* FROM chargebox WHERE chargeBoxId = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.31.2.6 List<Heartbeat> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.getChargePointHeartbeats ( )

SELECT chargeBoxId, lastHeartbeatTimestamp FROM chargebox ORDER BY lastHeartbeatTimestamp DESC

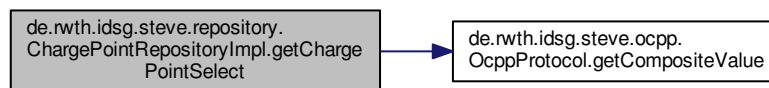
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

7.31.2.7 List<ChargePointSelect> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.getChargePointSelect ( OcppProtocol protocol )

SELECT chargeBoxId, endpoint\_address FROM chargebox WHERE ocppVersion = ? AND endpoint\_address IS NOT NULL

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.31.2.8 List<Integer> de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.getConnectorIds ( String chargeBoxId )

SELECT connectorId FROM connector WHERE chargeBoxId = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

7.31.2.9 boolean de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl.isRegistered ( String chargeBoxId )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/[ChargePointRepositoryImpl.java](#)

## 7.32 de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [getAbout](#) (Model model)
- String [add](#) (@Valid @ModelAttribute("chargeBoxAddForm") ChargeBoxForm chargeBoxForm, BindingResult result, Model model)
- String [delete](#) (@RequestParam String chargeBoxId)

### 7.32.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### 7.32.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.32.2.1 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController.add ( @Valid @ModelAttribute("chargeBoxAddForm") ChargeBoxForm chargeBoxForm, BindingResult result, Model model )`

7.32.2.2 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController.delete ( @RequestParam String chargeBoxId )`

7.32.2.3 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController.getAbout ( Model model )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/ChargePointsController.java`

## 7.33 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- `ChargePointSelect (OcppTransport ocppTransport, String chargeBoxId, String endpointAddress)`
- `ChargePointSelect (OcppTransport ocppTransport, String chargeBoxId)`
- `boolean isEndpointAddressSet ()`
- `boolean isSoap ()`

### 7.33.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay `goekay@dbis.rwth-aachen.de`

#### Seit

29.12.2014

### 7.33.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.33.2.1 `de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect.ChargePointSelect ( OcppTransport ocppTransport, String chargeBoxId, String endpointAddress )`

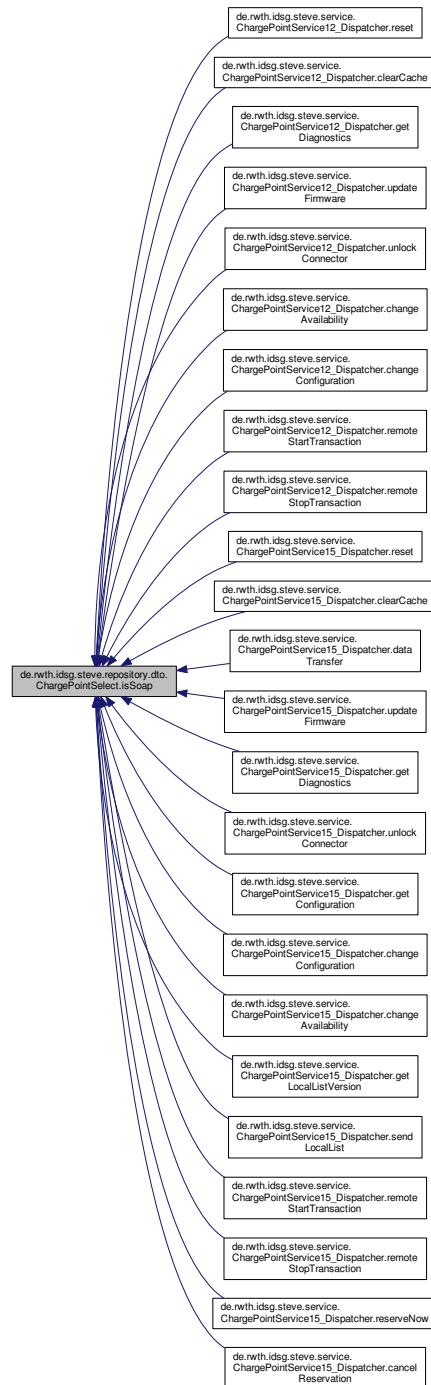
7.33.2.2 `de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect.ChargePointSelect ( OcppTransport ocppTransport, String chargeBoxId )`

### 7.33.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.33.3.1 `boolean de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect.isEndpointAddressSet ( )`

## 7.33.3.2 boolean de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect.isSoap ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:

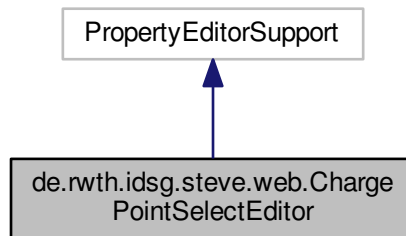


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

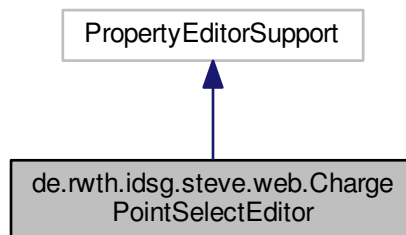
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePointSelect.java](#)

## 7.34 de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor:



### Öffentliche Methoden

- void `setAsText` (String text)

### 7.34.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

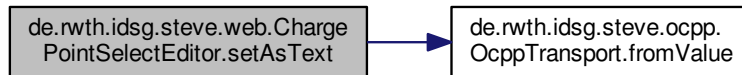
Seit

29.12.2014

### 7.34.2 Dokumentation der Elementfunktionen

## 7.34.2.1 void de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor.setAsText ( String text )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/ChargePointSelectEditor.java](#)

## 7.35 de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Client Klassenreferenz

## Öffentliche Methoden

- int [changeAvailability](#) ( [ChangeAvailabilityParams](#) params )
- int [changeConfiguration](#) ( [ChangeConfigurationParams](#) params )
- int [clearCache](#) ( [MultipleChargePointSelect](#) params )
- int [getDiagnostics](#) ( [GetDiagnosticsParams](#) params )
- int [reset](#) ( [ResetParams](#) params )
- int [updateFirmware](#) ( [UpdateFirmwareParams](#) params )
- int [remoteStartTransaction](#) ( [RemoteStartTransactionParams](#) params )
- int [remoteStopTransaction](#) ( [RemoteStopTransactionParams](#) params )
- int [unlockConnector](#) ( [UnlockConnectorParams](#) params )

## 7.35.1 Ausführliche Beschreibung

Transport-level agnostic client implementation of OCPP V1.2 which builds the request payloads and delegates to dispatcher.

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## 7.35.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.35.2.1 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Client.changeAvailability ( [ChangeAvailabilityParams](#) params )

7.35.2.2 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Client.changeConfiguration ( [ChangeConfigurationParams](#) params )

7.35.2.3 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Client.clearCache ( [MultipleChargePointSelect](#) params )

7.35.2.4 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Client.getDiagnostics ( [GetDiagnosticsParams](#) params )

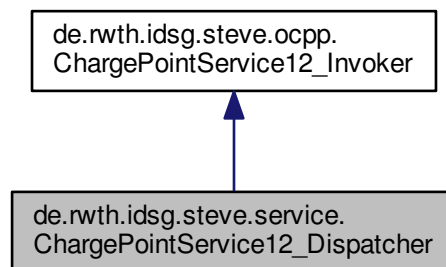
- 7.35.2.5 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client.remoteStartTransaction ( RemoteStartTransactionParams params )`
- 7.35.2.6 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client.remoteStopTransaction ( RemoteStopTransactionParams params )`
- 7.35.2.7 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client.reset ( ResetParams params )`
- 7.35.2.8 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client.unlockConnector ( UnlockConnectorParams params )`
- 7.35.2.9 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Client.updateFirmware ( UpdateFirmwareParams params )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

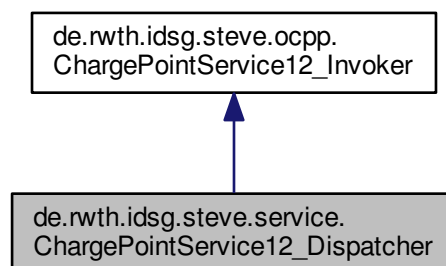
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12_Client.java`

## 7.36 de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher:





## Öffentliche Methoden

- void [reset](#) ([ChargePointSelect cp](#), ResetRequest request, OcspResponseHandler< ResetResponse > handler)
- void [clearCache](#) ([ChargePointSelect cp](#), ClearCacheRequest request, OcspResponseHandler< ClearCacheResponse > handler)
- void [getDiagnostics](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetDiagnosticsRequest request, OcspResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler)
- void [updateFirmware](#) ([ChargePointSelect cp](#), UpdateFirmwareRequest request, OcspResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler)
- void [unlockConnector](#) ([ChargePointSelect cp](#), UnlockConnectorRequest request, OcspResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler)
- void [changeAvailability](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeAvailabilityRequest request, OcspResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler)
- void [changeConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeConfigurationRequest request, OcspResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler)
- void [remoteStartTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), RemoteStartTransactionRequest request, OcspResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler)
- void [remoteStopTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), RemoteStopTransactionRequest request, OcspResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler)

### 7.36.1 Ausführliche Beschreibung

Depending on the transport type, dispatches the OCPP requests to charge points

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

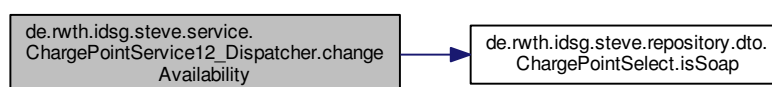
07.04.2015

### 7.36.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.36.2.1 void [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher.changeAvailability](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ChangeAvailabilityRequest request](#), OcspResponseHandler< [ChangeAvailabilityResponse](#) > *handler* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

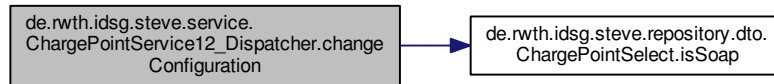
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.2 void `de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher.changeConfiguration ( ChargePointSelect cp, ChangeConfigurationRequest request, OcspResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

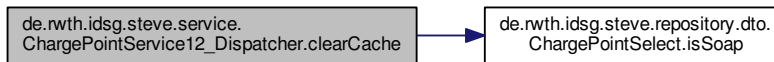
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.3 void `de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher.clearCache ( ChargePointSelect cp, ClearCacheRequest request, OcspResponseHandler< ClearCacheResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

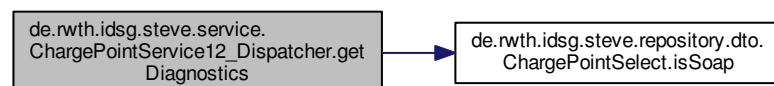
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.4 void `de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher.getDiagnostics ( ChargePointSelect cp, GetDiagnosticsRequest request, OcspResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

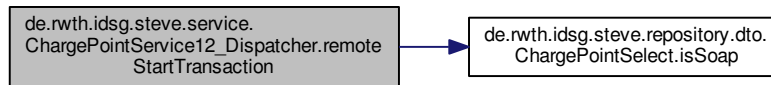
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.5 void `de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher.remoteStartTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStartTransactionRequest request, OcspResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

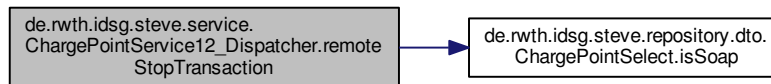
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.6 void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher.remoteStopTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.7 void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher.reset ( ChargePointSelect cp, ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

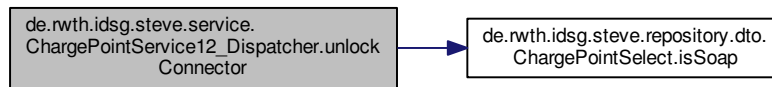
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.8 void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher.unlockConnector ( ChargePointSelect cp, UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

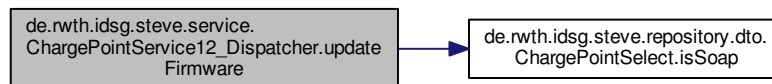
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.36.2.9 void `de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12_Dispatcher.updateFirmware ( ChargePointSelect cp, UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

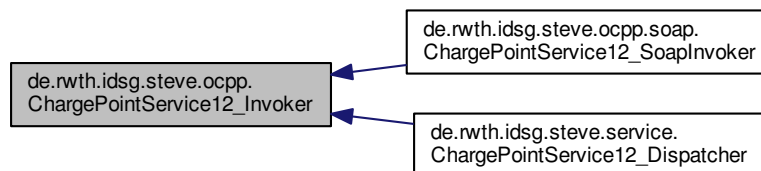


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12\\_Dispatcher.java](#)

## 7.37 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12_Invoker`:



### Öffentliche Methoden

- void [reset](#) ([ChargePointSelect cp](#), ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler)
- void [clearCache](#) ([ChargePointSelect cp](#), ClearCacheRequest request, OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler)

- void [getDiagnostics](#) ([ChargePointSelect cp](#), [GetDiagnosticsRequest request](#), [OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler](#))
- void [updateFirmware](#) ([ChargePointSelect cp](#), [UpdateFirmwareRequest request](#), [OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler](#))
- void [unlockConnector](#) ([ChargePointSelect cp](#), [UnlockConnectorRequest request](#), [OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler](#))
- void [changeAvailability](#) ([ChargePointSelect cp](#), [ChangeAvailabilityRequest request](#), [OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler](#))
- void [changeConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), [ChangeConfigurationRequest request](#), [OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler](#))
- void [remoteStartTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), [RemoteStartTransactionRequest request](#), [OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler](#))
- void [remoteStopTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), [RemoteStopTransactionRequest request](#), [OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler](#))

### 7.37.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

### 7.37.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.37.2.1 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker.changeAvailability](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ChangeAvailabilityRequest request](#), [OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService12\\_SoapInvoker](#).

- 7.37.2.2 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker.changeConfiguration](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ChangeConfigurationRequest request](#), [OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService12\\_SoapInvoker](#).

- 7.37.2.3 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker.clearCache](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ClearCacheRequest request](#), [OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.-service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#).

- 7.37.2.4 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker.getDiagnostics](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [GetDiagnosticsRequest request](#), [OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.-service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#).

7.37.2.5 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker.remoteStartTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStartTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService12\\_SoapInvoker](#).

7.37.2.6 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker.remoteStopTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService12\\_SoapInvoker](#).

7.37.2.7 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker.reset ( ChargePointSelect cp, ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.-service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#).

7.37.2.8 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker.unlockConnector ( ChargePointSelect cp, UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService12\\_SoapInvoker](#).

7.37.2.9 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker.updateFirmware ( ChargePointSelect cp, UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler )

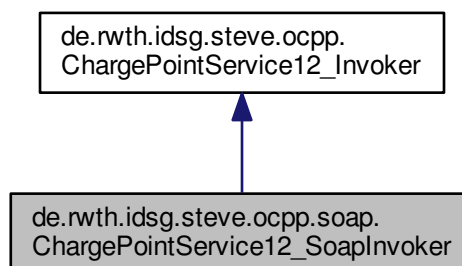
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.-service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

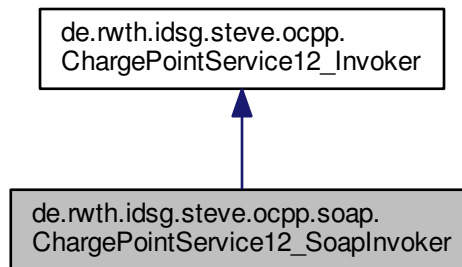
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePointService12\\_Invoker.java](#)

## 7.38 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker:



## Öffentliche Methoden

- void [reset](#) ([ChargePointSelect cp](#), ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler)
- void [clearCache](#) ([ChargePointSelect cp](#), ClearCacheRequest request, OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler)
- void [getDiagnostics](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetDiagnosticsRequest request, OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler)
- void [updateFirmware](#) ([ChargePointSelect cp](#), UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler)
- void [unlockConnector](#) ([ChargePointSelect cp](#), UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler)
- void [changeAvailability](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeAvailabilityRequest request, OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler)
- void [changeConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler)
- void [remoteStartTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), RemoteStartTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler)
- void [remoteStopTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler)

### 7.38.1 Ausführliche Beschreibung

This class has methods to dynamically create and call SOAP clients. Since there are multiple charge points and their endpoint addresses vary, the clients need to be created dynamically.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

## 7.38.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.38.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.changeAvailability ( ChargePointSelect cp, ChangeAvailabilityRequest request, OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.2 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.changeConfiguration ( ChargePointSelect cp, ChangeConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.3 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.clearCache ( ChargePointSelect cp, ClearCacheRequest request, OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.4 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.getDiagnostics ( ChargePointSelect cp, GetDiagnosticsRequest request, OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.5 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.remoteStartTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStartTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.6 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.remoteStopTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.7 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.reset ( ChargePointSelect cp, ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.8 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.unlockConnector ( ChargePointSelect cp, UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

7.38.2.9 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker.updateFirmware ( ChargePointSelect cp, UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#).

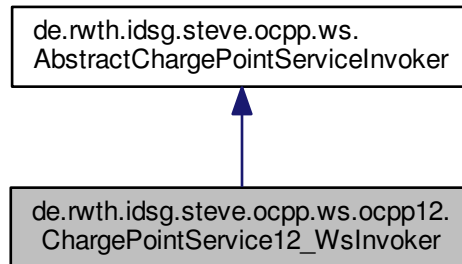
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService12\\_SoapInvoker.java](#)

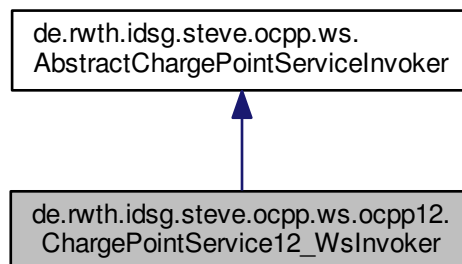


## 7.39 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12\_WsInvoker Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12\_WsInvoker:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12\_WsInvoker:



### Öffentliche Methoden

- void `init` ()

### 7.39.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

## 7.39.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.39.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12\_WsInvoker.init ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/ChargePointService12\\_WsInvoker.java](#)

## 7.40 de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- int [changeAvailability](#) ([ChangeAvailabilityParams](#) params)
- int [changeConfiguration](#) ([ChangeConfigurationParams](#) params)
- int [clearCache](#) ([MultipleChargePointSelect](#) params)
- int [getDiagnostics](#) ([GetDiagnosticsParams](#) params)
- int [reset](#) ([ResetParams](#) params)
- int [updateFirmware](#) ([UpdateFirmwareParams](#) params)
- int [dataTransfer](#) ([DataTransferParams](#) params)
- int [getConfiguration](#) ([GetConfigurationParams](#) params)
- int [getLocalListVersion](#) ([MultipleChargePointSelect](#) params)
- int [sendLocalList](#) ([SendLocalListParams](#) params)
- int [remoteStartTransaction](#) ([RemoteStartTransactionParams](#) params)
- int [remoteStopTransaction](#) ([RemoteStopTransactionParams](#) params)
- int [unlockConnector](#) ([UnlockConnectorParams](#) params)
- int [reserveNow](#) ([ReserveNowParams](#) params)
- int [cancelReservation](#) ([CancelReservationParams](#) params)

### 7.40.1 Ausführliche Beschreibung

Transport-level agnostic client implementation of OCPP V1.5 which builds the request payloads and delegates to an invoker.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## 7.40.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.40.2.1 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client.cancelReservation ( [CancelReservationParams](#) params )

### 7.40.2.2 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client.changeAvailability ( [ChangeAvailabilityParams](#) params )

### 7.40.2.3 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client.changeConfiguration ( [ChangeConfigurationParams](#) params )

### 7.40.2.4 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client.clearCache ( [MultipleChargePointSelect](#) params )

### 7.40.2.5 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client.dataTransfer ( [DataTransferParams](#) params )

### 7.40.2.6 int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client.getConfiguration ( [GetConfigurationParams](#) params )

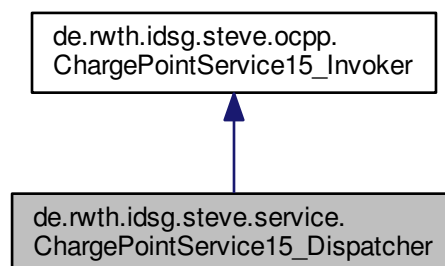
- 7.40.2.7 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.getDiagnostics ( GetDiagnosticsParams params )`
- 7.40.2.8 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.getLocalListVersion ( MultipleChargePointSelect params )`
- 7.40.2.9 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.remoteStartTransaction ( RemoteStartTransactionParams params )`
- 7.40.2.10 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.remoteStopTransaction ( RemoteStopTransactionParams params )`
- 7.40.2.11 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.reserveNow ( ReserveNowParams params )`
- 7.40.2.12 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.reset ( ResetParams params )`
- 7.40.2.13 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.sendLocalList ( SendLocalListParams params )`
- 7.40.2.14 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.unlockConnector ( UnlockConnectorParams params )`
- 7.40.2.15 `int de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Client.updateFirmware ( UpdateFirmwareParams params )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

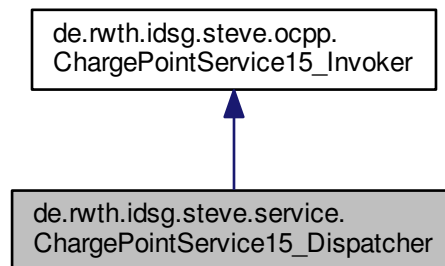
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15\\_Client.java](#)

## 7.41 de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Dispatcher Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Dispatcher:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher`:



## Öffentliche Methoden

- void `reset` (`ChargePointSelect cp`, `ResetRequest request`, `OcppResponseHandler< ResetResponse > handler`)
- void `clearCache` (`ChargePointSelect cp`, `ClearCacheRequest request`, `OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler`)
- void `dataTransfer` (`ChargePointSelect cp`, `DataTransferRequest request`, `OcppResponseHandler< DataTransferResponse > handler`)
- void `updateFirmware` (`ChargePointSelect cp`, `UpdateFirmwareRequest request`, `OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler`)
- void `getDiagnostics` (`ChargePointSelect cp`, `GetDiagnosticsRequest request`, `OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler`)
- void `unlockConnector` (`ChargePointSelect cp`, `UnlockConnectorRequest request`, `OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler`)
- void `getConfiguration` (`ChargePointSelect cp`, `GetConfigurationRequest request`, `OcppResponseHandler< GetConfigurationResponse > handler`)
- void `changeConfiguration` (`ChargePointSelect cp`, `ChangeConfigurationRequest request`, `OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler`)
- void `changeAvailability` (`ChargePointSelect cp`, `ChangeAvailabilityRequest request`, `OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler`)
- void `getLocalListVersion` (`ChargePointSelect cp`, `GetLocalListVersionRequest request`, `OcppResponseHandler< GetLocalListVersionResponse > handler`)
- void `sendLocalList` (`ChargePointSelect cp`, `SendLocalListRequest request`, `OcppResponseHandler< SendLocalListResponse > handler`)
- void `remoteStartTransaction` (`ChargePointSelect cp`, `RemoteStartTransactionRequest request`, `OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler`)
- void `remoteStopTransaction` (`ChargePointSelect cp`, `RemoteStopTransactionRequest request`, `OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler`)
- void `reserveNow` (`ChargePointSelect cp`, `ReserveNowRequest request`, `OcppResponseHandler< ReserveNowResponse > handler`)
- void `cancelReservation` (`ChargePointSelect cp`, `CancelReservationRequest request`, `OcppResponseHandler< CancelReservationResponse > handler`)

### 7.41.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

07.04.2015

## 7.41.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.41.2.1 void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Dispatcher.cancelReservation ( ChargePointSelect cp, CancelReservationRequest request, OcppResponseHandler< CancelReservationResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

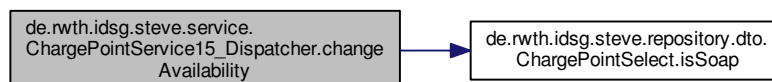
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.2 void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Dispatcher.changeAvailability ( ChargePointSelect cp, ChangeAvailabilityRequest request, OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

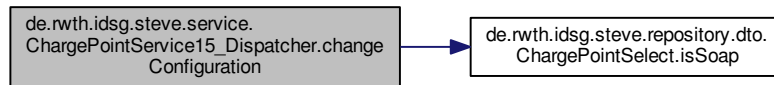
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.3 void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Dispatcher.changeConfiguration ( ChargePointSelect cp, ChangeConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

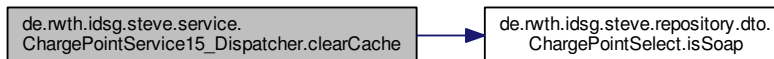
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.4 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.clearCache ( ChargePointSelect cp, ClearCacheRequest request, OcspResponseHandler< ClearCacheResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.5 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.dataTransfer ( ChargePointSelect cp, DataTransferRequest request, OcspResponseHandler< DataTransferResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

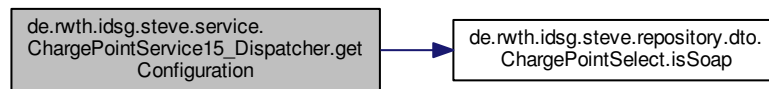
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.6 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.getConfiguration ( ChargePointSelect cp, GetConfigurationRequest request, OcspResponseHandler< GetConfigurationResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

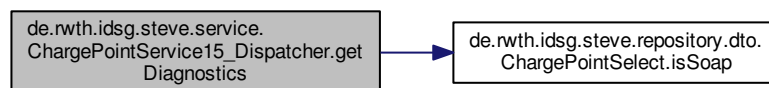
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.7 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.getDiagnostics ( ChargePointSelect cp, GetDiagnosticsRequest request, OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

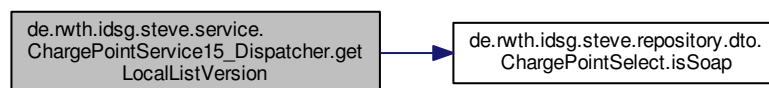
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.8 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.getLocalListVersion ( ChargePointSelect cp, GetLocalListVersionRequest request, OcppResponseHandler< GetLocalListVersionResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

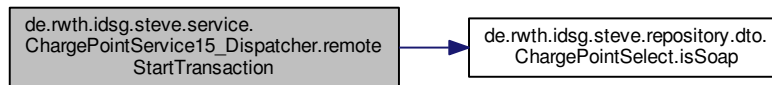
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.9 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.remoteStartTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStartTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

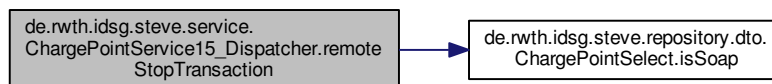
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.10 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.remoteStopTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

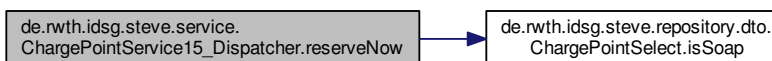
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.11 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.reserveNow ( ChargePointSelect cp, ReserveNowRequest request, OcppResponseHandler< ReserveNowResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.12 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.reset ( ChargePointSelect cp, ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).



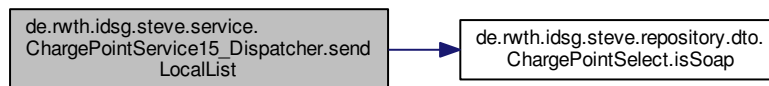
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.13 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.sendLocalList ( ChargePointSelect cp, SendLocalListRequest request, OcppResponseHandler< SendLocalListResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

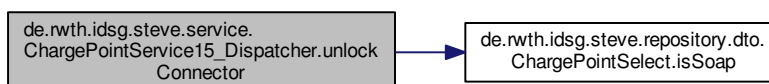
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.14 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.unlockConnector ( ChargePointSelect cp, UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

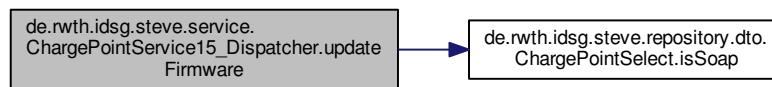
Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.41.2.15 `void de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15_Dispatcher.updateFirmware ( ChargePointSelect cp, UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

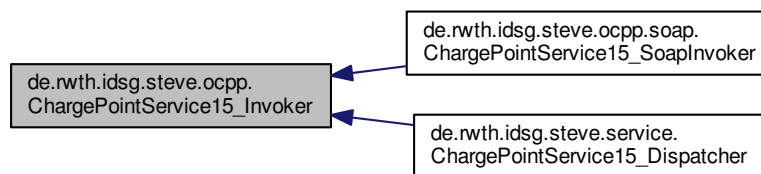


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15\\_Dispatcher.java](#)

## 7.42 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker:



### Öffentliche Methoden

- void [reset](#) ([ChargePointSelect cp](#), ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler)
- void [clearCache](#) ([ChargePointSelect cp](#), ClearCacheRequest request, OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler)
- void [dataTransfer](#) ([ChargePointSelect cp](#), DataTransferRequest request, OcppResponseHandler< DataTransferResponse > handler)
- void [updateFirmware](#) ([ChargePointSelect cp](#), UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler)
- void [getDiagnostics](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetDiagnosticsRequest request, OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler)
- void [unlockConnector](#) ([ChargePointSelect cp](#), UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler)
- void [getConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< GetConfigurationResponse > handler)
- void [changeConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler)
- void [changeAvailability](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeAvailabilityRequest request, OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler)
- void [getLocalListVersion](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetLocalListVersionRequest request, OcppResponseHandler< GetLocalListVersionResponse > handler)

- void [sendLocalList](#) ([ChargePointSelect cp](#), [SendLocalListRequest request](#), [OcppResponseHandler< SendLocalListResponse > handler](#))
- void [remoteStartTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), [RemoteStartTransactionRequest request](#), [OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler](#))
- void [remoteStopTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), [RemoteStopTransactionRequest request](#), [OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler](#))
- void [reserveNow](#) ([ChargePointSelect cp](#), [ReserveNowRequest request](#), [OcppResponseHandler< ReserveNowResponse > handler](#))
- void [cancelReservation](#) ([ChargePointSelect cp](#), [CancelReservationRequest request](#), [OcppResponseHandler< CancelReservationResponse > handler](#))

### 7.42.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

### 7.42.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.42.2.1 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker.cancelReservation](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [CancelReservationRequest request](#), [OcppResponseHandler< CancelReservationResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

- 7.42.2.2 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker.changeAvailability](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ChangeAvailabilityRequest request](#), [OcppResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

- 7.42.2.3 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker.changeConfiguration](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ChangeConfigurationRequest request](#), [OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

- 7.42.2.4 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker.clearCache](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ClearCacheRequest request](#), [OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#).

- 7.42.2.5 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker.dataTransfer](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [DataTransferRequest request](#), [OcppResponseHandler< DataTransferResponse > handler](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#).

7.42.2.6 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.getConfiguration ( ChargePointSelect cp, GetConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< GetConfigurationResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.7 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.getDiagnostics ( ChargePointSelect cp, GetDiagnosticsRequest request, OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.8 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.getLocalListVersion ( ChargePointSelect cp, GetLocalListVersionRequest request, OcppResponseHandler< GetLocalListVersionResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.9 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.remoteStartTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStartTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.10 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.remoteStopTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.11 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.reserveNow ( ChargePointSelect cp, ReserveNowRequest request, OcppResponseHandler< ReserveNowResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.12 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.reset ( ChargePointSelect cp, ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.-service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#).

7.42.2.13 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.sendLocalList ( ChargePointSelect cp, SendLocalListRequest request, OcppResponseHandler< SendLocalListResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.-ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.14 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.unlockConnector ( ChargePointSelect cp, UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#).

7.42.2.15 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker.updateFirmware ( ChargePointSelect cp, UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler )

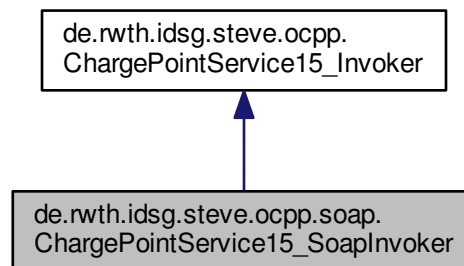
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#) und [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

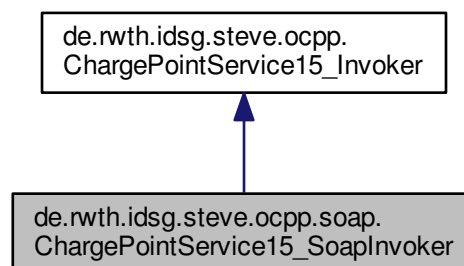
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePointService15\\_Invoker.java](#)

## 7.43 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker:



## Öffentliche Methoden

- void [reset](#) ([ChargePointSelect cp](#), ResetRequest request, OcspResponseHandler< ResetResponse > handler)
- void [clearCache](#) ([ChargePointSelect cp](#), ClearCacheRequest request, OcspResponseHandler< ClearCacheResponse > handler)
- void [dataTransfer](#) ([ChargePointSelect cp](#), DataTransferRequest request, OcspResponseHandler< DataTransferResponse > handler)
- void [updateFirmware](#) ([ChargePointSelect cp](#), UpdateFirmwareRequest request, OcspResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler)
- void [getDiagnostics](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetDiagnosticsRequest request, OcspResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler)
- void [unlockConnector](#) ([ChargePointSelect cp](#), UnlockConnectorRequest request, OcspResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler)
- void [getConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetConfigurationRequest request, OcspResponseHandler< GetConfigurationResponse > handler)
- void [changeConfiguration](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeConfigurationRequest request, OcspResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler)
- void [changeAvailability](#) ([ChargePointSelect cp](#), ChangeAvailabilityRequest request, OcspResponseHandler< ChangeAvailabilityResponse > handler)
- void [getLocalListVersion](#) ([ChargePointSelect cp](#), GetLocalListVersionRequest request, OcspResponseHandler< GetLocalListVersionResponse > handler)
- void [sendLocalList](#) ([ChargePointSelect cp](#), SendLocalListRequest request, OcspResponseHandler< SendLocalListResponse > handler)
- void [remoteStartTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), RemoteStartTransactionRequest request, OcspResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler)
- void [remoteStopTransaction](#) ([ChargePointSelect cp](#), RemoteStopTransactionRequest request, OcspResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler)
- void [reserveNow](#) ([ChargePointSelect cp](#), ReserveNowRequest request, OcspResponseHandler< ReserveNowResponse > handler)
- void [cancelReservation](#) ([ChargePointSelect cp](#), CancelReservationRequest request, OcspResponseHandler< CancelReservationResponse > handler)

### 7.43.1 Ausführliche Beschreibung

This class has methods to dynamically create and call SOAP clients. Since there are multiple charge points and their endpoint addresses vary, the clients need to be created dynamically.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

### 7.43.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.43.2.1 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker.cancelReservation](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [CancelReservationRequest request](#), OcspResponseHandler< [CancelReservationResponse](#) > *handler* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

- 7.43.2.2 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker.changeAvailability](#) ( [ChargePointSelect cp](#), [ChangeAvailabilityRequest request](#), OcspResponseHandler< [ChangeAvailabilityResponse](#) > *handler* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.3 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.changeConfiguration ( ChargePointSelect cp, ChangeConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< ChangeConfigurationResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.4 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.clearCache ( ChargePointSelect cp, ClearCacheRequest request, OcppResponseHandler< ClearCacheResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.5 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.dataTransfer ( ChargePointSelect cp, DataTransferRequest request, OcppResponseHandler< DataTransferResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.6 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.getConfiguration ( ChargePointSelect cp, GetConfigurationRequest request, OcppResponseHandler< GetConfigurationResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.7 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.getDiagnostics ( ChargePointSelect cp, GetDiagnosticsRequest request, OcppResponseHandler< GetDiagnosticsResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.8 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.getLocalListVersion ( ChargePointSelect cp, GetLocalListVersionRequest request, OcppResponseHandler< GetLocalListVersionResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.9 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.remoteStartTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStartTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStartTransactionResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.10 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.remoteStopTransaction ( ChargePointSelect cp, RemoteStopTransactionRequest request, OcppResponseHandler< RemoteStopTransactionResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.11 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.reserveNow ( ChargePointSelect cp, ReserveNowRequest request, OcppResponseHandler< ReserveNowResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.12 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker.reset ( ChargePointSelect cp, ResetRequest request, OcppResponseHandler< ResetResponse > handler )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.13 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15_SoapInvoker.sendLocalList ( ChargePointSelect cp, SendLocalListRequest request, OcppResponseHandler< SendLocalListResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.14 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15_SoapInvoker.unlockConnector ( ChargePointSelect cp, UnlockConnectorRequest request, OcppResponseHandler< UnlockConnectorResponse > handler )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

7.43.2.15 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15_SoapInvoker.updateFirmware ( ChargePointSelect cp, UpdateFirmwareRequest request, OcppResponseHandler< UpdateFirmwareResponse > handler )`

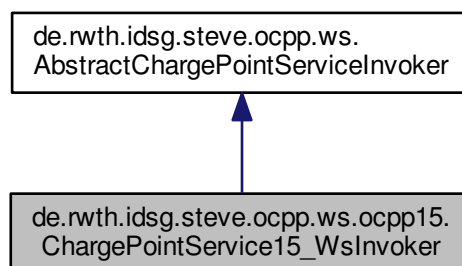
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService15\\_SoapInvoker.java](#)

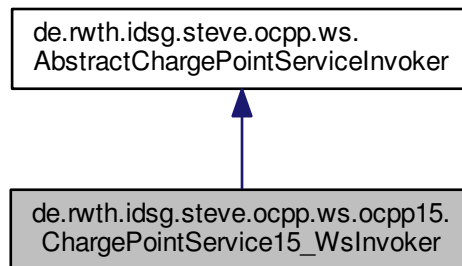
## 7.44 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15\_WsInvoker Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15\_WsInvoker:





Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15\_WsInvoker:



## Öffentliche Methoden

- void [init](#) ()

### 7.44.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.03.2015

### 7.44.2 Dokumentation der Elementfunktionen

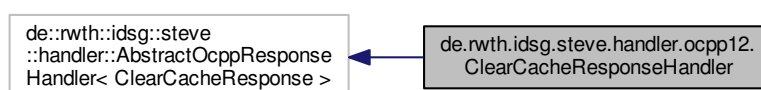
#### 7.44.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15\_WsInvoker.init ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

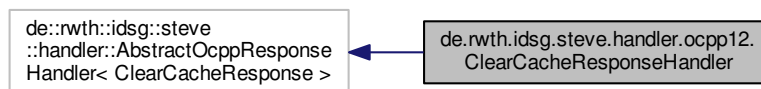
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/ChargePointService15\\_WsInvoker.java](#)

## 7.45 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- [ClearCacheResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ClearCacheResponse response)

### 7.45.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

### 7.45.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.45.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler.ClearCacheResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.45.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.45.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler.handleResult ( ClearCacheResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

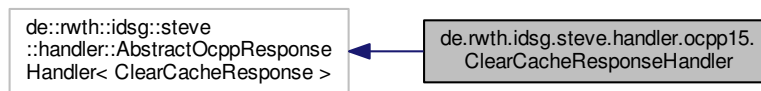
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ClearCacheResponseHandler.java`

## 7.46 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler:



## Öffentliche Methoden

- [ClearCacheResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ClearCacheResponse response)

### 7.46.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.12.2014

### 7.46.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.46.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler.ClearCacheResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.46.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.46.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler.handleResult ( ClearCacheResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ClearCacheResponseHandler.java`

## 7.47 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- boolean [isSetOutgoingError](#) ()

### 7.47.1 Ausführliche Beschreibung

Default holder/context of incoming and outgoing messages.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

23.03.2015

## 7.47.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.47.2.1 boolean `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext.isSetOutgoingError ( )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/CommunicationContext.java`

## 7.48 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum` Enum-Referenz

### Öffentliche Methoden

- `ConfigurationKeyEnum` (String value, String comment)
- String `value` ()

### Öffentliche, statische Methoden

- static `ConfigurationKeyEnum fromValue` (String v)

### Öffentliche Attribute

- `HeartBeatInterval` = ("HeartBeatInterval", "in seconds")
- `ConnectionTimeOut` = ("ConnectionTimeOut", "in seconds")
- `ProximityContactRetries` = ("ProximityContactRetries", "in times")
- `ProximityLockRetries` = ("ProximityLockRetries", "in times")
- `ResetRetries` = ("ResetRetries", "in times")
- `BlinkRepeat` = ("BlinkRepeat", "in times")
- `LightIntensity` = ("LightIntensity", "in %")
- `ChargePointId` = ("ChargePointId", "string")
- `MeterValueSampleInterval` = ("MeterValueSampleInterval", "in seconds")

### 7.48.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

02.01.2015

### 7.48.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

#### 7.48.2.1 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.ConfigurationKeyEnum ( String value, String comment )`

### 7.48.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.48.3.1 `static ConfigurationKeyEnum de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.fromValue ( String v )`  
`[static]`

7.48.3.2 `String de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.value ( )`

## 7.48.4 Dokumentation der Datenelemente

7.48.4.1 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.BlinkRepeat =("BlinkRepeat", "in times")`

7.48.4.2 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.ChargePointId =("ChargePointId", "string")`

7.48.4.3 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.ConnectionTimeOut =("ConnectionTimeOut", "in seconds")`

7.48.4.4 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.HeartBeatInterval =("HeartBeatInterval", "in seconds")`

7.48.4.5 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.LightIntensity =("LightIntensity", "in %")`

7.48.4.6 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.MeterValueSampleInterval =("MeterValueSampleInterval", "in seconds")`

7.48.4.7 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.ProximityContactRetries =("ProximityContactRetries", "in times")`

7.48.4.8 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.ProximityLockRetries =("ProximityLockRetries", "in times")`

7.48.4.9 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum.ResetRetries =("ResetRetries", "in times")`

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ConfigurationKeyEnum.java](#)

## 7.49 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum Enum-Referenz

### Öffentliche Methoden

- [ConfigurationKeyEnum](#) (String value, String comment)
- String [value](#) ()

### Öffentliche, statische Methoden

- static [ConfigurationKeyEnum fromValue](#) (String v)

### Öffentliche Attribute

- [HeartBeatInterval](#) =("HeartBeatInterval", "in seconds")
- [ConnectionTimeOut](#) =("ConnectionTimeOut", "in seconds")
- [ProximityContactRetries](#) =("ProximityContactRetries", "in times")
- [ProximityLockRetries](#) =("ProximityLockRetries", "in times")
- [ResetRetries](#) =("ResetRetries", "in times")
- [BlinkRepeat](#) =("BlinkRepeat", "in times")
- [LightIntensity](#) =("LightIntensity", "in %")
- [ChargePointId](#) =("ChargePointId", "string")
- [MeterValueSampleInterval](#) =("MeterValueSampleInterval", "in seconds")

- `ClockAlignedDataInterval` =("ClockAlignedDataInterval", "in seconds")
- `MeterValuesSampledData` =("MeterValuesSampledData", "comma seperated list")
- `MeterValuesAlignedData` =("MeterValuesAlignedData", "comma seperated list")
- `StopTxnSampledData` =("StopTxnSampledData", "comma seperated list")
- `StopTxnAlignedData` =("StopTxnAlignedData", "comma seperated list")

### 7.49.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

02.01.2015

### 7.49.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.49.2.1 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ConfigurationKeyEnum ( String value, String comment )`

### 7.49.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.49.3.1 `static ConfigurationKeyEnum de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.fromValue ( String v )`  
[static]

7.49.3.2 `String de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.value ( )`

### 7.49.4 Dokumentation der Datenelemente

7.49.4.1 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.BlinkRepeat` =("BlinkRepeat", "in times")

7.49.4.2 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ChargePointId` =("ChargePointId", "string")

7.49.4.3 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ClockAlignedDataInterval` =("ClockAlignedDataInterval", "in seconds")

7.49.4.4 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ConnectionTimeOut` =("ConnectionTimeOut", "in seconds")

7.49.4.5 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.HeartBeatInterval` =("HeartBeatInterval", "in seconds")

7.49.4.6 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.LightIntensity` =("LightIntensity", "in %")

7.49.4.7 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.MeterValuesAlignedData` =("MeterValuesAlignedData", "comma seperated list")

7.49.4.8 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.MeterValueSampleInterval` =("MeterValueSampleInterval", "in seconds")

7.49.4.9 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.MeterValuesSampledData` =("MeterValuesSampledData", "comma seperated list")

7.49.4.10 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ProximityContactRetries` =("ProximityContactRetries", "in times")

- 7.49.4.11 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ProximityLockRetries =("ProximityLockRetries", "in times")
- 7.49.4.12 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.ResetRetries =("ResetRetries", "in times")
- 7.49.4.13 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.StopTxnAlignedData =("StopTxnAlignedData", "comma seperated list")
- 7.49.4.14 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum.StopTxnSampledData =("StopTxnSampledData", "comma seperated list")

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/[ConfigurationKeyEnum.java](#)

## 7.50 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ConnectorStatus Klassenreferenz

### 7.50.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

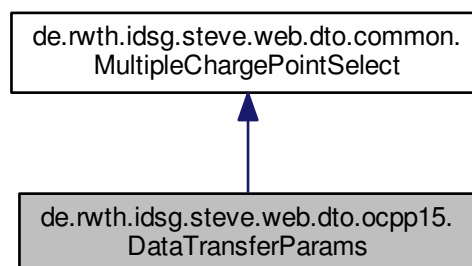
Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

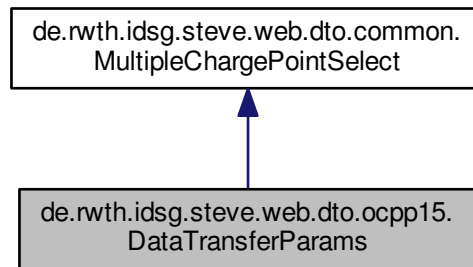
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/[ConnectorStatus.java](#)

## 7.51 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams`:



### 7.51.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

02.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/DataTransferParams.java`

## 7.52 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler`:





## Öffentliche Methoden

- [DataTransferResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (DataTransferResponse response)

### 7.52.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

02.01.2015

### 7.52.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.52.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler.DataTransferResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.52.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.52.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler.handleResult ( DataTransferResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/DataTransferResponseHandler.java`

## 7.53 de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils Klassenreferenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static Timestamp [getCurrentTimestamp](#) ()
- static Timestamp [toTimestamp](#) (LocalDateTime ldt)
- static Date [toDate](#) (LocalDateTime ldt)
- static String [humanize](#) (Timestamp ts)
- static String [humanize](#) (Date dt)
- static String [timeElapsed](#) (Date from, Date to)

### 7.53.1 Ausführliche Beschreibung

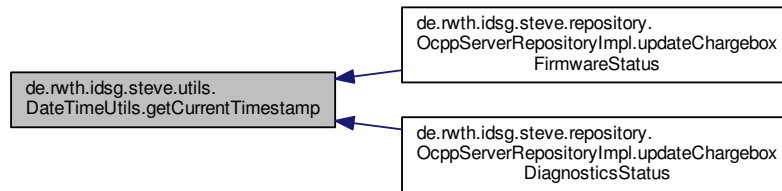
#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### 7.53.2 Dokumentation der Elementfunktionen

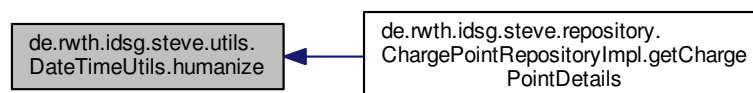
### 7.53.2.1 static Timestamp de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils.getCurrentTimestamp ( ) [static]

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



### 7.53.2.2 static String de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils.humanize ( Timestamp ts ) [static]

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



### 7.53.2.3 static String de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils.humanize ( DateTime dt ) [static]

Print the date/time nicer, if it's from today, yesterday or tomorrow.

### 7.53.2.4 static String de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils.timeElapsed ( DateTime from, DateTime to ) [static]

### 7.53.2.5 static DateTime de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils.toDateTime ( LocalDateTime ldt ) [static]

### 7.53.2.6 static Timestamp de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils.toTimestamp ( LocalDateTime ldt ) [static]

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/DateTimeUtils.java`

## 7.54 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.DbVersion Klassenreferenz

### 7.54.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

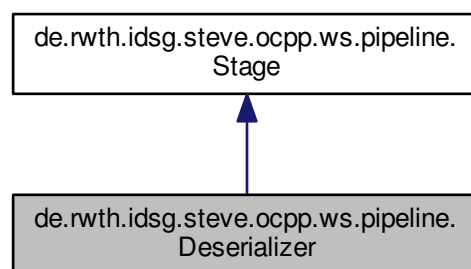
19.08.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

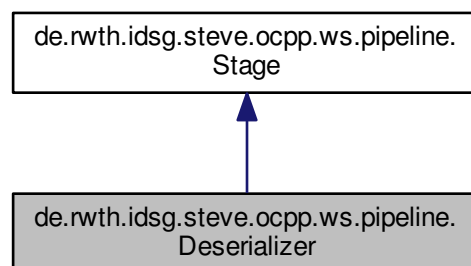
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/[DbVersion.java](#)

## 7.55 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer:



### Öffentliche Methoden

- void [process](#) ([CommunicationContext](#) context)

### 7.55.1 Ausführliche Beschreibung

Incoming String -> OcppJsonMessage

**Autor**

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

**Seit**

17.03.2015

**7.55.2 Dokumentation der Elementfunktionen**

7.55.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer.process ( CommunicationContext context )`

Parsing with streaming API is cumbersome, but only it allows to parse the String step for step and build, if any, a corresponding error message.

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Deserializer.java](#)

**7.56 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin Schnittstellenreferenz****Öffentliche Methoden**

- String [value](#) ()

**7.56.1 Ausführliche Beschreibung****Autor**

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

**Seit**

27.04.2015

**7.56.2 Dokumentation der Elementfunktionen**

7.56.2.1 `String de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin.value ( )`

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/EnumMixin.java](#)

**7.57 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode Enum-Referenz****Öffentliche Methoden**

- String [toString](#) ()

**Öffentliche, statische Methoden**

- static [ErrorCode fromValue](#) (String str)

## Öffentliche Attribute

- [NotImplemented](#)
- [NotSupported](#)
- [InternalError](#)
- [ProtocolError](#)
- [SecurityError](#)
- [FormationViolation](#)
- [PropertyConstraintViolation](#)
- [OccurenceConstraintViolation](#)
- [TypeConstraintViolation](#)

### 7.57.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.03.2015

### 7.57.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.57.2.1 `static ErrorCode de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.fromValue ( String str )` `[static]`

7.57.2.2 `String de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.toString ( )`

### 7.57.3 Dokumentation der Datenelemente

7.57.3.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.FormationViolation`

7.57.3.2 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.InternalError`

7.57.3.3 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.NotImplemented`

7.57.3.4 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.NotSupported`

7.57.3.5 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.OccurenceConstraintViolation`

7.57.3.6 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.PropertyConstraintViolation`

7.57.3.7 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.ProtocolError`

7.57.3.8 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.SecurityError`

7.57.3.9 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode.TypeConstraintViolation`

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ErrorCode.java`

## 7.58 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory Klassenreferenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static [OcppJsonError genericDeserializeError](#) (String *messageld*, String *details*)
- static [OcppJsonError payloadDeserializeError](#) (String *messageld*, String *details*)
- static [OcppJsonError payloadSerializeError](#) (String *messageld*, String *details*)
- static [OcppJsonError actionNotFound](#) (String *messageld*, String *action*)
- static [OcppJsonError payloadProcessingError](#) (String *messageld*, String *details*)

### 7.58.1 Ausführliche Beschreibung

Error generation should be handled by a central component for better control over the codes and messages. This class just does that.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

17.03.2015

### 7.58.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.58.2.1 **static [OcppJsonError de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory.actionNotFound](#)** ( String *messageld*, String *action* )  
[static]

7.58.2.2 **static [OcppJsonError de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory.genericDeserializeError](#)** ( String *messageld*, String *details* ) [static]

7.58.2.3 **static [OcppJsonError de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory.payloadDeserializeError](#)** ( String *messageld*, String *details* ) [static]

7.58.2.4 **static [OcppJsonError de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory.payloadProcessingError](#)** ( String *messageld*, String *details* ) [static]

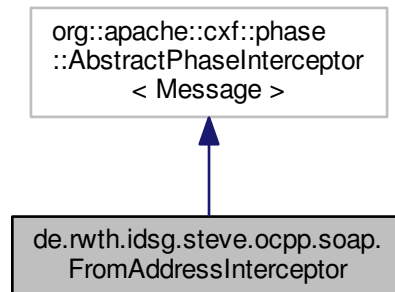
7.58.2.5 **static [OcppJsonError de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory.payloadSerializeError](#)** ( String *messageld*, String *details* ) [static]

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

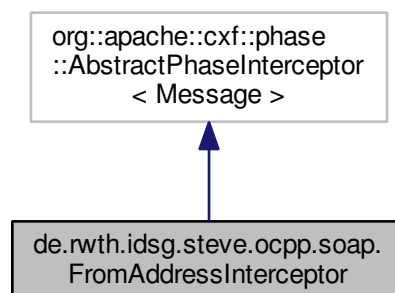
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ErrorFactory.java](#)

## 7.59 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor:



### Öffentliche Methoden

- [FromAddressInterceptor](#) ()
- void [handleMessage](#) (Message message) throws Fault

#### 7.59.1 Ausführliche Beschreibung

Intercepts incoming OCPP messages to update the endpoint address ("From" field of the WS-A header) in DB. And the absence of the field is not a deal breaker anymore. But, as a side effect, the user will not be able to send commands to the charging station, since the DB call to list the charge points will filter it out. See [de.rwth.idsg.steve-repository.ChargePointRepositoryImpl#getChargePointSelect\(OcppProtocol\)](#).

**Autor**

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

**Seit**

15.06.2015

## 7.59.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.59.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor.FromAddressInterceptor ( )`

## 7.59.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.59.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor.handleMessage ( Message message ) throws Fault`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/FromAddressInterceptor.java`

## 7.60 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.FutureResponseContext` Klassenreferenz

### 7.60.1 Ausführliche Beschreibung

**Autor**

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

**Seit**

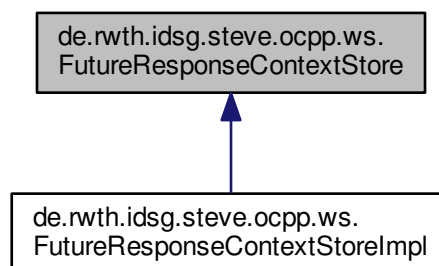
23.03.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/FutureResponseContext.java`

## 7.61 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore` Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore`:





## Öffentliche Methoden

- void [addSession](#) (WebSocketSession session)
- void [removeSession](#) (WebSocketSession session)
- void [add](#) (WebSocketSession session, String messageId, [FutureResponseContext](#) context)
- [FutureResponseContext](#) [get](#) (WebSocketSession session, String messageId)

### 7.61.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

21.03.2015

### 7.61.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.61.2.1 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore.add](#) ( [WebSocketSession session](#), [String messageId](#), [FutureResponseContext context](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl](#).

7.61.2.2 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore.addSession](#) ( [WebSocketSession session](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl](#).

7.61.2.3 [FutureResponseContext](#) [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore.get](#) ( [WebSocketSession session](#), [String messageId](#) )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl](#).

7.61.2.4 void [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore.removeSession](#) ( [WebSocketSession session](#) )

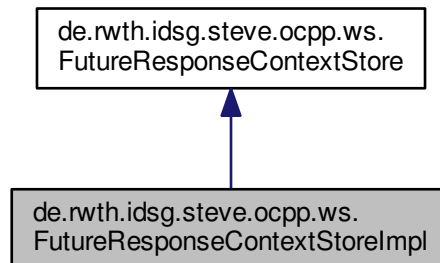
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

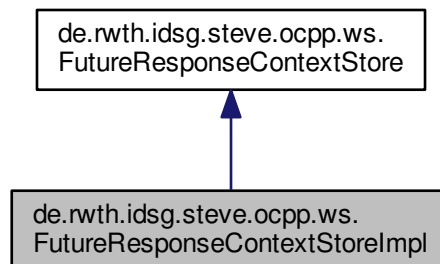
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStore.java](#)

## 7.62 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl:



### Öffentliche Methoden

- void [addSession](#) (WebSocketSession session)
- void [removeSession](#) (WebSocketSession session)
- void [add](#) (WebSocketSession session, String messageId, [FutureResponseContext](#) context)
- [FutureResponseContext](#) [get](#) (WebSocketSession session, String messageId)

### 7.62.1 Ausführliche Beschreibung

Presumption: The responses must be sent using the same connection as the requests!

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

21.03.2015

## 7.62.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.62.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl.add ( WebSocketSession *session*, String *messaged*, FutureResponseContext *context* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore](#).

7.62.2.2 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl.addSession ( WebSocketSession *session* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore](#).

7.62.2.3 FutureResponseContext de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl.get ( WebSocketSession *session*, String *messaged* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore](#).

7.62.2.4 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl.removeSession ( WebSocketSession *session* )

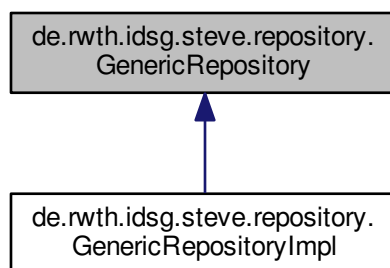
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStoreImpl.java](#)

## 7.63 de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository:



### Öffentliche Methoden

- [Statistics](#) `getStats ()`
- [DbVersion](#) `getDBVersion ()`

### 7.63.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

19.08.2014

### 7.63.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.63.2.1 DbVersion `de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository.getDBVersion ( )`

Returns database version of SteVe and last database update timestamp

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl](#).

#### 7.63.2.2 Statistics `de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository.getStats ( )`

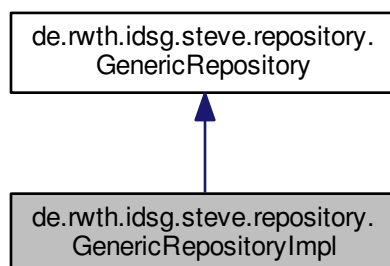
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

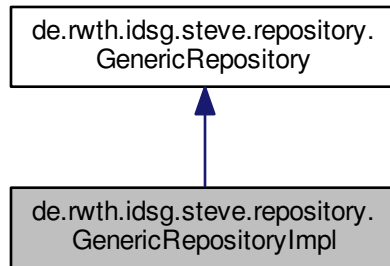
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepository.java](#)

## 7.64 `de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl:



## Öffentliche Methoden

- [Statistics](#) `getStats ()`
- [DbVersion](#) `getDBVersion ()`

### 7.64.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

14.08.2014

### 7.64.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.64.2.1 [DbVersion](#) `de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl.getDBVersion ( )`

SELECT version, installed\_on FROM schema\_version WHERE version\_rank = (SELECT MAX(version\_rank) FROM schema\_version)

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository](#).

#### 7.64.2.2 [Statistics](#) `de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl.getStats ( )`

{CALL getStats(?,?,?,?,?,?,?,?,?)}

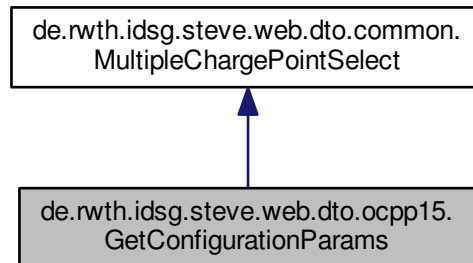
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

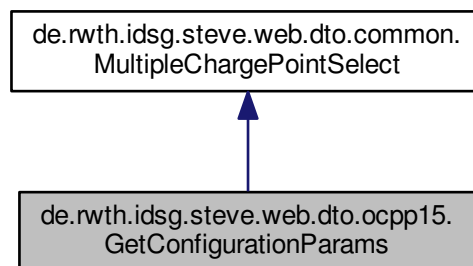
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/`[GenericRepositoryImpl.java](#)

## 7.65 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams:



### Öffentliche Methoden

- `List< ConfigurationKeyEnum > getConfKeyList ()`

### 7.65.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

02.01.2015

## 7.65.2 Dokumentation der Elementfunktionen

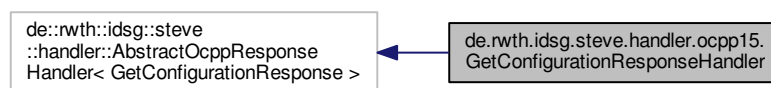
### 7.65.2.1 List<ConfigurationKeyEnum> de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams.getConfKeyList ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

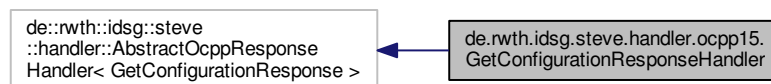
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/GetConfigurationParams.java

## 7.66 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler:



## Öffentliche Methoden

- [GetConfigurationResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (GetConfigurationResponse response)

## 7.66.1 Ausführliche Beschreibung

### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### Seit

03.01.2015

## 7.66.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

### 7.66.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler.GetConfigurationResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )

### 7.66.3 Dokumentation der Elementfunktionen

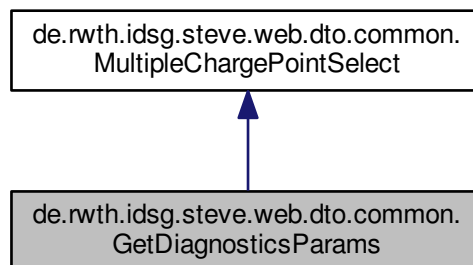
7.66.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler.handleResult ( GetConfigurationResponse response )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

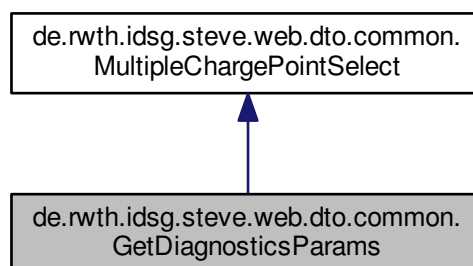
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetConfigurationResponseHandler.java](#)

## 7.67 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams:



### Öffentliche Methoden

- boolean [isValid](#) ()

### 7.67.1 Ausführliche Beschreibung



## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

30.12.2014

## 7.67.2 Dokumentation der Elementfunktionen

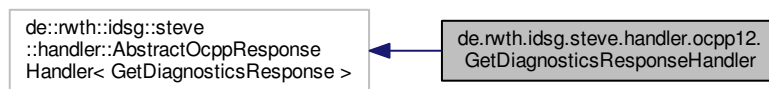
### 7.67.2.1 boolean de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams.isValid ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

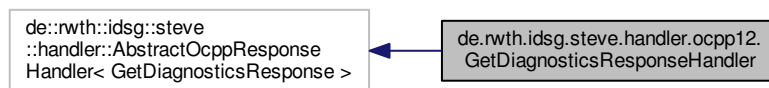
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/GetDiagnosticsParams.java](#)

## 7.68 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [GetDiagnosticsResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (GetDiagnosticsResponse response)

### 7.68.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

## 7.68.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.68.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler.GetDiagnosticsResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

## 7.68.3 Dokumentation der Elementfunktionen

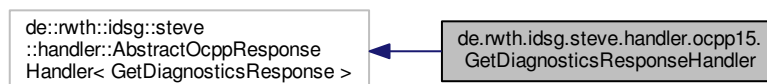
7.68.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler.handleResult ( GetDiagnosticsResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

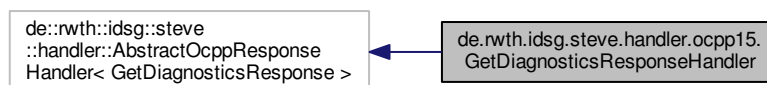
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/GetDiagnosticsResponseHandler.java`

## 7.69 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- `GetDiagnosticsResponseHandler (RequestTask requestTask, String chargeBoxId)`
- `void handleResult (GetDiagnosticsResponse response)`

## 7.69.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

30.12.2014

## 7.69.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.69.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler.GetDiagnosticsResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

## 7.69.3 Dokumentation der Elementfunktionen

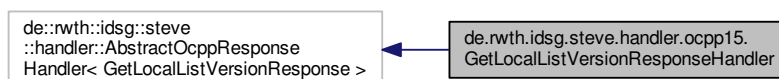
7.69.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler.handleResult ( GetDiagnosticsResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetDiagnosticsResponseHandler.java](#)

## 7.70 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- [GetLocalListVersionResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (GetLocalListVersionResponse response)

### 7.70.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

02.01.2015

### 7.70.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.70.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler.GetLocalListVersionResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.70.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.70.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler.handleResult ( GetLocalListVersionResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetLocalListVersionResponseHandler.java`

## 7.71 de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- `void binder (WebDataBinder binder)`
- `ModelAndView handleError (HttpServletRequest req, Exception exception)`

### 7.71.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.08.2014

### 7.71.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.71.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice.binder ( WebDataBinder binder )`

7.71.2.2 `ModelAndView de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice.handleError ( HttpServletRequest req, Exception exception )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/GlobalControllerAdvice.java`

## 7.72 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Heartbeat Klassenreferenz

### 7.72.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Heartbeat.java](#)

## 7.73 de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [getHome](#) (Model model)
- String [getHeartbeats](#) (Model model)
- String [getConnectorStatus](#) (Model model)
- String [getOcppJsonStatus](#) (Model model)

### 7.73.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### 7.73.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.73.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController.getConnectorStatus ( Model *model* )

7.73.2.2 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController.getHeartbeats ( Model *model* )

7.73.2.3 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController.getHome ( Model *model* )

7.73.2.4 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController.getOcppJsonStatus ( Model *model* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/HomeController.java](#)

## 7.74 de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag Schnittstellenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [message](#) () default "User ID Tag can only contain upper or lower case letters"
- Class<?>[] [groups](#) () default
- Class<? extends Payload >[] [payload](#) () default

## Öffentliche Attribute

- String numbers and [dot](#)
- String numbers and [dash](#)
- String numbers and underscore [symbols](#)

### 7.74.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.08.2014

### 7.74.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.74.2.1 `Class<?> [] de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag.groups ( )`

7.74.2.2 `String de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag.message ( )`

7.74.2.3 `Class<? extends Payload> [] de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag.payload ( )`

### 7.74.3 Dokumentation der Datenelemente

7.74.3.1 String numbers and `de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag.dash`

7.74.3.2 String numbers and `de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag.dot`

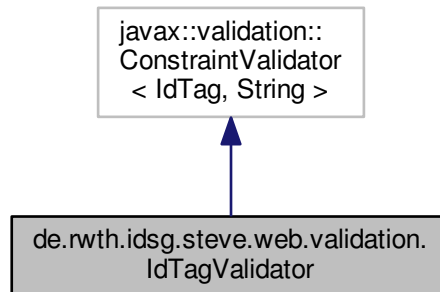
7.74.3.3 String numbers and underscore `de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag.symbols`

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

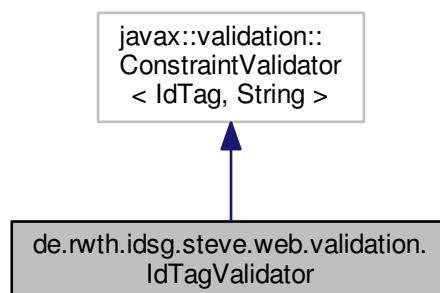
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTag.java`

## 7.75 de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator:



### Öffentliche Methoden

- void `initialize` (`IdTag` idTag)
- boolean `isValid` (String string, ConstraintValidatorContext constraintValidatorContext)

#### 7.75.1 Ausführliche Beschreibung

Allowed characters are: Upper or lower case letters, numbers and dot, dash, underscore symbols.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

15.08.2014

## 7.75.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.75.2.1 void de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator.initialize ( IdTag idTag )

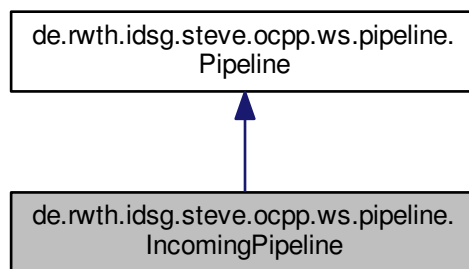
7.75.2.2 boolean de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator.isValid ( String string, ConstraintValidatorContext constraintValidatorContext )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

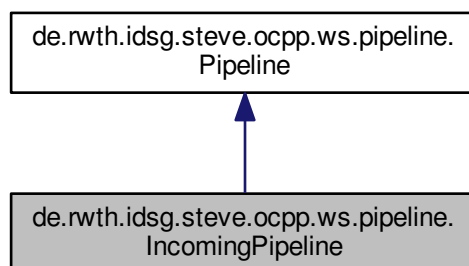
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTagValidator.java](#)

## 7.76 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline:





## Öffentliche Methoden

- [IncomingPipeline](#) (ObjectMapper mapper, [FutureResponseContextStore](#) futureResponseContextStore, [TypeStore](#) typeStore, [AbstractCallHandler](#) handler, [Serializer](#) serializer, [Sender](#) sender)
- void [run](#) ([CommunicationContext](#) context)

### 7.76.1 Ausführliche Beschreibung

For all incoming message types.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

23.03.2015

### 7.76.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.76.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline.IncomingPipeline ( ObjectMapper mapper, FutureResponseContextStore futureResponseContextStore, TypeStore typeStore, AbstractCallHandler handler, Serializer serializer, Sender sender )`

### 7.76.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.76.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline.run ( CommunicationContext context )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/IncomingPipeline.java`

## 7.77 de.rwth.idsg.steve.JettyServer Klassenreferenz

## Öffentliche Methoden

- [JettyServer](#) () throws IOException
- void [start](#) ()
- void [stop](#) ()

### 7.77.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

12.12.2014

## 7.77.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

### 7.77.2.1 `de.rwth.idsg.steve.JettyServer.JettyServer ( )` throws `IOException`

A fully configured Jetty Server instance

## 7.77.3 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.77.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.JettyServer.start ( )`

Starts the Jetty Server instance

### 7.77.3.2 `void de.rwth.idsg.steve.JettyServer.stop ( )`

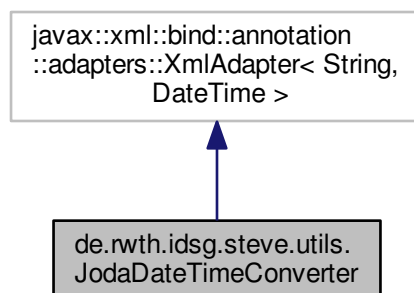
Stops the Jetty Server instance

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

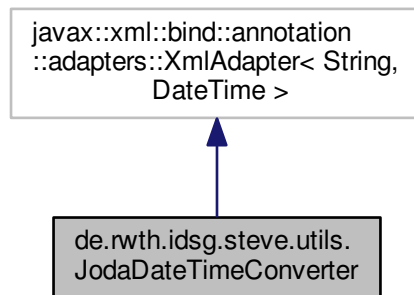
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/JettyServer.java`

## 7.78 `de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter:



## Öffentliche Methoden

- DateTime [unmarshal](#) (String v) throws Exception
- String [marshal](#) (DateTime v) throws Exception

### 7.78.1 Ausführliche Beschreibung

Joda-Time and XSD represent data and time information according to ISO 8601.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

20.10.2014

### 7.78.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.78.2.1 String de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter.marshal ( DateTime v ) throws Exception

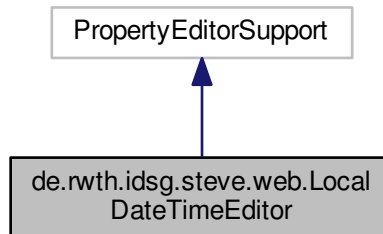
7.78.2.2 DateTime de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter.unmarshal ( String v ) throws Exception

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

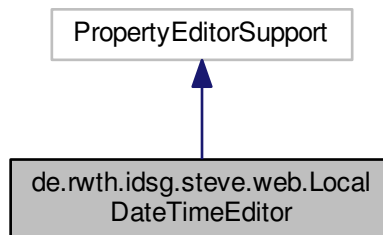
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/JodaDateTimeConverter.java](#)

## 7.79 de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor:



### Öffentliche Methoden

- String `getAsText` ()
- void `setAsText` (String text)

### 7.79.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

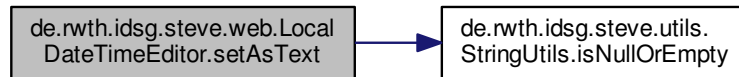
04.01.2015

### 7.79.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.79.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor.getAsText ( )

7.79.2.2 void de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor.setAsText ( String text )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/LocalDateTimeEditor.java](#)

## 7.80 de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- void [log](#) (HttpServletResponse response)
- String [getLogFilePath](#) ()

### 7.80.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.08.2014

### 7.80.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.80.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController.getLogFilePath ( )

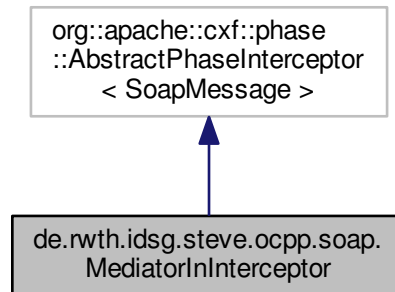
7.80.2.2 void de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController.log ( HttpServletResponse response )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

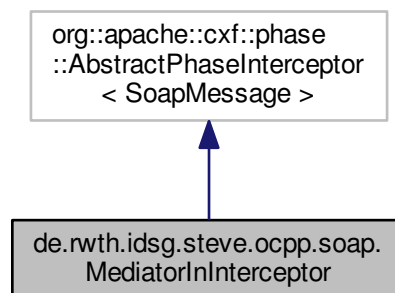
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/LogController.java](#)

## 7.81 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor:



### Öffentliche Methoden

- [MediatorInInterceptor](#) ()
- final void [handleMessage](#) (SoapMessage message)

### 7.81.1 Ausführliche Beschreibung

Taken from <http://xf.apache.org/docs/service-routing.web> and modified.

### 7.81.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

#### 7.81.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor.MediatorInInterceptor ( )

### 7.81.3 Dokumentation der Elementfunktionen

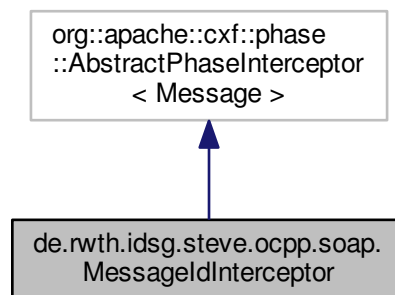
7.81.3.1 final void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor.handleMessage ( SoapMessage message )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

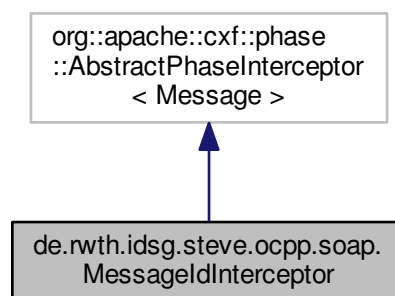
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MediatorInInterceptor.java

## 7.82 de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor:



### Öffentliche Methoden

- `MessageIdInterceptor ()`
- void `handleMessage` (Message message) throws Fault

### 7.82.1 Ausführliche Beschreibung

There are some implementations of SOAP/WS-A, which leave the required MessageID element out. This behaviour is incorrect! Since CXF throws an exception in absence of this element, we provide a workaround which adds this SOAP header to the incoming message.

Further reading: <http://www.w3.org/TR/2006/REC-ws-addr-core-20060509/#formreplymsg>  
<http://comments.gmane.org/gmane.comp.apache.cxf.user/17599>

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

17.02.2015

### 7.82.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.82.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor.MessageIdInterceptor ( )`

### 7.82.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.82.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor.handleMessage ( Message message ) throws Fault`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MessageIdInterceptor.java`

## 7.83 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType Enum-Referenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static `MessageType fromTypeNr (int typeNr)`

### Öffentliche Attribute

- `CALL` =(2)
- `CALL_RESULT` =(3)
- `CALL_ERROR` =(4)

### 7.83.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

13.03.2015



## 7.83.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.83.2.1 `static MessageType de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType.fromTypeNr ( int typeNr ) [static]`

## 7.83.3 Dokumentation der Datenelemente

7.83.3.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType.CALL =(2)`

7.83.3.2 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType.CALL_ERROR =(4)`

7.83.3.3 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType.CALL_RESULT =(3)`

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/MessageType.java`

## 7.84 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin Schnittstellenreferenz

### Öffentliche Methoden

- `List< MeterValue.Value > getValue ()`

### 7.84.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

27.04.2015

## 7.84.2 Dokumentation der Elementfunktionen

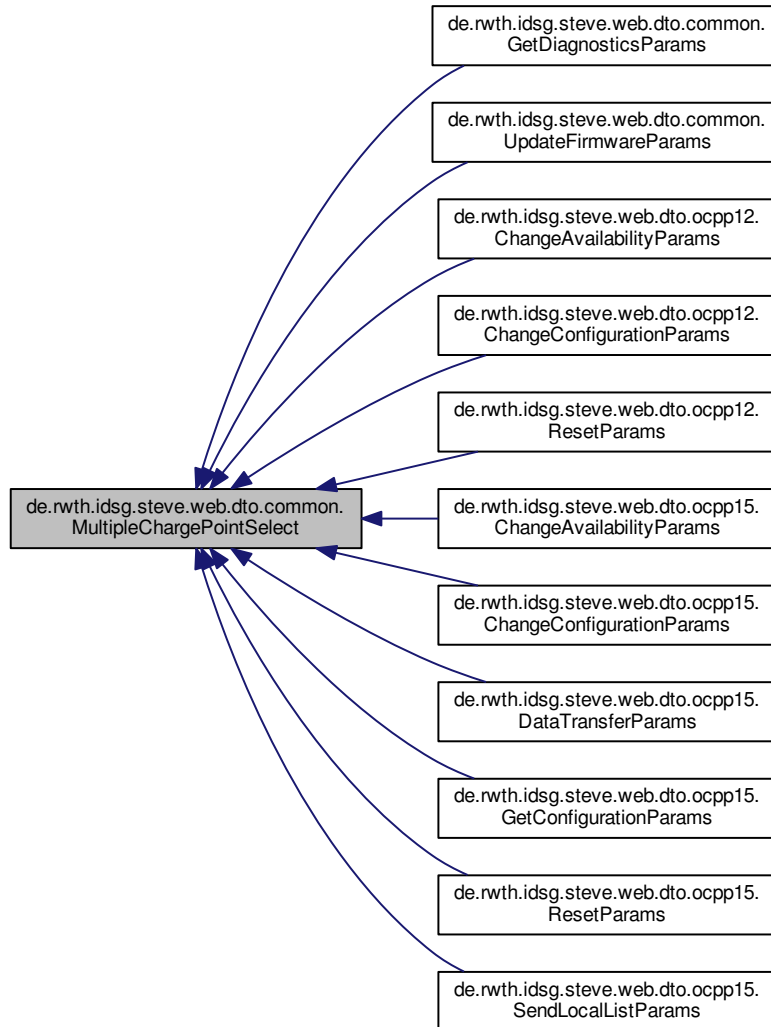
7.84.2.1 `List<MeterValue.Value> de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin.getValue ( )`

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/MeterValue15Mixin.java`

## 7.85 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect:



### 7.85.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

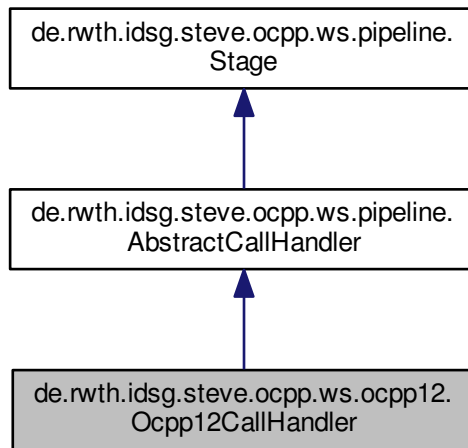
29.12.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

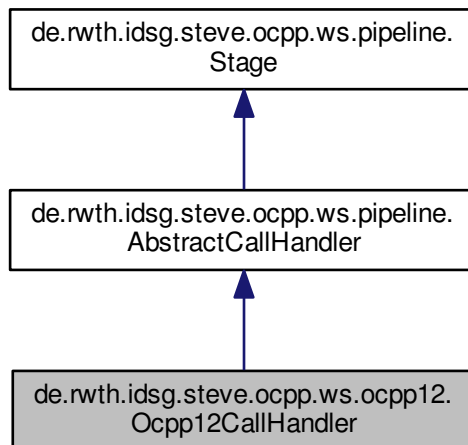
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/MultipleChargePointSelect.java](#)

## 7.86 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler:



### Öffentliche Methoden

- [ResponseType dispatch](#) ([RequestType](#) params, String chargeBoxId)

### 7.86.1 Ausführliche Beschreibung

Handles OcppJsonCalls for OCPP 1.2

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

12.03.2015

### 7.86.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.86.2.1 `ResponseType de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler.dispatch ( RequestType params, String chargeBoxId )`

Wrapper around actual service functions

TODO: Not the most elegant solution. Could use command pattern leveraging polymorphism

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12CallHandler.java](#)

## 7.87 `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller` Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [getBase \(\)](#)
- String [getChangeAvail \(Model model\)](#)
- String [getChangeConf \(Model model\)](#)
- String [getClearCache \(Model model\)](#)
- String [getGetDiag \(Model model\)](#)
- String [getRemoteStartTx \(Model model\)](#)
- String [getRemoteStopTx \(Model model\)](#)
- String [getReset \(Model model\)](#)
- String [getUnlockCon \(Model model\)](#)
- String [getUpdateFirm \(Model model\)](#)
- String [postChangeAvail \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[ChangeAvailabilityParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postChangeConf \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[ChangeConfigurationParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postClearCache \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[MultipleChargePointSelect\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postGetDiag \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[GetDiagnosticsParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postRemoteStartTx \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[RemoteStartTransactionParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postRemoteStopTx \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[RemoteStopTransactionParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postReset \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[ResetParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postUnlockCon \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[UnlockConnectorParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)
- String [postUpdateFirm \(@Valid @ModelAttribute\(PARAMS\) \[UpdateFirmwareParams\]\(#\) params, BindingResult result, Model model\)](#)

## 7.87.1 Ausführliche Beschreibung

### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### Seit

15.08.2014

## 7.87.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.87.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getBase ( )
- 7.87.2.2 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getChangeAvail ( Model *model* )
- 7.87.2.3 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getChangeConf ( Model *model* )
- 7.87.2.4 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getClearCache ( Model *model* )
- 7.87.2.5 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getGetDiag ( Model *model* )
- 7.87.2.6 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getRemoteStartTx ( Model *model* )
- 7.87.2.7 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getRemoteStopTx ( Model *model* )
- 7.87.2.8 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getReset ( Model *model* )
- 7.87.2.9 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getUnlockCon ( Model *model* )
- 7.87.2.10 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.getUpdateFirm ( Model *model* )
- 7.87.2.11 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postChangeAvail ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ChangeAvailabilityParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.12 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postChangeConf ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ChangeConfigurationParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.13 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postClearCache ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) MultipleChargePointSelect *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.14 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postGetDiag ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) GetDiagnosticsParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.15 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postRemoteStartTx ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) RemoteStartTransactionParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.16 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postRemoteStopTx ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) RemoteStopTransactionParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.17 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postReset ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ResetParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.87.2.18 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postUnlockCon ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) UnlockConnectorParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )

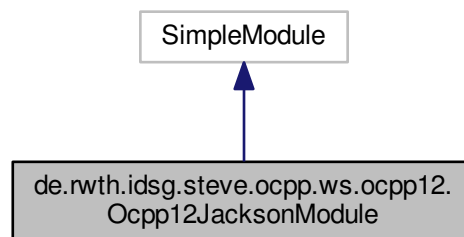
7.87.2.19 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller.postUpdateFirm ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) UpdateFirmwareParams params, BindingResult result, Model model )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

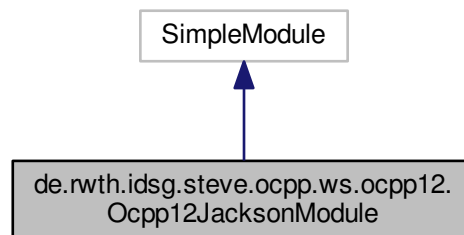
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp12Controller.java`

## 7.88 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule`:



### Öffentliche Methoden

- `Ocpp12JacksonModule ()`
- `void setupModule (SetupContext sc)`

### 7.88.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

27.04.2015

## 7.88.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.88.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule.Ocpp12JacksonModule ( )`

## 7.88.3 Dokumentation der Elementfunktionen

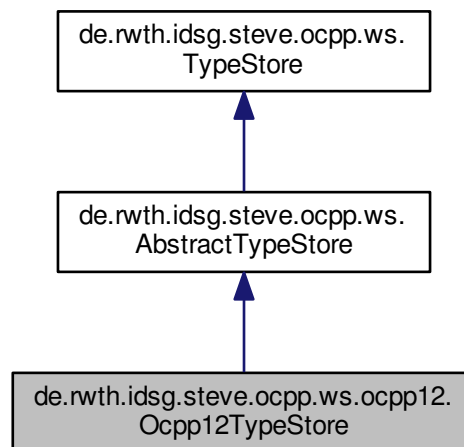
7.88.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule.setupModule ( SetupContext sc )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

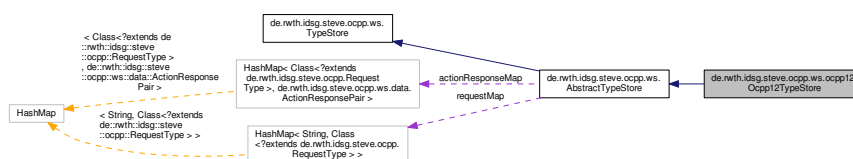
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12JacksonModule.java`

## 7.89 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore`:



## Öffentliche Methoden

- void [init](#) ()

## Weitere Geerbte Elemente

### 7.89.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

17.03.2015

### 7.89.2 Dokumentation der Elementfunktionen

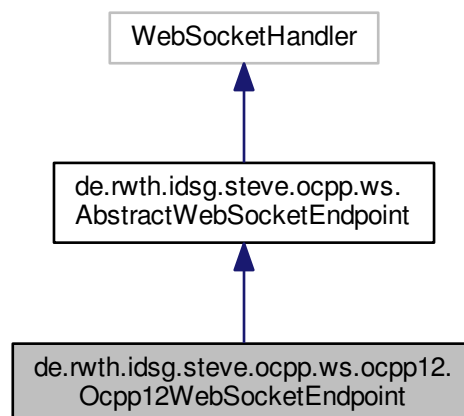
#### 7.89.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore.init` ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12TypeStore.java`

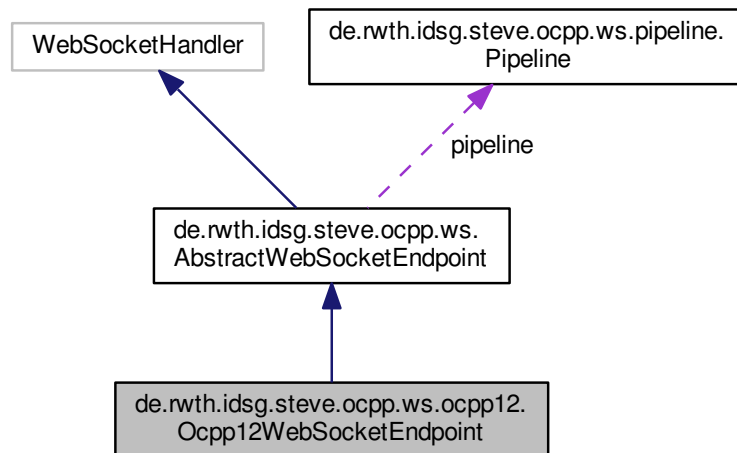
## 7.90 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint`:





Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint:



## Öffentliche Methoden

- void `init` ()

## Weitere Geerbte Elemente

### 7.90.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

12.03.2015

### 7.90.2 Dokumentation der Elementfunktionen

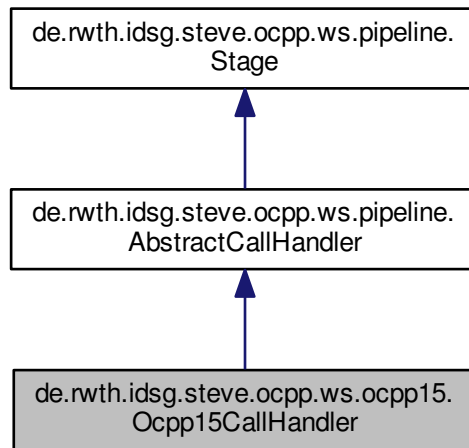
#### 7.90.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint.init ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

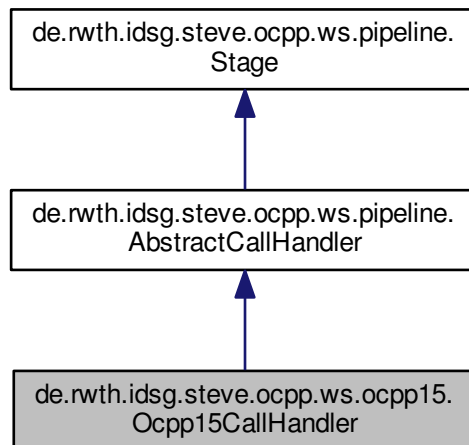
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12WebSocketEndpoint.java](#)

## 7.91 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler:



### Öffentliche Methoden

- [ResponseType dispatch](#) ([RequestType](#) params, String chargeBoxId)

### 7.91.1 Ausführliche Beschreibung

Handles OcppJsonCalls for OCPP 1.5

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

12.03.2015

### 7.91.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.91.2.1 **ResponseType** de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler.dispatch ( **RequestType** *params*, **String** *chargeBoxId* )

Wrapper around actual service functions

TODO: Not the most elegant solution. Could use command pattern leveraging polymorphism

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15CallHandler.java](#)

## 7.92 de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- **String** [getBase](#) ()
- **String** [getChangeAvail](#) (Model model)
- **String** [getChangeConf](#) (Model model)
- **String** [getClearCache](#) (Model model)
- **String** [getGetDiag](#) (Model model)
- **String** [getRemoteStartTx](#) (Model model)
- **String** [getRemoteStopTx](#) (Model model)
- **String** [getReset](#) (Model model)
- **String** [getUnlockCon](#) (Model model)
- **String** [getUpdateFirm](#) (Model model)
- **String** [getReserveNow](#) (Model model)
- **String** [getCancelReserv](#) (Model model)
- **String** [getDataTransfer](#) (Model model)
- **String** [getGetConf](#) (Model model)
- **String** [getListVersion](#) (Model model)
- **String** [getSendList](#) (Model model)
- **String** [postChangeAvail](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [ChangeAvailabilityParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- **String** [postChangeConf](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [ChangeConfigurationParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- **String** [postClearCache](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [MultipleChargePointSelect](#) params, BindingResult result, Model model)
- **String** [postGetDiag](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [GetDiagnosticsParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- **String** [postRemoteStartTx](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [RemoteStartTransactionParams](#) params, BindingResult result, Model model)

- String [postRemoteStopTx](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [RemoteStopTransactionParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postReset](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [ResetParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postUnlockCon](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [UnlockConnectorParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postUpdateFirm](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [UpdateFirmwareParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postReserveNow](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [ReserveNowParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postCancelReserv](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [CancelReservationParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postDataTransfer](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [DataTransferParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postGetConf](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [GetConfigurationParams](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postListVersion](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [MultipleChargePointSelect](#) params, BindingResult result, Model model)
- String [postSendList](#) (@Valid @ModelAttribute(PARAMS) [SendLocalListParams](#) params, BindingResult result, Model model)

### 7.92.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

07.11.2014

### 7.92.2 Dokumentation der Elementfunktionen

- 7.92.2.1 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getBase ( )`
- 7.92.2.2 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getCancelReserv ( Model model )`
- 7.92.2.3 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getChangeAvail ( Model model )`
- 7.92.2.4 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getChangeConf ( Model model )`
- 7.92.2.5 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getClearCache ( Model model )`
- 7.92.2.6 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getDataTransfer ( Model model )`
- 7.92.2.7 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getGetConf ( Model model )`
- 7.92.2.8 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getGetDiag ( Model model )`
- 7.92.2.9 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getListVersion ( Model model )`
- 7.92.2.10 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getRemoteStartTx ( Model model )`
- 7.92.2.11 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getRemoteStopTx ( Model model )`

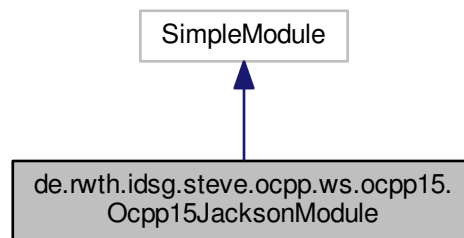
- 7.92.2.12 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getReserveNow ( Model *model* )
- 7.92.2.13 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getReset ( Model *model* )
- 7.92.2.14 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getSendList ( Model *model* )
- 7.92.2.15 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getUnlockCon ( Model *model* )
- 7.92.2.16 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.getUpdateFirm ( Model *model* )
- 7.92.2.17 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postCancelReserv ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) CancelReservationParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.18 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postChangeAvail ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ChangeAvailabilityParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.19 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postChangeConf ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ChangeConfigurationParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.20 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postClearCache ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) MultipleChargePointSelect *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.21 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postDataTransfer ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) DataTransferParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.22 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postGetConf ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) GetConfigurationParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.23 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postGetDiag ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) GetDiagnosticsParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.24 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postListVersion ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) MultipleChargePointSelect *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.25 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postRemoteStartTx ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) RemoteStartTransactionParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.26 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postRemoteStopTx ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) RemoteStopTransactionParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.27 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postReserveNow ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ReserveNowParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.28 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postReset ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) ResetParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.29 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postSendList ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) SendLocalListParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.30 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postUnlockCon ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) UnlockConnectorParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )
- 7.92.2.31 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller.postUpdateFirm ( @Valid @ModelAttribute(PARAMS) UpdateFirmwareParams *params*, BindingResult *result*, Model *model* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

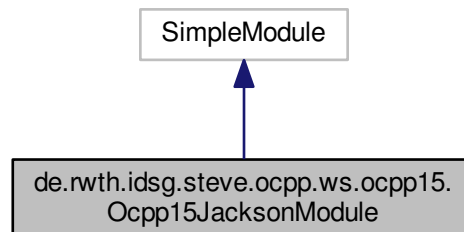
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp15Controller.java](#)

## 7.93 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule:



### Öffentliche Methoden

- [Ocpp15JacksonModule](#) ()
- void [setupModule](#) (Module.SetupContext sc)

### 7.93.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

27.04.2015

## 7.93.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.93.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule.Ocpp15JacksonModule ( )

## 7.93.3 Dokumentation der Elementfunktionen

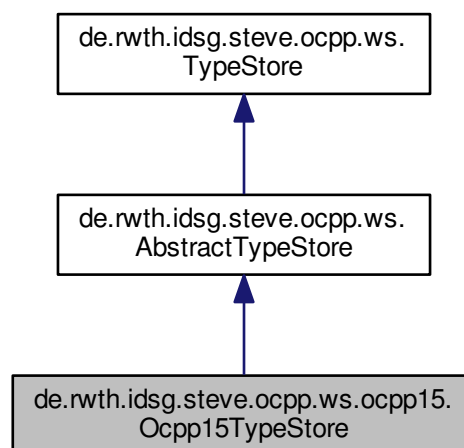
7.93.3.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule.setupModule ( Module.SetupContext sc )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

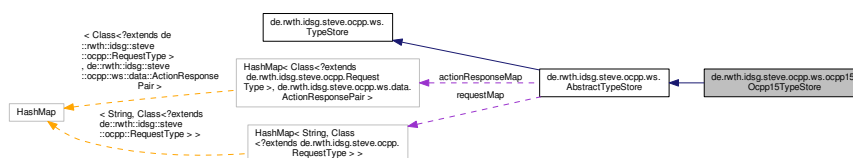
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15JacksonModule.java

## 7.94 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore:



## Öffentliche Methoden

- void [init](#) ()

## Weitere Geerbte Elemente

### 7.94.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.03.2015

### 7.94.2 Dokumentation der Elementfunktionen

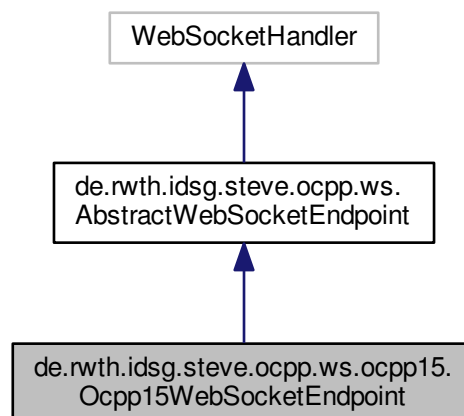
#### 7.94.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore.init ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15TypeStore.java](#)

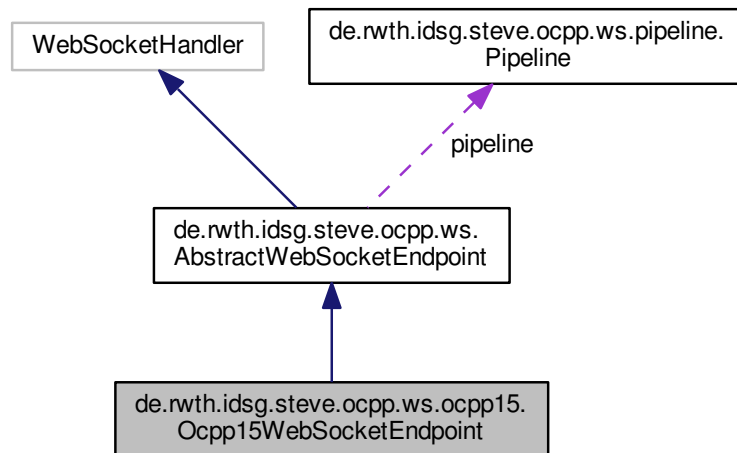
## 7.95 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint:





Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint:



## Öffentliche Methoden

- void [init](#) ()

## Weitere Geerbte Elemente

### 7.95.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

12.03.2015

### 7.95.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.95.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint.init ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15WebSocketEndpoint.java](#)

## 7.96 de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration Klassenreferenz

## Öffentliche Methoden

- void [init](#) ()

- [WsSessionSelectStrategy sessionSelectStrategy](#) ()
- JaxWsProxyFactoryBean [ocpp12ClientFactory](#) ()
- JaxWsProxyFactoryBean [ocpp15ClientFactory](#) ()

### 7.96.1 Ausführliche Beschreibung

Configuration and beans related to OCPP clients/services.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

18.11.2014

### 7.96.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.96.2.1 void [de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration.init](#) ( )

7.96.2.2 JaxWsProxyFactoryBean [de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration.ocpp12ClientFactory](#) ( )

7.96.2.3 JaxWsProxyFactoryBean [de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration.ocpp15ClientFactory](#) ( )

7.96.2.4 WsSessionSelectStrategy [de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration.sessionSelectStrategy](#) ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/OcppConfiguration.java](#)

## 7.97 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- int [getHeartbeatIntervallInSeconds](#) ()
- void [setHeartbeatIntervallInMinutes](#) (int heartbeatIntervallInMinutes)
- int [getHeartbeatIntervallInMinutes](#) ()

### 7.97.1 Ausführliche Beschreibung

This class holds the values that are relevant to OCPP and used by the application.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### 7.97.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.97.2.1 int [de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants.getHeartbeatIntervallInMinutes](#) ( )

7.97.2.2 int [de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants.getHeartbeatIntervallInSeconds](#) ( )

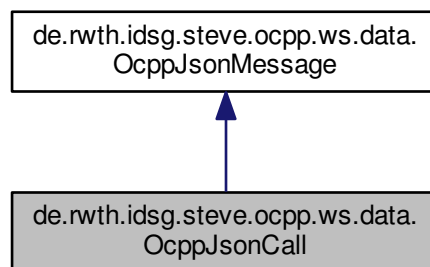
7.97.2.3 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants.setHeartbeatIntervallInMinutes ( int *heartbeatIntervallInMinutes* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

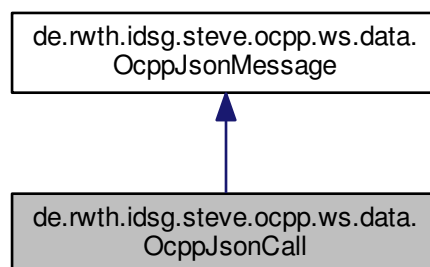
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppConstants.java

## 7.98 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall:



### Öffentliche Methoden

- [OcppJsonCall](#) ()

### 7.98.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

13.03.2015

## 7.98.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

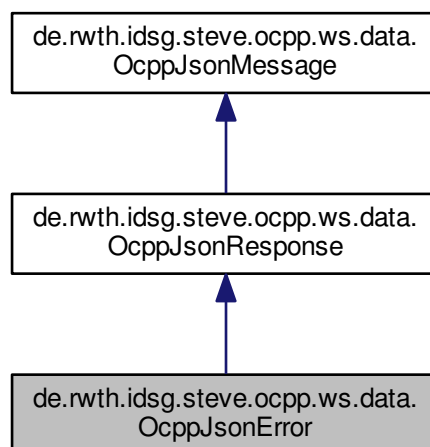
### 7.98.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall.OcppJsonCall ( )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

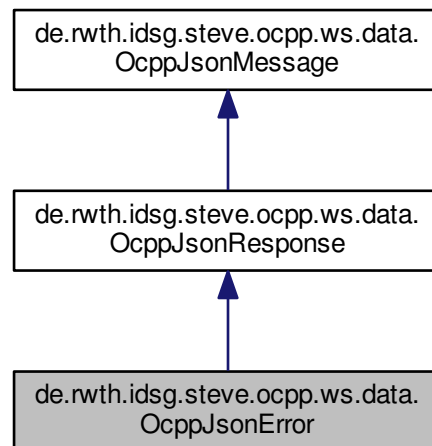
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonCall.java](#)

## 7.99 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError:



## Öffentliche Methoden

- [OcppJsonError \(\)](#)
- boolean [isSetDescription \(\)](#)
- boolean [isSetDetails \(\)](#)
- String [toString \(\)](#)
- String [toStringErrorDetails \(\)](#)

### 7.99.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

13.03.2015

### 7.99.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

#### 7.99.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError.OcppJsonError ( )

### 7.99.3 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.99.3.1 boolean de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError.isSetDescription ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



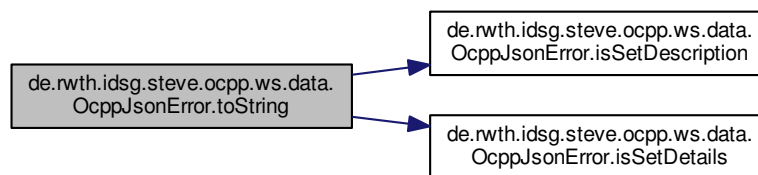
#### 7.99.3.2 boolean de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError.isSetDetails ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



#### 7.99.3.3 String de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError.toString ( )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



#### 7.99.3.4 String de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError.toStringErrorDetails ( )

Let's be defensive and prevent problems due to errorDetails that can be longer than what is expected/allowed on the receiving end.

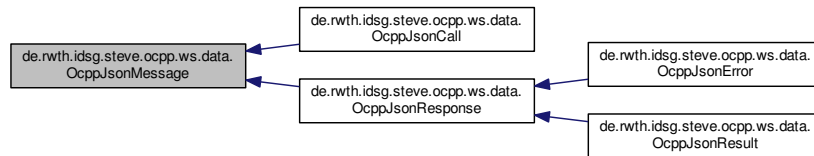
It actually happened with a charge point which responded with the message "ERROR: dropped too large packet" and the connection was closed.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonError.java`

## 7.100 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage:



### Öffentliche Methoden

- [OcppJsonMessage](#) ([MessageType](#) messageType)

### 7.100.1 Ausführliche Beschreibung

Class hierarchy:

```

OcppJsonMessage
+
+--> OcppJsonCall
+
+--> OcppJsonResponse
+
+--> OcppJsonResult
+
+--> OcppJsonError
  
```

### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### Seit

12.03.2015

### 7.100.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

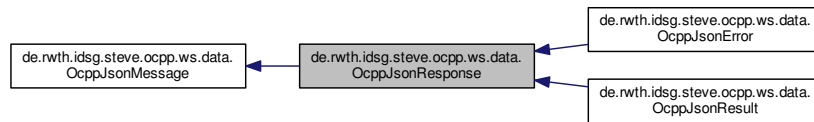
#### 7.100.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage.OcppJsonMessage ( MessageType messageType )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

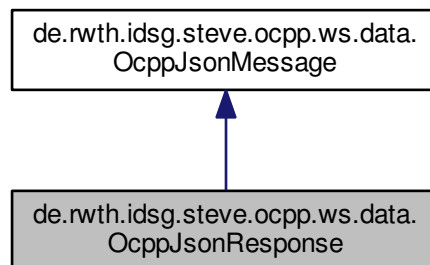
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonMessage.java](#)

## 7.101 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse:



### Öffentliche Methoden

- [OcppJsonResponse](#) ([MessageType](#) messageType)

#### 7.101.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

13.03.2015

#### 7.101.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.101.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse.OcppJsonResponse ( [MessageType](#) messageType )

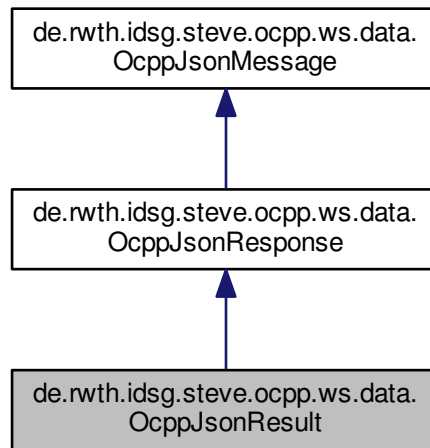
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResponse.java](#)

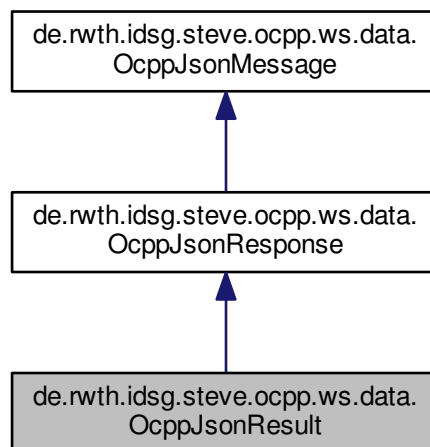


## 7.102 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult:



### Öffentliche Methoden

- [OcppJsonResult](#) ()

### 7.102.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

13.03.2015

### 7.102.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

#### 7.102.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult.OcppJsonResult ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResult.java](#)

## 7.103 de.rwth.idsg.steve.web.dto.OcppJsonStatus Klassenreferenz

### 7.103.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

25.03.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/OcppJsonStatus.java](#)

## 7.104 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol Enum-Referenz

### Öffentliche Methoden

- String [getCompositeValue](#) ()

### Öffentliche Attribute

- [V\\_12\\_SOAP](#) =(OcppVersion.V\_12, OcppTransport.SOAP)
- [V\\_12\\_JSON](#) =(OcppVersion.V\_12, OcppTransport.JSON)
- [V\\_15\\_SOAP](#) =(OcppVersion.V\_15, OcppTransport.SOAP)
- [V\\_15\\_JSON](#) =(OcppVersion.V\_15, OcppTransport.JSON)

### 7.104.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

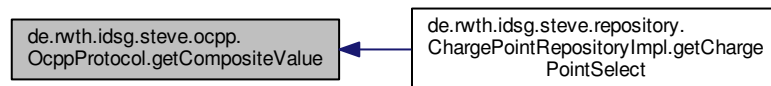
Seit

24.03.2015

## 7.104.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.104.2.1 String de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol.getCompositeValue ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



## 7.104.3 Dokumentation der Datenelemente

7.104.3.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol.V\_12\_JSON =(OcppVersion.V\_12, OcppTransport.JSON)

7.104.3.2 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol.V\_12\_SOAP =(OcppVersion.V\_12, OcppTransport.SOAP)

7.104.3.3 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol.V\_15\_JSON =(OcppVersion.V\_15, OcppTransport.JSON)

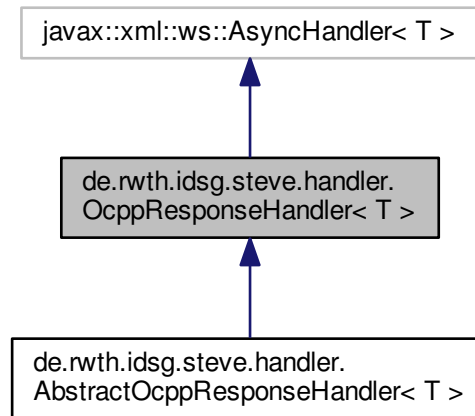
7.104.3.4 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol.V\_15\_SOAP =(OcppVersion.V\_15, OcppTransport.SOAP)

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

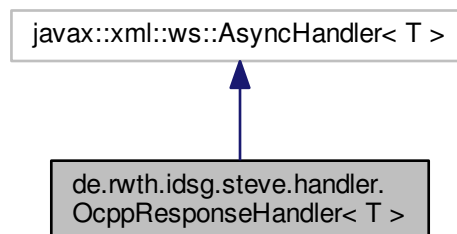
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppProtocol.java](#)

## 7.105 de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T > Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >:



### Öffentliche Methoden

- void [handleResult](#) (T response)
- void [handleError](#) ([OcppJsonError](#) error)
- void [handleException](#) (Exception e)

### 7.105.1 Ausführliche Beschreibung

Handler for WebSocket and SOAP response messages

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

21.03.2015

## 7.105.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.105.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >.handleError ( OcppJsonError error )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >](#).

7.105.2.2 `void de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >.handleException ( Exception e )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >](#).

7.105.2.3 `void de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >.handleResult ( T response )`

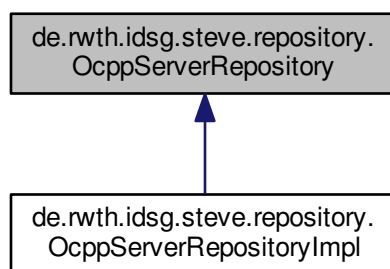
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/OcppResponseHandler.java](#)

## 7.106 de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository:



### Öffentliche Methoden

- boolean [updateChargebox](#) ([OcppProtocol](#) ocppProtocol, String vendor, String model, String pointSerial, String boxSerial, String fwVersion, String iccid, String imsi, String meterType, String meterSerial, String chargeBoxIdentity, Timestamp now)
- void [updateEndpointAddress](#) (String chargeBoxIdentity, String endpointAddress)
- void [updateChargeboxFirmwareStatus](#) (String chargeBoxIdentity, String firmwareStatus)

- void [updateChargeboxDiagnosticsStatus](#) (String chargeBoxIdentity, String status)
- void [updateChargeboxHeartbeat](#) (String chargeBoxIdentity, Timestamp ts)
- void [insertConnectorStatus12](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, String status, Timestamp timestamp, String errorCode)
- void [insertConnectorStatus15](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, String status, Timestamp timestamp, String errorCode, String errorInfo, String vendorId, String vendorErrorCode)
- void [insertMeterValues12](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, List< ocpp.cs.\_2010.\_08.MeterValue > list)
- void [insertMeterValues15](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, List< ocpp.cs.\_2012.\_06.MeterValue > list, Integer transactionId)
- void [insertMeterValuesOfTransaction](#) (String chargeBoxIdentity, int transactionId, List< ocpp.cs.\_2012.\_06.-MeterValue > list)
- Integer [insertTransaction12](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, String idTag, Timestamp startTimestamp, String startMeterValue)
- Integer [insertTransaction15](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, String idTag, Timestamp startTimestamp, String startMeterValue, Integer reservationId)
- void [updateTransaction](#) (int transactionId, Timestamp stopTimestamp, String stopMeterValue)

### 7.106.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

19.08.2014

### 7.106.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.106.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertConnectorStatus12` ( *String chargeBoxIdentity*, *int connectorId*, *String status*, *Timestamp timestamp*, *String errorCode* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.2 void `de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertConnectorStatus15` ( *String chargeBoxIdentity*, *int connectorId*, *String status*, *Timestamp timestamp*, *String errorCode*, *String errorInfo*, *String vendorId*, *String vendorErrorCode* )

7.106.2.3 void `de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertMeterValues12` ( *String chargeBoxIdentity*, *int connectorId*, *List< ocpp.cs.\_2010.\_08.MeterValue > list* )

7.106.2.4 void `de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertMeterValues15` ( *String chargeBoxIdentity*, *int connectorId*, *List< ocpp.cs.\_2012.\_06.MeterValue > list*, *Integer transactionId* )

7.106.2.5 void `de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertMeterValuesOfTransaction` ( *String chargeBoxIdentity*, *int transactionId*, *List< ocpp.cs.\_2012.\_06.MeterValue > list* )

7.106.2.6 Integer `de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertTransaction12` ( *String chargeBoxIdentity*, *int connectorId*, *String idTag*, *Timestamp startTimestamp*, *String startMeterValue* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.7 Integer de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.insertTransaction15 ( String *chargeBoxIdentity*, int *connectorId*, String *idTag*, Timestamp *startTimestamp*, String *startMeterValue*, Integer *reservationId* )

7.106.2.8 boolean de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.updateChargebox ( OcppProtocol *ocppProtocol*, String *vendor*, String *model*, String *pointSerial*, String *boxSerial*, String *fwVersion*, String *iccid*, String *imsi*, String *meterType*, String *meterSerial*, String *chargeBoxIdentity*, Timestamp *now* )

One DB call with two functions:

1. Update all fields with the exception of chargeBoxId, so that initially it is enough to register a chargebox with its ID in DB. During boot, the chargebox provides missing information which might be updated (for ex: firmware)
2. If the chargebox not registered => no chargeboxes to update => updated/returned row count = 0

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.9 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.updateChargeboxDiagnosticsStatus ( String *chargeBoxIdentity*, String *status* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.10 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.updateChargeboxFirmwareStatus ( String *chargeBoxIdentity*, String *firmwareStatus* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.11 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.updateChargeboxHeartbeat ( String *chargeBoxIdentity*, Timestamp *ts* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.12 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.updateEndpointAddress ( String *chargeBoxIdentity*, String *endpointAddress* )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

7.106.2.13 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository.updateTransaction ( int *transactionId*, Timestamp *stopTimestamp*, String *stopMeterValue* )

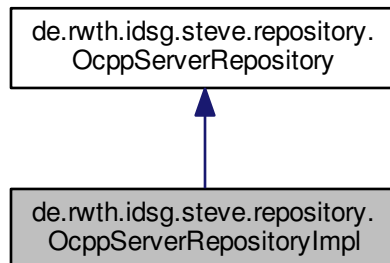
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

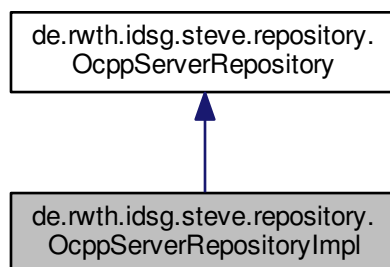
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepository.java](#)

## 7.107 de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl:



### Öffentliche Methoden

- boolean [updateChargebox](#) ([OcppProtocol](#) protocol, String vendor, String model, String pointSerial, String boxSerial, String fwVersion, String iccid, String imsi, String meterType, String meterSerial, String chargeBoxIdentity, Timestamp now)
- void [updateEndpointAddress](#) (String chargeBoxIdentity, String endpointAddress)
- void [updateChargeboxFirmwareStatus](#) (String chargeBoxIdentity, String firmwareStatus)
- void [updateChargeboxDiagnosticsStatus](#) (String chargeBoxIdentity, String status)
- void [updateChargeboxHeartbeat](#) (String chargeBoxIdentity, Timestamp ts)
- void [insertConnectorStatus12](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, String status, Timestamp timestamp, String errorCode)
- void [insertConnectorStatus15](#) (final String chargeBoxIdentity, final int connectorId, final String status, final Timestamp timestamp, final String errorCode, final String errorInfo, final String vendorId, final String vendorErrorCode)
- void [insertMeterValues12](#) (final String chargeBoxIdentity, final int connectorId, final List< [ocpp.cs.\\_2010.\\_08.MeterValue](#) > list)



- void [insertMeterValues15](#) (final String chargeBoxIdentity, final int connectorId, final List< ocpp.cs.\_2012.\_06.MeterValue > list, final Integer transactionId)
- void [insertMeterValuesOfTransaction](#) (String chargeBoxIdentity, final int transactionId, final List< MeterValue > list)
- Integer [insertTransaction12](#) (String chargeBoxIdentity, int connectorId, String idTag, Timestamp startTimestamp, String startMeterValue)
- Integer [insertTransaction15](#) (final String chargeBoxIdentity, final int connectorId, final String idTag, final Timestamp startTimestamp, final String startMeterValue, final Integer reservationId)
- void [updateTransaction](#) (int transactionId, Timestamp stopTimestamp, String stopMeterValue)

### 7.107.1 Ausführliche Beschreibung

This class has methods for database access that are used by the OCPP service.

<http://www.jooq.org/doc/3.4/manual/sql-execution/transaction-management/>

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### 7.107.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.107.2.1 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertConnectorStatus12 ( String *chargeBoxIdentity*, int *connectorId*, String *status*, Timestamp *timestamp*, String *errorCode* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

7.107.2.2 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertConnectorStatus15 ( final String *chargeBoxIdentity*, final int *connectorId*, final String *status*, final Timestamp *timestamp*, final String *errorCode*, final String *errorInfo*, final String *vendorId*, final String *vendorErrorCode* )

INSERT INTO connector\_status (connector\_pk, statusTimestamp, status, errorCode, errorInfo, vendorId, vendorErrorCode) VALUES ((SELECT connector\_pk FROM connector WHERE chargeBoxId = ? AND connectorId = ?) , ? , ? , ? , ? , ? , ? , ?)

7.107.2.3 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertMeterValues12 ( final String *chargeBoxIdentity*, final int *connectorId*, final List< ocpp.cs.\_2010.\_08.MeterValue > *list* )

7.107.2.4 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertMeterValues15 ( final String *chargeBoxIdentity*, final int *connectorId*, final List< ocpp.cs.\_2012.\_06.MeterValue > *list*, final Integer *transactionId* )

7.107.2.5 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertMeterValuesOfTransaction ( String *chargeBoxIdentity*, final int *transactionId*, final List< MeterValue > *list* )

7.107.2.6 Integer de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertTransaction12 ( String *chargeBoxIdentity*, int *connectorId*, String *idTag*, Timestamp *startTimestamp*, String *startMeterValue* )

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

7.107.2.7 Integer de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.insertTransaction15 ( final String *chargeBoxIdentity*, final int *connectorId*, final String *idTag*, final Timestamp *startTimestamp*, final String *startMeterValue*, final Integer *reservationId* )

INSERT INTO transaction (connector\_pk, idTag, startTimestamp, startValue) VALUES ((SELECT connector\_pk FROM connector WHERE chargeBoxId = ? AND connectorId = ?) , ? , ? , ?)

7.107.2.8 `boolean de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.updateChargebox ( OcppProtocol protocol, String vendor, String model, String pointSerial, String boxSerial, String fwVersion, String iccid, String imsi, String meterType, String meterSerial, String chargeBoxIdentity, Timestamp now )`

UPDATE chargebox SET ocppProtocol = ?, chargePointVendor = ?, chargePointModel = ?, chargePointSerialNumber = ?, chargeBoxSerialNumber = ?, fwVersion = ?, iccid = ?, imsi = ?, meterType = ?, meterSerialNumber = ?, lastHeartbeatTimestamp = ? WHERE chargeBoxId = ?

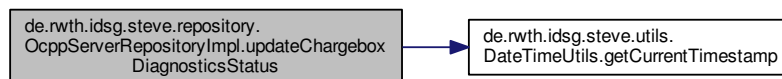
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

7.107.2.9 `void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.updateChargeboxDiagnosticsStatus ( String chargeBoxIdentity, String status )`

UPDATE chargebox SET diagnosticsStatus = ?, diagnosticsTimestamp = ? WHERE chargeBoxId = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

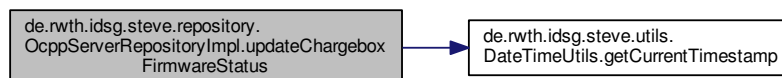


7.107.2.10 `void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.updateChargeboxFirmwareStatus ( String chargeBoxIdentity, String firmwareStatus )`

UPDATE chargebox SET fwUpdateStatus = ?, fwUpdateTimestamp = ? WHERE chargeBoxId = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.107.2.11 `void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.updateChargeboxHeartbeat ( String chargeBoxIdentity, Timestamp ts )`

UPDATE chargebox SET lastHeartbeatTimestamp = ? WHERE chargeBoxId = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

7.107.2.12 `void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.updateEndpointAddress ( String chargeBoxIdentity, String endpointAddress )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

7.107.2.13 void de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl.updateTransaction ( int *transactionId*, Timestamp *stopTimestamp*, String *stopMeterValue* )

UPDATE transaction SET stopTimestamp = ?, stopValue = ? WHERE transaction\_pk = ? AND stopTimestamp IS NULL AND stopVALUE IS NULL

After update, a DB trigger sets the user.inTransaction field to 0

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/[OcppServerRepositoryImpl.java](#)

## 7.108 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport Enum-Referenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static [OcppTransport fromValue](#) (String v)

### Öffentliche Attribute

- [SOAP](#) =("S")
- [JSON](#) =("J")

### 7.108.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

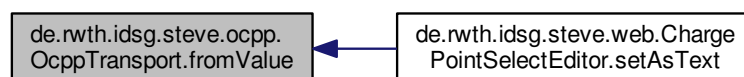
#### Seit

24.03.2015

### 7.108.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.108.2.1 static [OcppTransport de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport.fromValue \( String v \)](#) [static]

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



### 7.108.3 Dokumentation der Datenelemente

7.108.3.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport.JSON =("J")

### 7.108.3.2 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport.SOAP =("S")

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppTransport.java](#)

## 7.109 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion Enum-Referenz

### Öffentliche Attribute

- [V\\_12](#) =("ocpp1.2")
- [V\\_15](#) =("ocpp1.5")

### 7.109.1 Ausführliche Beschreibung

The values are as defined in spec "OCPP implementation guide SOAP - RC1 0.6" and in section "5. OCPP version"

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

01.12.2014

### 7.109.2 Dokumentation der Datenelemente

#### 7.109.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion.V\_12 =("ocpp1.2")

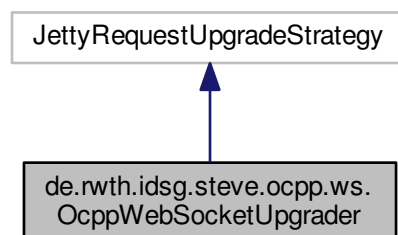
#### 7.109.2.2 de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion.V\_15 =("ocpp1.5")

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

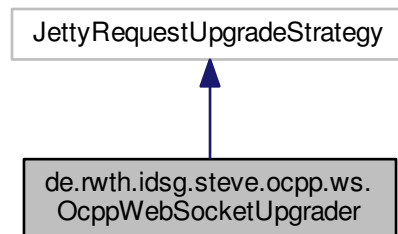
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppVersion.java](#)

## 7.110 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader:



## Öffentliche Methoden

- [OcppWebSocketUpgrader](#) (WebSocketPolicy policy, [Ocpp12WebSocketEndpoint](#) ocpp12WebSocketEndpoint, [Ocpp15WebSocketEndpoint](#) ocpp15WebSocketEndpoint, [ChargePointRepository](#) chargePointRepository)
- void [upgrade](#) (ServerHttpRequest request, ServerHttpResponse response, String selectedProtocol, List< WebSocketExtension > selectedExtensions, Principal user, WebSocketHandler wsHandler, Map< String, Object > attributes) throws HandshakeFailureException

### 7.110.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

13.03.2015

## 7.110.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.110.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader.OcppWebSocketUpgrader ( WebSocketPolicy policy, Ocpp12WebSocketEndpoint ocpp12WebSocketEndpoint, Ocpp15WebSocketEndpoint ocpp15WebSocketEndpoint, ChargePointRepository chargePointRepository )`

## 7.110.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.110.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader.upgrade ( ServerHttpRequest request, ServerHttpResponse response, String selectedProtocol, List< WebSocketExtension > selectedExtensions, Principal user, WebSocketHandler wsHandler, Map< String, Object > attributes ) throws HandshakeFailureException`

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

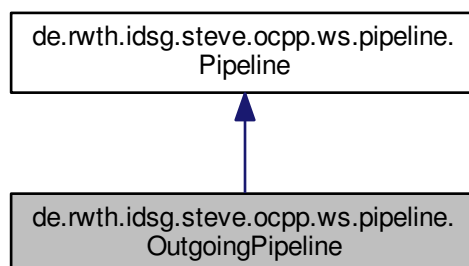


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

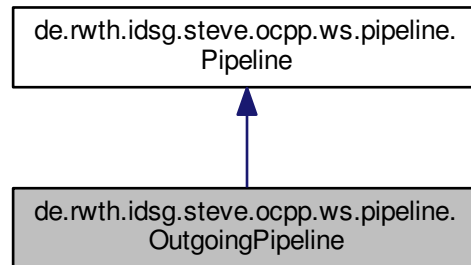
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/OcppWebSocketUpgrader.java](#)

## 7.111 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline:



## Öffentliche Methoden

- void `run` (`CommunicationContext` context)

### 7.111.1 Ausführliche Beschreibung

For outgoing CALLs, triggered by the user.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

27.03.2015

### 7.111.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.111.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline.run` ( `CommunicationContext context` )

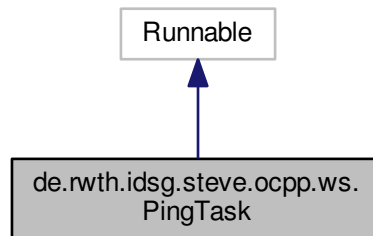
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

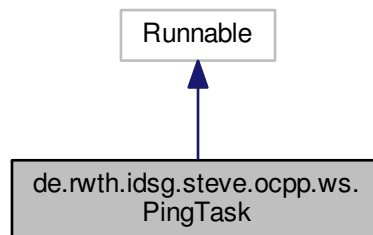
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/OutgoingPipeline.java`

## 7.112 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask:



### Öffentliche Methoden

- void `run` ()

#### 7.112.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

17.03.2015

#### 7.112.2 Dokumentation der Elementfunktionen



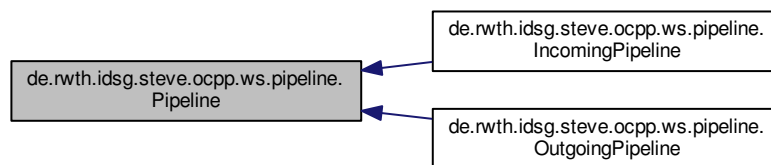
7.112.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask.run ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/[PingTask.java](#)

## 7.113 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline:



### Öffentliche Methoden

- void [run](#) ([CommunicationContext](#) context)

### 7.113.1 Ausführliche Beschreibung

Manages the stages and executes them.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

17.03.2015

### 7.113.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.113.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline.run ( [CommunicationContext](#) context )

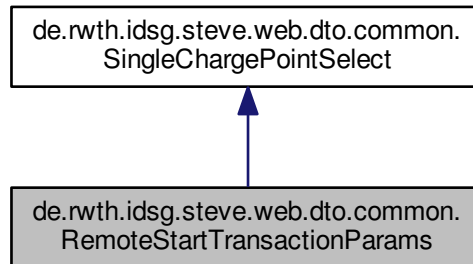
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

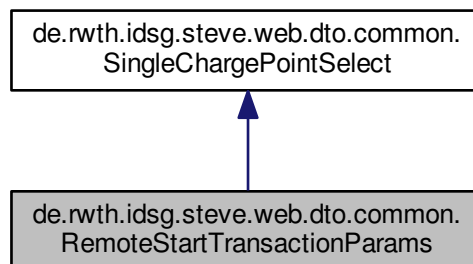
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/[Pipeline.java](#)

## 7.114 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams:



### Öffentliche Methoden

- void [setConnectorId](#) (Integer connectorId)

### 7.114.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

01.01.2015

## 7.114.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.114.2.1 void de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams.setConnectorId ( Integer *connectorId* )

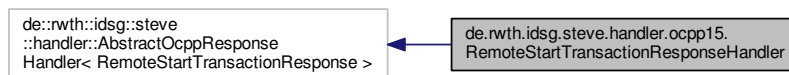
Not for a specific connector, when frontend sends the value 0. This corresponds to not to include the connector id parameter in OCPP request.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStartTransactionParams.java](#)

## 7.115 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler:



## Öffentliche Methoden

- [RemoteStartTransactionResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (RemoteStartTransactionResponse response)

## 7.115.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

## 7.115.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.115.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler.RemoteStartTransactionResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.115.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.115.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler.handleResult ( RemoteStartTransactionResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/RemoteStartTransactionResponseHandler.java`

## 7.116 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler`:



### Öffentliche Methoden

- `RemoteStartTransactionResponseHandler (RequestTask requestTask, String chargeBoxId)`
- `void handleResult (RemoteStartTransactionResponse response)`

### 7.116.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

## 7.116.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.116.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler.RemoteStartTransactionResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )

## 7.116.3 Dokumentation der Elementfunktionen

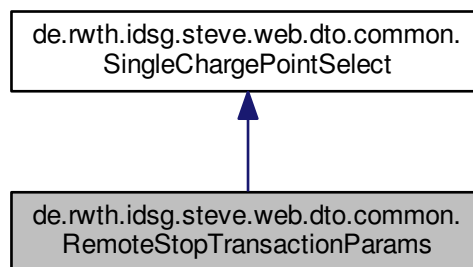
7.116.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler.handleResult ( RemoteStartTransactionResponse response )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

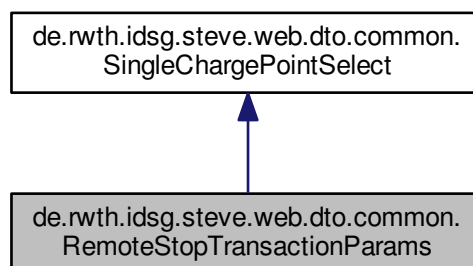
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/RemoteStartTransactionResponseHandler.java

## 7.117 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams:



### 7.117.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

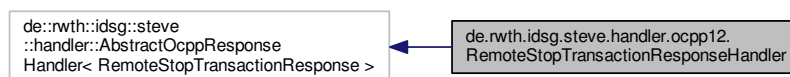
01.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStopTransactionParams.java](#)

## 7.118 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [RemoteStopTransactionResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (RemoteStopTransactionResponse response)

### 7.118.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.12.2014

## 7.118.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.118.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler.RemoteStopTransactionResponseHandler ( *RequestTask requestTask*, *String chargeBoxId* )

## 7.118.3 Dokumentation der Elementfunktionen

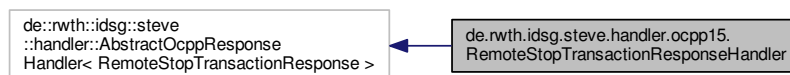
7.118.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler.handleResult ( *RemoteStopTransactionResponse response* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/[RemoteStopTransactionResponseHandler.java](#)

## 7.119 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler:



## Öffentliche Methoden

- [RemoteStopTransactionResponseHandler](#) (*RequestTask requestTask*, *String chargeBoxId*)
- void [handleResult](#) (*RemoteStopTransactionResponse response*)

## 7.119.1 Ausführliche Beschreibung

### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

### Seit

30.12.2014

### 7.119.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.119.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler.RemoteStopTransactionResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.119.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.119.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler.handleResult ( RemoteStopTransactionResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/RemoteStopTransactionResponseHandler.java`

## 7.120 `de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestResult` Klassenreferenz

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/RequestTask.java`

## 7.121 `de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask` Klassenreferenz

### Klassen

- class `RequestResult`

### Öffentliche Methoden

- `RequestTask (OcppVersion ocppVersion, String operationName, List< ChargePointSelect > chargePointSelectList)`
- boolean `isFinished ()`
- void `addNewResponse (String chargeBoxId, String response)`
- void `addNewError (String chargeBoxId, Exception exception)`

### 7.121.1 Ausführliche Beschreibung

Contains information about asynchronous request tasks (OCPP requests and responses/errors) for displaying on Web UI.

#### Autor

Sevket Goekay `goekay@dbis.rwth-aachen.de`

#### Seit

18.09.2014

### 7.121.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.121.2.1 `de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestTask ( OcppVersion ocppVersion, String operationName, List< ChargePointSelect > chargePointSelectList )`



### 7.121.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.121.3.1 void de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.addNewError ( String *chargeBoxId*, Exception *exception* )

7.121.3.2 void de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.addNewResponse ( String *chargeBoxId*, String *response* )

7.121.3.3 boolean de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.isFinished ( )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/[RequestTask.java](#)

## 7.122 de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [getOverview](#) (Model *model*)
- String [clearFinished](#) (Model *model*)
- String [getTaskDetails](#) (@PathVariable Integer *taskId*, Model *model*)

### 7.122.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

29.12.2014

### 7.122.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.122.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController.clearFinished ( Model *model* )

7.122.2.2 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController.getOverview ( Model *model* )

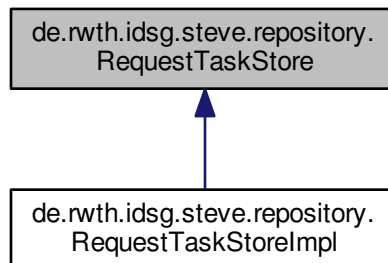
7.122.2.3 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController.getTaskDetails ( @PathVariable Integer *taskId*, Model *model* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/[RequestTaskController.java](#)

## 7.123 de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore:



### Öffentliche Methoden

- List< [TaskOverview](#) > [getOverview](#) ()
- [RequestTask](#) [get](#) (Integer taskId)
- Integer [add](#) ([RequestTask](#) task)
- void [clearFinished](#) ()

### 7.123.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

29.12.2014

### 7.123.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.123.2.1 Integer de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore.add ( [RequestTask](#) task )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl](#).

7.123.2.2 void de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore.clearFinished ( )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl](#).

7.123.2.3 [RequestTask](#) de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore.get ( Integer taskId )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl](#).

7.123.2.4 List<TaskOverview> de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore.getOverview ( )

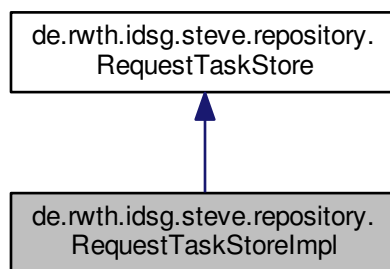
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

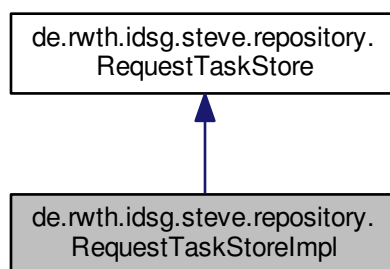
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStore.java](#)

## 7.124 de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl:



### Öffentliche Methoden

- List< [TaskOverview](#) > [getOverview](#) ()
- [RequestTask](#) [get](#) (Integer taskId)
- Integer [add](#) ([RequestTask](#) task)
- void [clearFinished](#) ()

### 7.124.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

29.12.2014

### 7.124.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.124.2.1 Integer `de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl.add ( RequestTask task )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore](#).

#### 7.124.2.2 void `de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl.clearFinished ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore](#).

#### 7.124.2.3 RequestTask `de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl.get ( Integer taskId )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore](#).

#### 7.124.2.4 List<TaskOverview> `de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl.getOverview ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStoreImpl.java`

## 7.125 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.RequestType` Schnittstellenreferenz

### 7.125.1 Ausführliche Beschreibung

To be implemented by all OCPP requests

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

12.03.2015

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/RequestType.java`

## 7.126 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Reservation Klassenreferenz

### 7.126.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

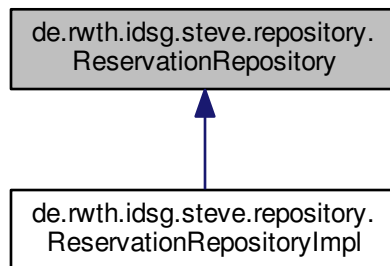
Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Reservation.java`

## 7.127 de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository:



### Öffentliche Methoden

- `List< Reservation > getAllReservations ()`
- `List< Reservation > getActiveReservations ()`
- `List< Integer > getActiveReservationIds (String chargeBoxId)`
- `int insert (String idTag, String chargeBoxId, Timestamp startTimestamp, Timestamp expiryTimestamp)`
- `void delete (int reservationId)`
- `void accepted (int reservationId)`
- `void cancelled (int reservationId)`
- `void used (int reservationId, int transactionId)`

### 7.127.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

19.08.2014

## 7.127.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.127.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.accepted ( int reservationId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.2 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.cancelled ( int reservationId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.3 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.delete ( int reservationId )`

Deletes the temporarily inserted reservation, when 1) the charging station does not accept the reservation, 2) there is a technical problem (communication failure etc.) with the charging station,

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.4 `List<Integer> de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.getActiveReservationIds ( String chargeBoxId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.5 `List<Reservation> de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.getActiveReservations ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.6 `List<Reservation> de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.getAllReservations ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.7 `int de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.insert ( String idTag, String chargeBoxId, Timestamp startTimestamp, Timestamp expiryTimestamp )`

Returns the id of the reservation, if the reservation is inserted.

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

7.127.2.8 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository.used ( int reservationId, int transactionId )`

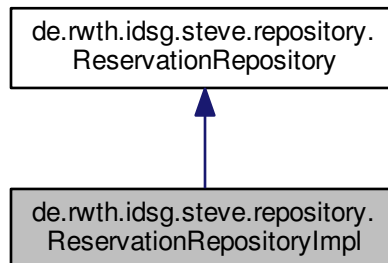
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

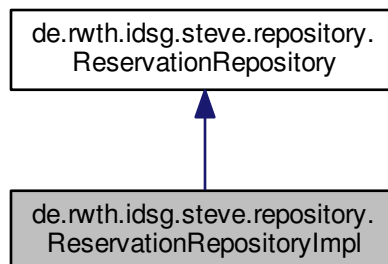
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepository.java](#)

## 7.128 de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl:



### Öffentliche Methoden

- List< [Reservation](#) > [getAllReservations](#) ()
- List< [Reservation](#) > [getActiveReservations](#) ()
- List< Integer > [getActiveReservationIds](#) (String chargeBoxId)
- int [insert](#) (String idTag, String chargeBoxId, Timestamp startTimestamp, Timestamp expiryTimestamp)
- void [delete](#) (int reservationId)
- void [accepted](#) (int reservationId)
- void [cancelled](#) (int reservationId)
- void [used](#) (int reservationId, int transactionId)

### 7.128.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

14.08.2014

## 7.128.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.128.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.accepted ( int reservationId )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

7.128.2.2 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.cancelled ( int reservationId )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

7.128.2.3 `void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.delete ( int reservationId )`

DELETE FROM reservation WHERE reservation\_pk = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

7.128.2.4 `List<Integer> de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.getActiveReservationIds ( String chargeBoxId )`

SELECT reservation\_pk FROM reservation WHERE chargeBoxId = ? AND expiryDatetime > CURRENT\_TIMESTAMP AND status = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

7.128.2.5 `List<Reservation> de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.getActiveReservations ( )`

SELECT \* FROM reservation WHERE expiryDatetime > CURRENT\_TIMESTAMP AND status = ? ORDER BY expiryDatetime

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

7.128.2.6 `List<Reservation> de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.getAllReservations ( )`

SELECT \* FROM reservation ORDER BY expiryDatetime

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

7.128.2.7 `int de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.insert ( String idTag, String chargeBoxId, Timestamp startTimestamp, Timestamp expiryTimestamp )`

INSERT INTO reservation (idTag, chargeBoxId, startDatetime, expiryDatetime, status) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).



7.128.2.8 void de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl.used ( int *reservationId*, int *transactionId* )

UPDATE reservation SET status = ?, SET transaction\_pk = ? WHERE reservation\_pk = ?

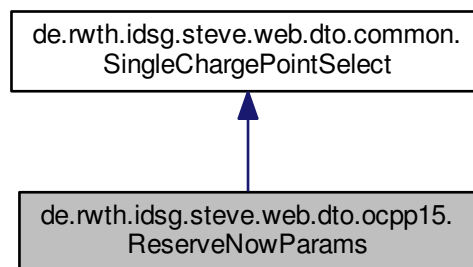
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

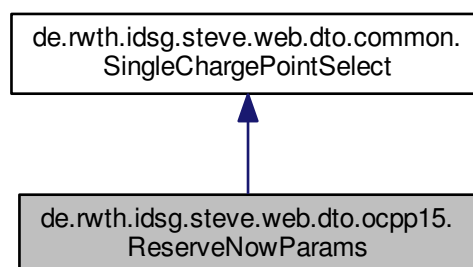
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepositoryImpl.java](#)

## 7.129 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams:



### 7.129.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

02.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ReserveNowParams.java`

## 7.130 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler`:



### Öffentliche Methoden

- `ReserveNowResponseHandler` (`RequestTask` requestTask, `String` chargeBoxId, `ReservationRepository` reservationRepository, `int` reservationId)
- `void handleResponse` (`Response< ReserveNowResponse >` res)
- `void handleResult` (`ReserveNowResponse` response)

### 7.130.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

03.01.2015

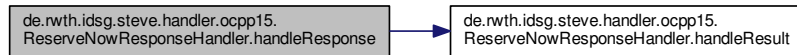
### 7.130.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

- 7.130.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler.ReserveNowResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId, ReservationRepository reservationRepository, int reservationId )`

### 7.130.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.130.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler.handleResponse ( Response< ReserveNowResponse > res )`

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



7.130.3.2 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler.handleResult ( ReserveNowResponse response )`

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:

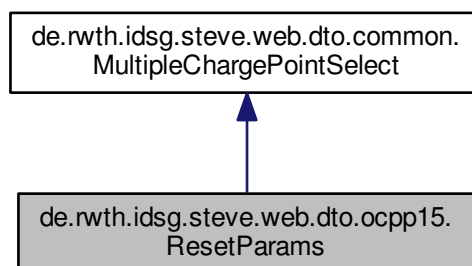


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

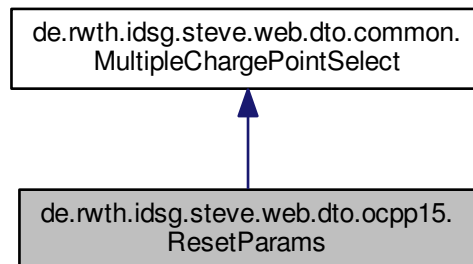
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ReserveNowResponseHandler.java`

## 7.131 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams`:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams`:



### 7.131.1 Ausführliche Beschreibung

**Autor**

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

**Seit**

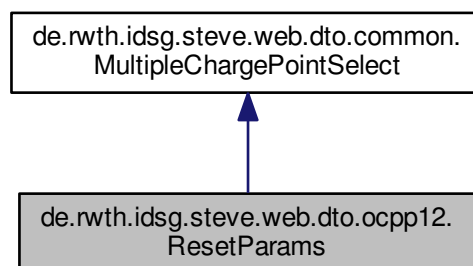
01.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

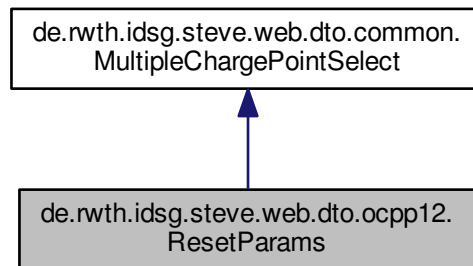
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ResetParams.java`

## 7.132 `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams:



### 7.132.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

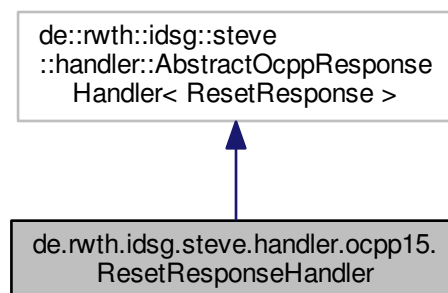
01.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

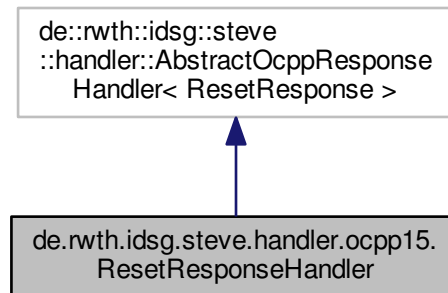
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ResetParams.java](#)

## 7.133 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler`:



## Öffentliche Methoden

- [ResetResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ResetResponse response)

### 7.133.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.12.2014

### 7.133.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.133.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler.ResetResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.133.3 Dokumentation der Elementfunktionen

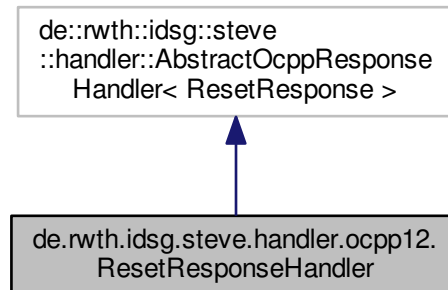
7.133.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler.handleResult ( ResetResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

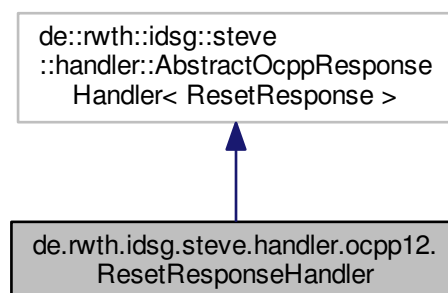
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ResetResponseHandler.java`

## 7.134 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [ResetResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (ResetResponse response)

### 7.134.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

### 7.134.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.134.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler.ResetResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.134.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.134.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler.handleResult ( ResetResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ResetResponseHandler.java`

## 7.135 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ResponseType` Schnittstellenreferenz

### 7.135.1 Ausführliche Beschreibung

To be implemented by all OCPP responses

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

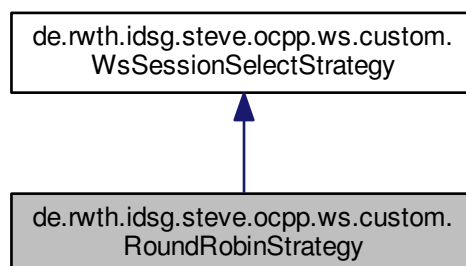
12.03.2015

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ResponseType.java`

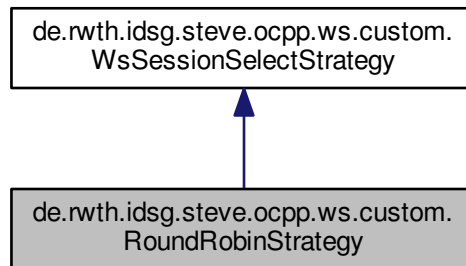
## 7.136 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy`:





Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy:



## Öffentliche Methoden

- [RoundRobinStrategy](#) ()
- WebSocketSession [getSession](#) (Deque< [SessionContext](#) > sessionContexts)

### 7.136.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.04.2015

### 7.136.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.136.2.1 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy.RoundRobinStrategy ( )

### 7.136.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.136.3.1 WebSocketSession de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy.getSession ( Deque< [SessionContext](#) > sessionContexts )

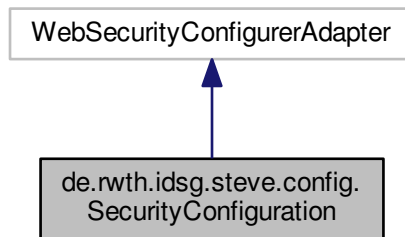
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

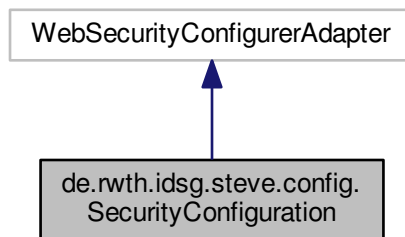
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/[RoundRobinStrategy.java](#)

## 7.137 de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration:



### Öffentliche Methoden

- void `configureGlobal` (AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception
- void `configure` (WebSecurity web) throws Exception

### Geschützte Methoden

- void `configure` (HttpSecurity http) throws Exception

### 7.137.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

07.01.2015

### 7.137.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.137.2.1 void de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration.configure ( WebSecurity *web* ) throws Exception

7.137.2.2 void de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration.configure ( HttpSecurity *http* ) throws Exception  
[protected]

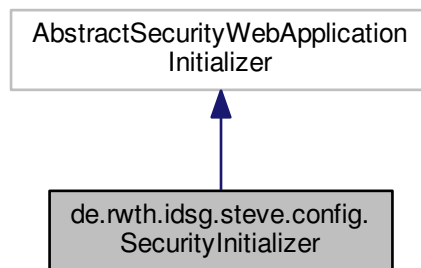
7.137.2.3 void de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration.configureGlobal ( AuthenticationManagerBuilder *auth* ) throws Exception

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

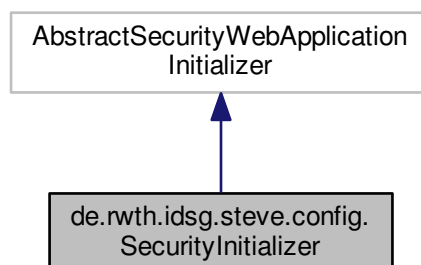
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/[SecurityConfiguration.java](#)

## 7.138 de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer:



### 7.138.1 Ausführliche Beschreibung

For the security configuration to load, we need this empty class

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

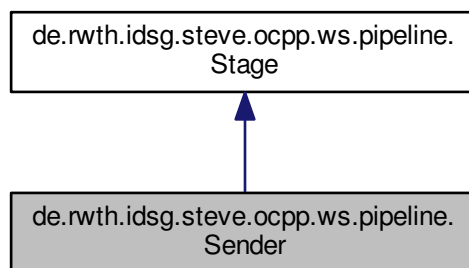
07.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

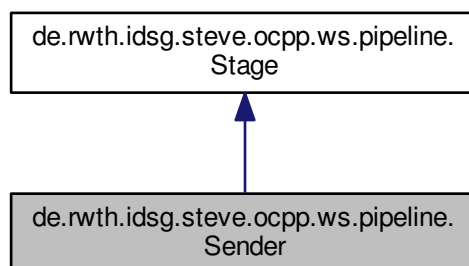
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/config/SecurityInitializer.java](#)

## 7.139 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender:



## Öffentliche Methoden

- void [process](#) ([CommunicationContext](#) context)

### 7.139.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

12.03.2015

### 7.139.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.139.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender.process ( [CommunicationContext](#) context )

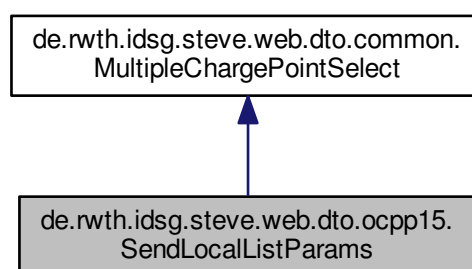
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

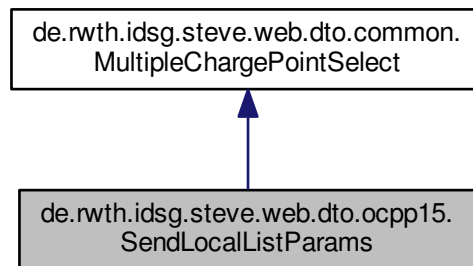
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/[Sender.java](#)

## 7.140 de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams:



Zusammengehörigkeiten von `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams`:



## Öffentliche Methoden

- boolean `isValidWhenDifferential` ()
- boolean `isDisjoint` ()
- List< String > `getDeleteList` ()
- List< String > `getAddUpdateList` ()

### 7.140.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

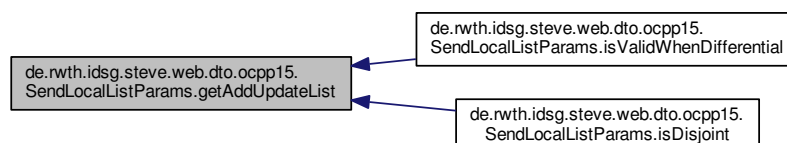
#### Seit

03.01.2015

### 7.140.2 Dokumentation der Elementfunktionen

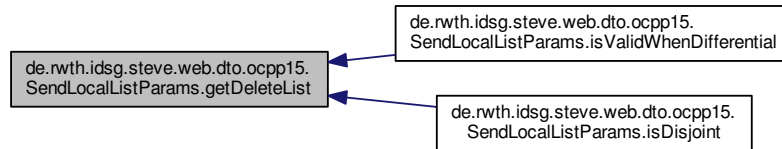
#### 7.140.2.1 List<String> `de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams.getAddUpdateList` ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



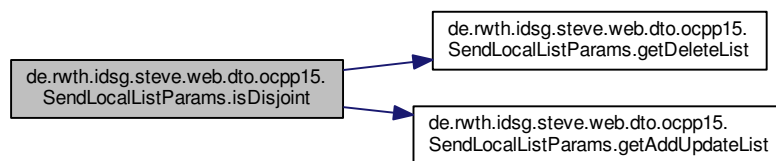
## 7.140.2.2 List&lt;String&gt; de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams.getDeleteList ( )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



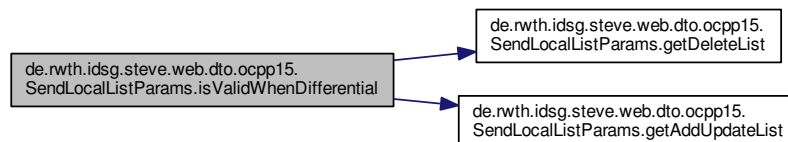
## 7.140.2.3 boolean de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams.isDisjoint ( )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



## 7.140.2.4 boolean de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams.isValidWhenDifferential ( )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

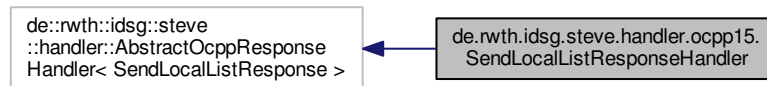


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/SendLocalListParams.java`

## 7.141 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [SendLocalListResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (SendLocalListResponse response)

### 7.141.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

03.01.2015

### 7.141.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.141.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler.SendLocalListResponseHandler ( [RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId )

### 7.141.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.141.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler.handleResult ( [SendLocalListResponse](#) response )

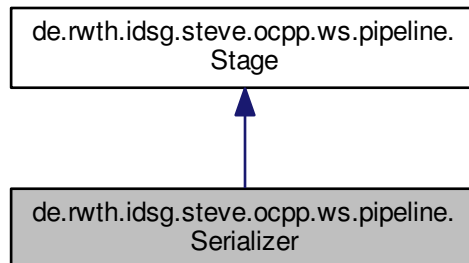
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/[SendLocalListResponseHandler.java](#)

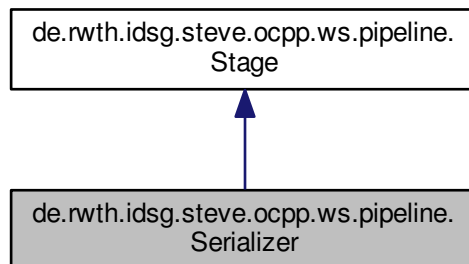


## 7.142 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer:



### Öffentliche Methoden

- void `process` (`CommunicationContext` context)

### 7.142.1 Ausführliche Beschreibung

Outgoing OcppJsonMessage -> String.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

17.03.2015

## 7.142.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.142.2.1 void `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer.process ( CommunicationContext context )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Serializer.java`

## 7.143 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.SessionContext` Klassenreferenz

### 7.143.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

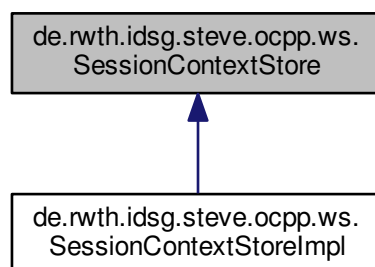
25.03.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/SessionContext.java`

## 7.144 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore` Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore`:



### Öffentliche Methoden

- void [add](#) (String chargeBoxId, WebSocketSession session, ScheduledFuture pingSchedule)
- void [remove](#) (String chargeBoxId, WebSocketSession session)
- List< String > [getChargeBoxIdList](#) ()
- Map< String, Deque  
    < [SessionContext](#) > > [getACopy](#) ()
- int [getNumberOfChargeBoxes](#) ()
- WebSocketSession [getSession](#) (String chargeBoxId)

### 7.144.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

17.03.2015

### 7.144.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.144.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore.add ( String chargeBoxId, WebSocketSession session, ScheduledFuture pingSchedule )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#).

7.144.2.2 `Map<String, Deque<SessionContext> > de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore.getACopy ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#).

7.144.2.3 `List<String> de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore.getChargeBoxIdList ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#).

7.144.2.4 `int de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore.getNumberOfChargeBoxes ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#).

7.144.2.5 `WebSocketSession de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore.getSession ( String chargeBoxId )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#).

7.144.2.6 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore.remove ( String chargeBoxId, WebSocketSession session )`

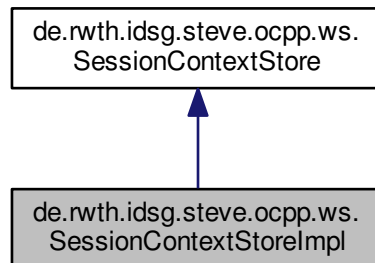
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

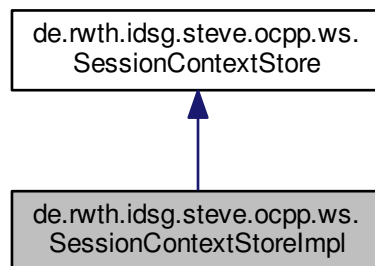
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStore.java`

## 7.145 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl:



### Öffentliche Methoden

- `SessionContextStoreImpl` ([WsSessionSelectStrategy](#) wsSessionSelectStrategy)
- void `add` (String chargeBoxId, WebSocketSession session, ScheduledFuture pingSchedule)
- void `remove` (String chargeBoxId, WebSocketSession session)
- List< String > `getChargeBoxIdList` ()
- Map< String, Deque  
    < [SessionContext](#) > > `getACopy` ()
- int `getNumberOfChargeBoxes` ()
- WebSocketSession `getSession` (String chargeBoxId)

### 7.145.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

17.03.2015

## 7.145.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.145.2.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.SessionContextStoreImpl ( WsSessionSelectStrategy wsSessionSelectStrategy )`

## 7.145.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.145.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.add ( String chargeBoxId, WebSocketSession session, ScheduledFuture pingSchedule )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#).

7.145.3.2 `Map<String, Deque<SessionContext> > de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.getACopy ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#).

7.145.3.3 `List<String> de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.getChargeBoxIdList ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#).

7.145.3.4 `int de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.getNumberOfChargeBoxes ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#).

7.145.3.5 `WebSocketSession de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.getSession ( String chargeBoxId )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#).

7.145.3.6 `void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl.remove ( String chargeBoxId, WebSocketSession session )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStoreImpl.java`

## 7.146 de.rwth.idsg.steve.web.dto.SettingsForm Klassenreferenz

### 7.146.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

17.09.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/SettingsForm.java](#)

## 7.147 de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [signOut](#) (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

### 7.147.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

15.08.2014

### 7.147.2 Dokumentation der Elementfunktionen

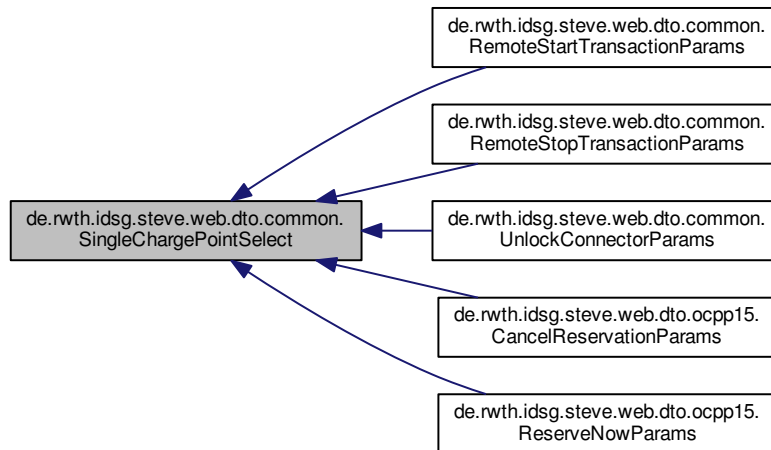
7.147.2.1 String `de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController.signOut ( HttpServletRequest request, HttpServletResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/SignOutController.java](#)

## 7.148 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect:



### 7.148.1 Ausführliche Beschreibung

Why a list, if the list size == 1? To keep the method calls and data types (for ex: tasks api) consistent for both cases.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

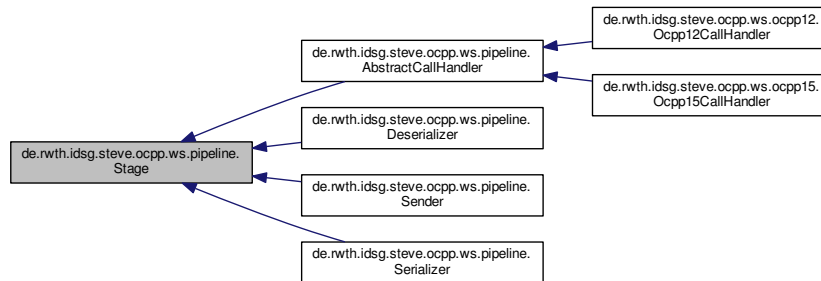
29.12.2014

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/SingleChargePointSelect.java`

## 7.149 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage:



### Öffentliche Methoden

- void [process](#) ([CommunicationContext](#) context)

### 7.149.1 Ausführliche Beschreibung

A unit of work.

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

24.03.2015

### 7.149.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.149.2.1 void de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage.process ( [CommunicationContext](#) context )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer](#), [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer](#), [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Stage.java](#)

## 7.150 de.rwth.idsg.steve.web.dto.Statistics Klassenreferenz

### 7.150.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/Statistics.java](#)



## 7.151 de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- [SteveAppContext](#) ()
- HandlerCollection [getHandlers](#) () throws IOException

### 7.151.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

07.04.2015

### 7.151.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.151.2.1 de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext.SteveAppContext ( )

### 7.151.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.151.3.1 HandlerCollection de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext.getHandlers ( ) throws IOException

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/[SteveAppContext.java](#)

## 7.152 de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration Klassenreferenz

### Klassen

- class **Auth**
- class **DB**
- class **Jetty**
- class **Ocpp**

### Statische öffentliche Attribute

- static final String [SPRING\\_MAPPING](#) = "/"
- static final String [SPRING\\_MANAGER\\_MAPPING](#) = "/manager/\*"
- static final String [CXF\\_MAPPING](#) = "/services/\*"
- static final String [CONTEXT\\_PATH](#) = "/steve"
- static String [STEVE\\_VERSION](#)

### 7.152.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

19.08.2014

## 7.152.2 Dokumentation der Datenelemente

7.152.2.1 `final String de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.CONTEXT_PATH = "/steve" [static]`

7.152.2.2 `final String de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.CXF_MAPPING = "/services/*" [static]`

7.152.2.3 `final String de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.SPRING_MANAGER_MAPPING = "/manager/*" [static]`

7.152.2.4 `final String de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.SPRING_MAPPING = "/" [static]`

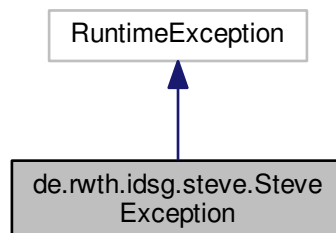
7.152.2.5 `String de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.STEVE_VERSION [static]`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

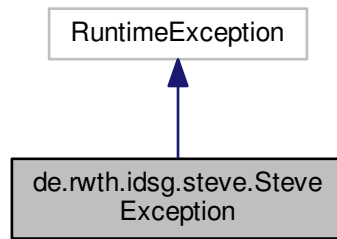
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveConfiguration.java](#)

## 7.153 de.rwth.idsg.steve.SteveException Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.SteveException:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.SteveException:



### Öffentliche Methoden

- [SteveException](#) (String message)
- [SteveException](#) (String message, Throwable cause)

#### 7.153.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

28.08.2014

#### 7.153.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.153.2.1 `de.rwth.idsg.steve.SteveException.SteveException ( String message )`

7.153.2.2 `de.rwth.idsg.steve.SteveException.SteveException ( String message, Throwable cause )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveException.java`

## 7.154 de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils Klassenreferenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static boolean [isNullOrEmpty](#) (String str)

#### 7.154.1 Ausführliche Beschreibung

## Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

## Seit

12.01.2015

## 7.154.2 Dokumentation der Elementfunktionen

### 7.154.2.1 `static boolean de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils.isEmpty ( String str ) [static]`

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:

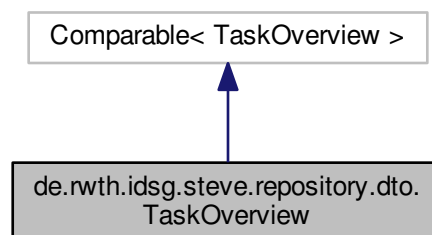


Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

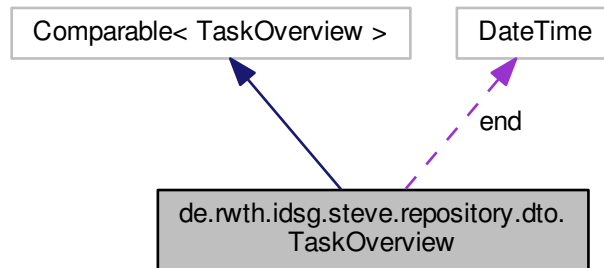
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/StringUtils.java`

## 7.155 `de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview:



## Öffentliche Methoden

- int [compareTo](#) ([TaskOverview](#) o)

### 7.155.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

29.12.2014

### 7.155.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.155.2.1 int de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview.compareTo ( [TaskOverview](#) o )

We want the tasks to be printed in descending order.

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/[TaskOverview.java](#)

## 7.156 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Transaction Klassenreferenz

### 7.156.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

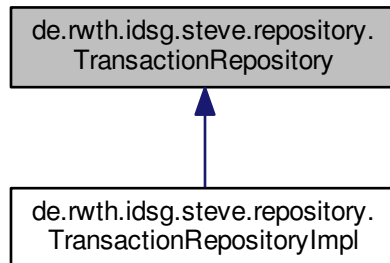
Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/[Transaction.java](#)

## 7.157 de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository:



### Öffentliche Methoden

- List< [Transaction](#) > [getTransactions](#) ()
- String [getTransactionsCSV](#) ()
- List< Integer > [getActiveTransactionIds](#) (String chargeBoxId)

### 7.157.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

19.08.2014

### 7.157.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.157.2.1 List<Integer> de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository.getActiveTransactionIds ( String chargeBoxId )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl](#).

7.157.2.2 List<Transaction> de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository.getTransactions ( )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl](#).

7.157.2.3 String de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository.getTransactionsCSV ( )

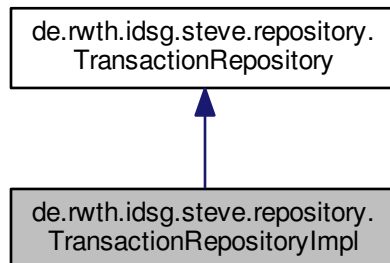
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

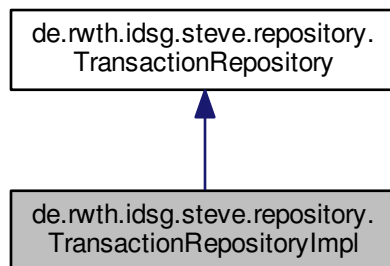
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepository.java`

## 7.158 de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl:



### Öffentliche Methoden

- List< [Transaction](#) > [getTransactions](#) ()
- String [getTransactionsCSV](#) ()
- List< Integer > [getActiveTransactionIds](#) (String chargeBoxId)

### 7.158.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

14.08.2014

## 7.158.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.158.2.1 `List<Integer> de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl.getActiveTransactionIds ( String chargeBoxId )`

SELECT transaction.transaction\_pk FROM transaction JOIN connector ON transaction.connector\_pk = connector.connector\_pk AND chargeBoxId = ? WHERE stopTimestamp IS NULL

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository](#).

7.158.2.2 `List<Transaction> de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl.getTransactions ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository](#).

7.158.2.3 `String de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl.getTransactionsCSV ( )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepositoryImpl.java`

## 7.159 de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- `String getTransactions (Model model)`
- `void getTransactionsCSV (HttpServletResponse response) throws IOException`
- `String getActiveReservations (Model model)`
- `String getAllReservations (Model model)`

### 7.159.1 Ausführliche Beschreibung

One controller for transactions and reservations pages

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

15.08.2014

## 7.159.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.159.2.1 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController.getActiveReservations ( Model model )`

7.159.2.2 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController.getAllReservations ( Model model )`

7.159.2.3 `String de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController.getTransactions ( Model model )`



7.159.2.4 void de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController.getTransactionsCSV ( HttpServletResponse *response* ) throws IOException

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/[TransactionsReservationsController.java](#)

## 7.160 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore:



### Öffentliche Methoden

- Class<? extends [RequestType](#) > [findRequestClass](#) (String action)
- < TextendsRequestType > [ActionResponsePair findActionResponse](#) (T requestPayload)

### 7.160.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

17.03.2015

### 7.160.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.160.2.1 <TextendsRequestType> [ActionResponsePair](#) de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore.[findActionResponse](#) ( T *requestPayload* )

7.160.2.2 Class<? extends [RequestType](#)> de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore.[findRequestClass](#) ( String *action* )

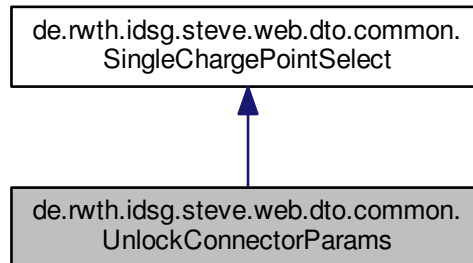
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

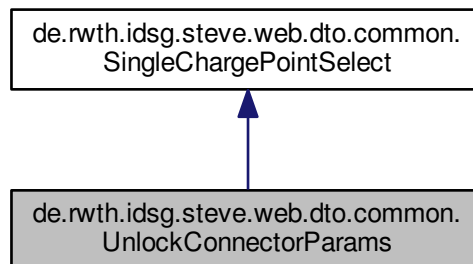
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/[TypeStore.java](#)

## 7.161 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams:



### 7.161.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

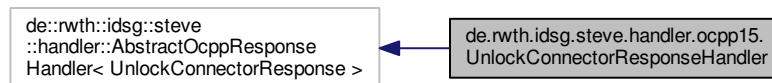
01.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

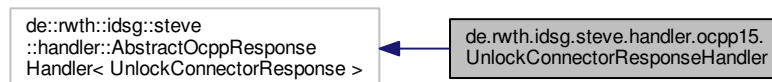
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UnlockConnectorParams.java](#)

## 7.162 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [UnlockConnectorResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (UnlockConnectorResponse response)

### 7.162.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

### 7.162.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.162.2.1 `de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler.UnlockConnectorResponseHandler ( RequestTask requestTask, String chargeBoxId )`

### 7.162.3 Dokumentation der Elementfunktionen

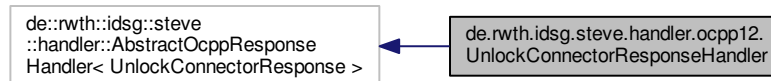
7.162.3.1 `void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler.handleResult ( UnlockConnectorResponse response )`

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

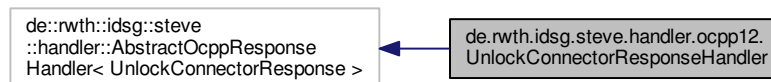
- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/UnlockConnectorResponseHandler.java`

## 7.163 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [UnlockConnectorResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (UnlockConnectorResponse response)

### 7.163.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

### 7.163.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.163.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler.UnlockConnectorResponseHandler ( [RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId )

### 7.163.3 Dokumentation der Elementfunktionen

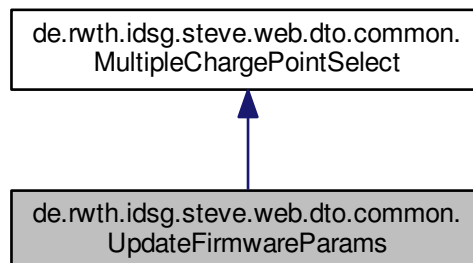
7.163.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler.handleResult ( [UnlockConnectorResponse](#) response )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

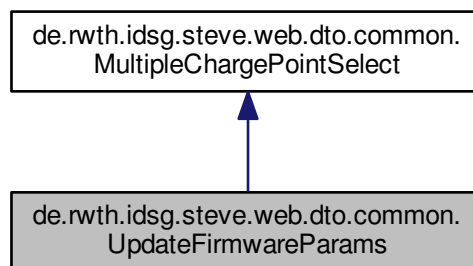
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/UnlockConnectorResponseHandler.java](#)

## 7.164 de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams:



### 7.164.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

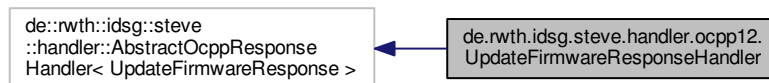
01.01.2015

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

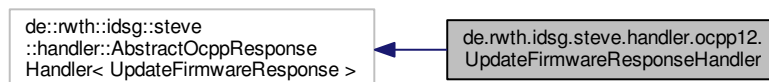
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UpdateFirmwareParams.java](#)

## 7.165 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [UpdateFirmwareResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (UpdateFirmwareResponse response)

#### 7.165.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

30.12.2014

#### 7.165.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.165.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler.UpdateFirmwareResponseHandler ( [RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId )

#### 7.165.3 Dokumentation der Elementfunktionen

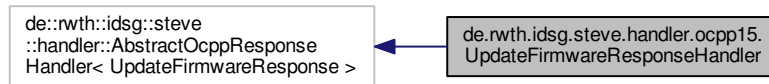
7.165.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler.handleResult ( UpdateFirmwareResponse response )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/[UpdateFirmwareResponseHandler.java](#)

## 7.166 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler:



### Öffentliche Methoden

- [UpdateFirmwareResponseHandler](#) ([RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId)
- void [handleResult](#) (UpdateFirmwareResponse response)

### 7.166.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.12.2014

### 7.166.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

7.166.2.1 de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler.UpdateFirmwareResponseHandler ( [RequestTask](#) requestTask, String chargeBoxId )

### 7.166.3 Dokumentation der Elementfunktionen

7.166.3.1 void de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler.handleResult ( UpdateFirmwareResponse response )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/[UpdateFirmwareResponseHandler.java](#)

## 7.167 de.rwth.idsg.steve.repository.dto.User Klassenreferenz

### 7.167.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/User.java](#)

## 7.168 de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- void [setParentIdTag](#) (String parentIdTag)

### 7.168.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

15.08.2014

### 7.168.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.168.2.1 void de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm.setParentIdTag ( String parentIdTag )

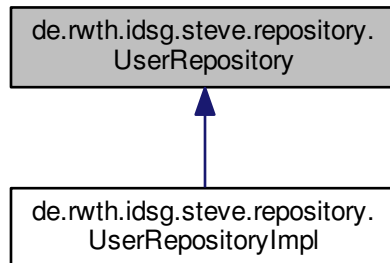
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/UserForm.java](#)



## 7.169 de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository:



### Öffentliche Methoden

- `Result< UserRecord > getUserRecords ()`
- `Result< UserRecord > getUserRecords (List< String > idTagList)`
- `UserRecord getUserRecord (String idTag)`
- `List< String > getUserIdTags ()`
- `List< String > getActiveUserIdTags ()`
- `String getParentIdtag (String idTag)`
- `void addUser (String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp)`
- `void updateUser (String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp, boolean blocked)`
- `void deleteUser (String idTag)`

### 7.169.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

19.08.2014

### 7.169.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.169.2.1 `void de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.addUser ( String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.2 `void de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.deleteUser ( String idTag )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.3 `List<String> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.getActiveUserIdsTags ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.4 `String de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.getParentIdtag ( String idTag )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.5 `List<String> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.getUserIdTags ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.6 `UserRecord de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.getUserRecord ( String idTag )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.7 `Result<UserRecord> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.getUserRecords ( )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.8 `Result<UserRecord> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.getUserRecords ( List<String> idTagList )`

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

7.169.2.9 `void de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository.updateUser ( String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp, boolean blocked )`

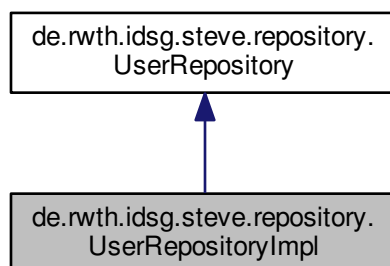
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

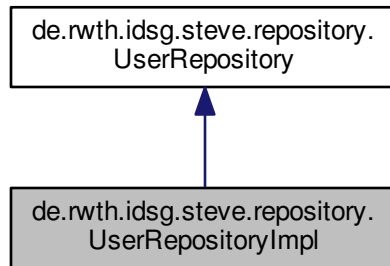
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepository.java](#)

## 7.170 `de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl` Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl`:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl:



## Öffentliche Methoden

- Result< UserRecord > [getUserRecords](#) ()
- Result< UserRecord > [getUserRecords](#) (List< String > idTagList)
- UserRecord [getUserRecord](#) (String idTag)
- List< String > [getUserIdTags](#) ()
- List< String > [getActiveUserIdTags](#) ()
- String [getParentIdtag](#) (String idTag)
- void [addUser](#) (String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp)
- void [updateUser](#) (String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp, boolean blocked)
- void [deleteUser](#) (String idTag)

### 7.170.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

14.08.2014

### 7.170.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.170.2.1 void de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.addUser ( String *idTag*, String *parentIdTag*, Timestamp *expiryTimestamp* )

INSERT IGNORE INTO user (idTag, parentIdTag, expiryDate, inTransaction, blocked) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

7.170.2.2 void de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.deleteUser ( String *idTag* )

DELETE FROM user WHERE idTag = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.3 List<String> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.getActiveUserIdsTags ( )

SELECT idTag FROM user WHERE inTransaction = false AND blocked = false AND (expiryDate IS NULL OR expiryDate > current\_timestamp())

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.4 String de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.getParentIdtag ( String idTag )

SELECT parentIdTag FROM user WHERE idTag = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.5 List<String> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.getUserIdsTags ( )

SELECT idTag FROM user

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.6 UserRecord de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.getUserRecord ( String idTag )

SELECT \* FROM user WHERE idTag = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.7 Result<UserRecord> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.getUserRecords ( )

SELECT \* FROM user

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.8 Result<UserRecord> de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.getUserRecords ( List<String> idTagList )

SELECT \* FROM user WHERE idTag IN (?, ?, ..., ?)

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

#### 7.170.2.9 void de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl.updateUser ( String idTag, String parentIdTag, Timestamp expiryTimestamp, boolean blocked )

UPDATE user SET parentIdTag = ?, expiryDate = ?, blocked = ? WHERE idTag = ?

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepositoryImpl.java](#)

## 7.171 de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController Klassenreferenz

### Öffentliche Methoden

- String [get](#) (Model model)
- String [add](#) (@Valid @ModelAttribute("userAddForm") UserForm u, BindingResult result, Model model)
- String [update](#) (@Valid @ModelAttribute("userUpdateForm") UserForm u, BindingResult result, Model model)

- String [delete](#) (@RequestParam String idTag)

### 7.171.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

15.08.2014

### 7.171.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.171.2.1 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController.add ( @Valid @ModelAttribute("userAddForm") UserForm *u*, BindingResult *result*, Model *model* )

7.171.2.2 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController.delete ( @RequestParam String *idTag* )

7.171.2.3 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController.get ( Model *model* )

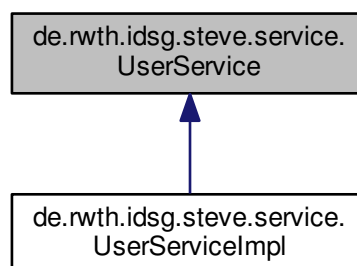
7.171.2.4 String de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController.update ( @Valid @ModelAttribute("userUpdateForm") UserForm *u*, BindingResult *result*, Model *model* )

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/UsersController.java](#)

## 7.172 de.rwth.idsg.steve.service.UserService Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.service.UserService:



### Öffentliche Methoden

- List< [User](#) > [getUsers](#) ()
- `ocpp.cs._2010._08.IdTagInfo` [getIdTagInfoV12](#) (String idTag)
- `ocpp.cs._2012._06.IdTagInfo` [getIdTagInfoV15](#) (String idTag)

- List< AuthorisationData > [getAuthDataOfAllUsers](#) ()
- List< AuthorisationData > [getAuthData](#) (List< String > idTagList)

### 7.172.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

03.01.2015

### 7.172.2 Dokumentation der Elementfunktionen

#### 7.172.2.1 List<AuthorisationData> de.rwth.idsg.steve.service.UserService.getAuthData ( List< String > idTagList )

For OCPP 1.5: Helper method to read user details of GIVEN idTags from the DB for the operation SendLocalList.

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl](#).

#### 7.172.2.2 List<AuthorisationData> de.rwth.idsg.steve.service.UserService.getAuthDataOfAllUsers ( )

For OCPP 1.5: Helper method to read ALL user details from the DB for the operation SendLocalList.

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl](#).

#### 7.172.2.3 ocpp.cs.\_2010.\_08.IdTagInfo de.rwth.idsg.steve.service.UserService.getIdTagInfoV12 ( String idTag )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl](#).

#### 7.172.2.4 ocpp.cs.\_2012.\_06.IdTagInfo de.rwth.idsg.steve.service.UserService.getIdTagInfoV15 ( String idTag )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl](#).

#### 7.172.2.5 List<User> de.rwth.idsg.steve.service.UserService.getUsers ( )

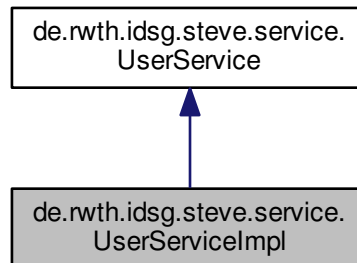
Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

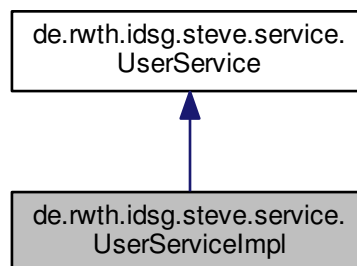
- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserService.java](#)

## 7.173 de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl Klassenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl:



Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl:



### Öffentliche Methoden

- List< [User](#) > [getUsers](#) ()
- List< AuthorisationData > [getAuthDataOfAllUsers](#) ()
- List< AuthorisationData > [getAuthData](#) (List< String > idTagList)
- ocpp.cs.\_2010.\_08.IdTagInfo [getIdTagInfoV12](#) (String idTag)
- ocpp.cs.\_2012.\_06.IdTagInfo [getIdTagInfoV15](#) (String idTag)

### 7.173.1 Ausführliche Beschreibung

Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

Seit

03.01.2015

### 7.173.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.173.2.1 `List<AuthorisationData> de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl.getAuthData ( List< String > idTagList )`

For OCPP 1.5: Helper method to read user details of GIVEN idTags from the DB for the operation SendLocalList.

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.UserService](#).

7.173.2.2 `List<AuthorisationData> de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl.getAuthDataOfAllUsers ( )`

For OCPP 1.5: Helper method to read ALL user details from the DB for the operation SendLocalList.

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.UserService](#).

7.173.2.3 `ocpp.cs._2010._08.IdTagInfo de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl.getIdTagInfoV12 ( String idTag )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.UserService](#).

7.173.2.4 `ocpp.cs._2012._06.IdTagInfo de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl.getIdTagInfoV15 ( String idTag )`

Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.UserService](#).

7.173.2.5 `List<User> de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl.getUsers ( )`

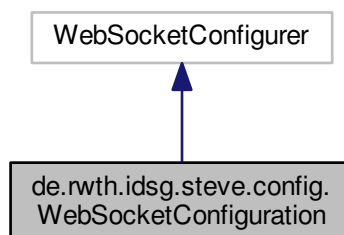
Implementiert [de.rwth.idsg.steve.service.UserService](#).

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/`[UserServiceImpl.java](#)

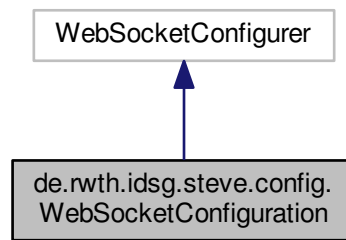
## 7.174 de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration Klassenreferenz

Klassendiagramm für `de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration`:





Zusammengehörigkeiten von de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration:



## Öffentliche Methoden

- void [registerWebSocketHandlers](#) (WebSocketHandlerRegistry registry)
- ObjectMapper [objectMapper](#) ()

## Statische öffentliche Attribute

- static final long [IDLE\\_TIMEOUT](#) = TimeUnit.HOURS.toMillis(2)
- static final long [PING\\_INTERVAL](#) = 15

### 7.174.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

11.03.2015

### 7.174.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.174.2.1 `ObjectMapper de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration.objectMapper ( )`

7.174.2.2 `void de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration.registerWebSocketHandlers ( WebSocketHandlerRegistry registry )`

### 7.174.3 Dokumentation der Datenelemente

7.174.3.1 `final long de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration.IDLE_TIMEOUT = TimeUnit.HOURS.toMillis(2)`  
[static]

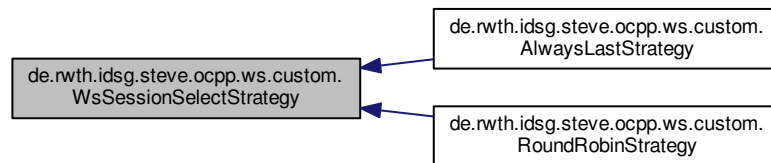
7.174.3.2 `final long de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration.PING_INTERVAL = 15` [static]

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/WebSocketConfiguration.java`

## 7.175 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy:



### Öffentliche Methoden

- WebSocketSession [getSession](#) (Deque< [SessionContext](#) > sessionContexts)

#### 7.175.1 Ausführliche Beschreibung

We want to support multiple connections to a charge point. For sending messages we need a mechanism to select one WebSocketSession. Implementations of this interface should use different mechanisms to realize that.

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.04.2015

#### 7.175.2 Dokumentation der Elementfunktionen

##### 7.175.2.1 WebSocketSession de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy.getSession ( Deque< SessionContext > sessionContexts )

Implementiert in [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy](#) und [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy](#).

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategy.java](#)

## 7.176 de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum Enum-Referenz

### Öffentliche, statische Methoden

- static [WsSessionSelectStrategyEnum](#) [fromName](#) (String v)

## Öffentliche Attribute

- [ALWAYS\\_LAST](#)

### 7.176.1 Ausführliche Beschreibung

#### Autor

Sevket Goekay [goekay@dbis.rwth-aachen.de](mailto:goekay@dbis.rwth-aachen.de)

#### Seit

30.04.2015

### 7.176.2 Dokumentation der Elementfunktionen

7.176.2.1 `static WsSessionSelectStrategyEnum de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum.  
fromName ( String v ) [static]`

### 7.176.3 Dokumentation der Datenelemente

7.176.3.1 `de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum.ALWAYS_LAST`

Die Dokumentation für diesen enum wurde aus der folgenden Datei generiert:

- `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/`[WsSessionSelectStrategyEnum.java](#)



## Kapitel 8

# Datei-Dokumentation

### 8.1 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Application.java-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.Application](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve](#)

### 8.2 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/BeanConfiguration.java-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.config](#)

### 8.3 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/OcppConfiguration.java-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.config](#)

### 8.4 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/SecurityConfiguration.java-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.config](#)

## 8.5 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/SecurityInitializer.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.config](#)

## 8.6 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/WebSocketConfiguration.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.config](#)

## 8.7 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/AbstractOcppResponseHandler.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponseHandler< T >](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler](#)

## 8.8 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ChangeAvailabilityResponseHandler.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailabilityResponseHandler](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

**8.9 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ChangeAvailabilityResponseHandler.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailabilityResponseHandler](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

**8.10 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ChangeConfigurationResponseHandler.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfigurationResponseHandler](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

**8.11 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ChangeConfigurationResponseHandler.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfigurationResponseHandler](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

**8.12 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ClearCacheResponseHandler.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponseHandler](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

### 8.13 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ClearCacheResponseHandler.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponseHandler](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

### 8.14 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/GetDiagnosticsResponseHandler.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnosticsResponseHandler](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

### 8.15 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetDiagnosticsResponseHandler.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnosticsResponseHandler](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

### 8.16 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/RemoteStartTransactionResponseHandler.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransactionResponseHandler](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)



## 8.17 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/RemoteStartTransactionResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransactionResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.18 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/RemoteStopTransactionResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransactionResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

## 8.19 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/RemoteStopTransactionResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.20 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/ResetResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

## 8.21 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ResetResponseHandler.java`-- Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.22 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/UnlockConnectorResponseHandler.java`-- Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnectorResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

## 8.23 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/UnlockConnectorResponseHandler.java`-- Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.24 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/UpdateFirmwareResponseHandler.java`-- Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmwareResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12](#)

## 8.25 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/UpdateFirmwareResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.26 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/CancelReservationResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservationResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.27 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/DataTransferResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.28 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetConfigurationResponseHandler.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfigurationResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.29 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/GetLocalListVersionResponseHandler.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersionResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.30 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/ReserveNowResponseHandler.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.31 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/SendLocalListResponseHandler.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15](#)

## 8.32 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/OcppResponseHandler.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler](#)< T >

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.handler](#)

### 8.33 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/JettyServer.java-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.JettyServer](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve](#)

### 8.34 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePointService12\_Invoker.java-Dateireferenz

#### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\\_Invoker](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

### 8.35 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePointService15\_Invoker.java-Dateireferenz

#### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\\_Invoker](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

### 8.36 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppConstants.java-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

### 8.37 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppProtocol.java-Dateireferenz

#### Klassen

- enum [de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

## 8.38 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppTransport.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- enum [de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

## 8.39 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppVersion.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- enum [de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

## 8.40 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/RequestType.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.RequestType](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

## 8.41 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ResponseType.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ResponseType](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp](#)

## 8.42 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService12\_SoapServer.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\\_SoapServer](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.43 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/CentralSystemService15\_SoapServer.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15\\_SoapServer](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.44 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService12\_SoapInvoker.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\\_SoapInvoker](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.45 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/ChargePointService15\_SoapInvoker.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\\_SoapInvoker](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.46 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/FromAddressInterceptor.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.47 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MediatorInInterceptor.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.48 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MessagesIdInterceptor.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessagesIdInterceptor](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap](#)

## 8.49 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractChargePointServiceInvoker.java`--Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

## 8.50 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractTypeStore.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore](#)



**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

**8.51 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractWebSocketEndpoint.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

**8.52 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/AlwaysLastStrategy.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom](#)

**8.53 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/EnumMixin.java-Dateireferenz****Klassen**

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom](#)

**8.54 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/MeterValue15Mixin.java-Dateireferenz****Klassen**

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom](#)

## 8.55 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/RoundRobinStrategy.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom](#)

## 8.56 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategy.java`--Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom](#)

## 8.57 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/WsSessionSelectStrategyEnum.java`-Dateireferenz

### Klassen

- enum [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom](#)

## 8.58 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ActionResponsePair.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ActionResponsePair](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

## 8.59 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/CommunicationContext.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

**8.60 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/ErrorCode.java-Dateireferenz****Klassen**

- enum [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

**8.61 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/FutureResponseContext.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.FutureResponseContext](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

**8.62 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/MessageType.java-Dateireferenz****Klassen**

- enum [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

**8.63 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonCall.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

## 8.64 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonError.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

## 8.65 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonMessage.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

## 8.66 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResponse.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

## 8.67 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/OcppJsonResult.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

## 8.68 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/SessionContext.java`-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.SessionContext](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data](#)

**8.69 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ErrorFactory.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

**8.70 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStore.java-Dateireferenz****Klassen**

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

**8.71 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/FutureResponseContextStoreImpl.java--Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

**8.72 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/ChargePointService12\_WsInvoker.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12\\_WsInvoker](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12](#)

### 8.73 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12CallHandler.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12](#)

### 8.74 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12JacksonModule.java`--Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12](#)

### 8.75 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12TypeStore.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12](#)

### 8.76 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/Ocpp12WebSocketEndpoint.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12](#)

### 8.77 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/ChargePointService15_WsInvoker.java`-Dateireferenz

**Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15\\_WsInvoker](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15](#)

**8.78 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15CallHandler.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15](#)

**8.79 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15JacksonModule.java--Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15](#)

**8.80 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15TypeStore.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15](#)

**8.81 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/Ocpp15WebSocketEndpoint.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15](#)

## 8.82 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/OcppWebSocketUpgrader.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

## 8.83 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/PingTask.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

## 8.84 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/AbstractCallHandler.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.85 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Deserializer.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)



## 8.86 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/IncomingPipeline.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.87 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/OutgoingPipeline.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.88 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Pipeline.java-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.89 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Sender.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.90 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Serializer.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.91 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/Stage.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline](#)

## 8.92 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStore.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

## 8.93 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/SessionContextStoreImpl.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

## 8.94 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/TypeStore.java](#)-Dateireferenz

## Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws](#)

**8.95 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepository.java-Dateireferenz****Klassen**

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

**8.96 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ChargePointRepositoryImpl.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

**8.97 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePoint.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePoint](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

**8.98 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePointSelect.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

**8.99 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ConnectorStatus.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ConnectorStatus](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.100 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/DbVersion.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.DbVersion](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.101 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Heartbeat.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Heartbeat](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.102 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Reservation.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Reservation](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.103 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/TaskOverview.java](#)-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.104 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Transaction.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Transaction](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.105 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/User.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.dto.User](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository.dto](#)

## 8.106 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepository.java-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.107 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/GenericRepositoryImpl.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.108 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepository.java-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

### 8.109 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/OcppServerRepositoryImpl.java](#)--Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

### 8.110 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStore.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

### 8.111 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStoreImpl.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

### 8.112 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepository.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.113 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepositoryImpl.java--Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.114 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepository.java-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.115 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepositoryImpl.java--Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.116 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepository.java-Dateireferenz

### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

## 8.117 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepositoryImpl.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.repository](#)

### 8.118 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService12\\_Service.java](#)-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12\\_Service](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

### 8.119 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService15\\_Service.java](#)-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15\\_Service](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

### 8.120 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperService.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

### 8.121 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperServiceImpl.java](#)-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)



**8.122 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12\_Client.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Client](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

**8.123 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12\_Dispatcher.java--Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\\_Dispatcher](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

**8.124 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15\_Client.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Client](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

**8.125 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15\_Dispatcher.java--Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\\_Dispatcher](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

**8.126 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserService.java-Dateireferenz****Klassen**

- interface [de.rwth.idsg.steve.service.UserService](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

### 8.127 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserServiceImpl.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.service](#)

### 8.128 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveAppContext.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve](#)

### 8.129 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveConfiguration.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration](#)
- class [de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.Jetty](#)
- class [de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.DB](#)
- class [de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.Auth](#)
- class [de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration.Ocpp](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve](#)

### 8.130 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveException.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.SteveException](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve](#)

## 8.131 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/DateTimeUtils.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.utils](#)

## 8.132 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/JodaDateTimeConverter.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.utils](#)

## 8.133 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/StringUtils.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.utils](#)

## 8.134 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/ChargePointSelectEditor.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web](#)

## 8.135 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AboutSettingsController.java--Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

### 8.136 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AjaxCallController.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

### 8.137 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/ChargePointsController.java`-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

### 8.138 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/HomeController.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

### 8.139 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/LogController.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

**8.140 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp12Controller.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

**8.141 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp15Controller.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

**8.142 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/RequestTaskController.java--  
Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

**8.143 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/SignOutController.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

**8.144 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/TransactionsReservationsController.java-  
Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

### 8.145 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/UsersController.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.controller](#)

### 8.146 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ChargeBoxForm.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ChargeBoxForm](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto](#)

### 8.147 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/GetDiagnosticsParams.java](#)--Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

### 8.148 [src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/MultipleChargePointSelect.java](#)-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

## 8.149 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStartTransactionParams.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

## 8.150 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStopTransactionParams.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

## 8.151 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/SingleChargePointSelect.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

## 8.152 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UnlockConnectorParams.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

### 8.153 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UpdateFirmwareParams.java`-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.common](#)

### 8.154 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeAvailabilityParams.java`-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12](#)

### 8.155 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeAvailabilityParams.java`-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

### 8.156 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeConfigurationParams.java`-- Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12](#)



## 8.157 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ChangeConfigurationParams.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfigurationParams](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

## 8.158 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ConfigurationKeyEnum.java--Dateireferenz

### Klassen

- enum [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12](#)

## 8.159 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ConfigurationKeyEnum.java--Dateireferenz

### Klassen

- enum [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKeyEnum](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

## 8.160 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ResetParams.java-Dateireferenz

### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams](#)

### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12](#)

### 8.161 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ResetParams.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

### 8.162 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/CancelReservationParams.java`--Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

### 8.163 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/DataTransferParams.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransferParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

### 8.164 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/GetConfigurationParams.java`--Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfigurationParams](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

### 8.165 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/ReserveNowParams.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNowParams](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

**8.166 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/SendLocalListParams.java--Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalListParams](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15](#)

**8.167 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/OcppJsonStatus.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.OcppJsonStatus](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto](#)

**8.168 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/SettingsForm.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.SettingsForm](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto](#)

**8.169 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/Statistics.java-Dateireferenz****Klassen**

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.Statistics](#)

**Pakete**

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto](#)

### 8.170 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/UserForm.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.dto](#)

### 8.171 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/GlobalControllerAdvice.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web](#)

### 8.172 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/LocalDateTimeEditor.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web](#)

### 8.173 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/RequestTask.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask](#)
- class [de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestResult](#)

#### Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web](#)

### 8.174 `src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTag.java`-Dateireferenz

#### Klassen

- interface [de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.validation](#)

## 8.175 src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTagValidator.java-Dateireferenz

## Klassen

- class [de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator](#)

## Pakete

- package [de.rwth.idsg.steve.web.validation](#)

## 8.176 src/main/resources/webapp/static/js/jquery-2.0.3.min.js-Dateireferenz

## Funktionen

- x x **fn** init x x **extend** ({expando:"jQuery"+(p+Math.random()).replace(/\D/g,""), noConflict:function(t){return e.\$===x &&(e.\$=u), t &&e.jQuery===x &&(e.jQuery=a), x}, isReady:!1, readyWait:1, holdReady:function(e){e?x.readyWait++:x.ready(!0)}, ready:function(e){(e===!0?--x.readyWait:x.isReady)||((x.isReady=!0, e!==!0 &&--x.readyWait > 0||(n.resolveWith(o,[x]), x.fn.trigger &&x(o).trigger("ready").off("ready")))), isFunction:function(e){return"function"===x.type(e)}, isArray:Array.isArray, isWindow:function(e){return null!=e &&e===e.window}, isNumeric:function(e){return!isNaN(parseFloat(e))&&isFinite(e)}, type:function(e){return null==e?"":("object"===typeof e||"function"===typeof e?![m.call(e)]||"object":typeof e), isPlainObject:function(e){if("object"!==x.type(e)||e.nodeType||x.isWindow(e)) return!1;try{if(e.constructor &&!y.call(e.constructor.prototype,"isPrototypeOf")) return!1}catch(t){return!1}}return!0}, isEmptyObject:function(e){var t;for(t in e) return!1;return!0}, error:function(e){throw Error(e)}, parseHTML:function(e, t, n){if(!e||"string"!==typeof e) return null;"boolean"===typeof t &&(n=t, t=!1), t=t||o;var r=C.exec(e), i=ln &&[];return r?[t.createElement(r[1]):(r=x.buildFragment([e], t, i), i &&x(i).remove(), x.merge([], r.childNodes))], parseJSON:JSON.parse, parseXML:function(e){var t, n;if(!e||"string"!==typeof e) return null;try{n=new DOMParser, t=n.parseFromString(e,"text/xml")}catch(r){t=undefined}return(t?[t.getElementsByTagName("parsererror").length]&&x.error("Invalid XML: "+e), t), noop:function(){}, globalEval:function(e){var t, n=eval;e=x.trim(e), e &&(1===e.indexOf("use strict")?(t=o.createElement("script"), t.text=e, o.head.appendChild(t), parentNode.removeChild(t):n(e)), camelCase:function(e){return e.replace(k,"ms-").replace(N, E)}, nodeName:function(e, t){return e.nodeName &&e.nodeName.toLowerCase()===t.toLowerCase()}, each:function(e, t, n){var r, i=0, o=e.length, s=j(e);if(n){if(s){for(;o > i; i++) if(r=t.apply(e[i], n), r===!1) break}else for(i in e) if(r=t.apply(e[i], n), r===!1) break}else if(s){for(;o > i; i++) if(r=t.call(e[i], i, e[i]), r===!1) break}else for(i in e) if(r=t.call(e[i], i, e[i]), r===!1) break;return e}, trim:function(e){return null==e?"":v.call(e)}, makeArray:function(e, t){var n=t||[];return null!=e &&(j(Object(e))?x.merge(n,"string"===typeof e?[e]:e).h.call(n, e)), n}, inArray:function(e, t, n){return null==t?-1:g.call(t, e, n)}, merge:function(e, t){var n=t.length, r=e.length, i=0;if("number"===typeof n) for(;n > i; i++) e[r+i]=t[i];else while(t[i]!==undefined) e[r+i]=t[i++];return e.length=r, e, grep:function(e, t, n){var r, i=0, o=0, s=e.length;for(n=!n;s > o; o++) r=!t(e[o], o), n!==r &&i.push(e[o]);return i}, map:function(e, t, n){var r, i=0, o=e.length, s=j(e), a=[];if(s) for(;o > i; i++) r=t(e[i], i, n), null!=r &&(a.length=r);else for(i in e) r=t(e[i], i, n), null!=r &&(a.length=r);return f.apply([], a)}, guid:1, proxy:function(e, t){var n, r, i;return"string"===typeof t &&(n=e[t], t=e, e=n), x.isFunction(e)?(r=d.call(arguments, 2), i=function(){return e.apply(t,[this,r.concat(d.call(arguments))]), i.guid=e.guid=e.guid||x.guid++, i:undefined}, access:function(e, t, n, r, i, o, s){var a=0, u=e.length, l=null==n;if("object"===x.type(n)){i=!0;for(a in n) x.access(e, t, a, n[a],!0, o, s)}else if(r!==undefined &&(i=!0, x.isFunction(r))){(s=!0), l &&(s?(t.call(e, r), t=null):(l=t, t=function(e, t, n){return l.call(x(e), n)}), t) for(;u > a; a++) t(e[a], n, s?r:r.call(e[a], a, t(e[a], n)));return i?e?t.call(e):t(e[0], n):o}, now:Date.now, swap:function(e, t, n, r){var i, o, s={};for(o in t) s[o]=e.style[o], e.style[o]=t[o];i=n.apply(e, r||[]);for(o in t) e.style[o]=s[o];return i}}
- x x **fn** init x x x **ready** x **each** ("Boolean Number String Function Array Date RegExp Object Error".split(" "), function(e, t){l["object "+t+""]=t.toLowerCase()})

- function **j** (**e**)

## Variablen

- function **e**
- function **undefined** {var **t**,n,r=typeof undefined,i=e.location,o=e.document,s=o.documentElement,a=e.jQuery,u=e.\$,l={},c=[],p="2.0.3",f=c.concat,h=c.push,d=c.slice,g=c.indexOf,m=l.toString,y=l.hasOwnProperty,v=p.trim,x=function(**e**,n){return new x.fn.init(**e**,n,**t**)},b=/[+]?(?:\d\*\.\d+|(?![eE])[+]?d+)/.source,w=/^S+/g,T=/^(?:\s\*(<[wW]+>)[^>]\*|#[([w-]\*)\$]/,C=/^<(\w+)\s\*\V?>(?:<\1>|)\$/,k=/^ms-/N=/-([\da-z])/gi,E=function(**e**,**t**){return t.toUpperCase()},S=function(){o.removeEventListener("DOMContentLoaded",S,!1),e.removeEventListener("load",S,!1),**x.ready**()}
- **x** **fn** =**x.prototype**={jquery:p,constructor:x,init:function(**e**,**t**,n){var r,i;if(!**e**)return this;if("string"===typeof **e**){if(r="<"===e.charAt(0)&">"===e.charAt(e.length-1)&&e.length>=3?[null,**e**,null]:T.exec(**e**),r||!r[1]&&t)return t||t.jquery?(t||n).find(**e**):this.constructor(t).find(**e**);if(r[1]){if(t=t instanceof x?t[0]:x.merge(this,x.parseHTML(r[1],t&&t.nodeType?t.ownerDocument||t.o,!0)),C.test(r[1])&&x.isPlainObject(**t**))for(r in **t**)x.isFunction(this[r])?this[r](**t**[r]):this.attr(r,**t**[r]);return this}return i=o.getElementById(r[2]),i&&i.parentNode&&(this.length=1,this[0]=i),this.context=o,this.selector=**e**,this)return e.nodeType?(this.context=this[0]=**e**,this.length=1,this):x.isFunction(**e**)?n.**ready**(**e**):(e.selector!==**undefined**&&(this.selector=e.selector,this.context=e.context),x.makeArray(**e**,this)),selector:"",length:0,toArray:function(){return d.call(this)},get:function(**e**){return null==**e**?this.toArray():0>**e**?this[this.length+**e**]:this[**e**]},pushStack:function(**e**){var **t**=x.merge(this.constructor(),**e**);return **t**.prevObject=this,**t**.context=this.context,**t**},each:function(**e**,**t**){return **x.each**(this,**e**,**t**)},ready:function(**e**){return **x.ready.promise**().done(**e**),this},slice:function(){return this.pushStack(d.apply(this,arguments))},first:function(){return this.eq(0)},last:function(){return this.eq(-1)},eq:function(**e**){var **t**=this.length,n=+**e**+(0>**e**?t:0);return this.pushStack(n>=0&&t>n?[this[n]]:[])},map:function(**e**){return this.pushStack(x.map(this,function(**t**,n){return e.call(**t**,n)}))},end:function(){return this.prevObject||this.constructor(null)},push:h,sort:[].sort,splice:[].splice}
- **x** **x** **fn** init **prototype** =**x.fn**
- **x** **x** **fn** init **x** **extend** =**x.fn.extend**=function(){var **e**,**t**,n,r,i,o,s=arguments[0]||[],a=1,u=arguments.length,l=!1;for("boolean"===typeof s&&(l=s,s=arguments[1]||[]),a=2),"object"===typeof s||x.isFunction(s)||(s={}),u===a&&(s=this,--a);u>a;a++)if(null!=(**e**=arguments in **e**)n=s[t],r=**e**[t],s!==r&&(l&&r&&(x.isPlainObject(r)||x.isArray(r)))?(i?(i=!1,o=n&&x.isArray(n)?n:[]):o=n&&x.isPlainObject(n)?n:{},s[t]=x.extend(l,o,r)):r!==**undefined**&&(s[t]=r));return s}
- **x** **x** **fn** init **x** **x** **ready** **promise** =function(**t**){return n||(n=x.Deferred(),"complete"===o.readyState?setTimeout(**x.ready**):(o.addEventListener("DOMContentLoaded",S,!1),e.addEventListener("load",S,!1))),n.promise(**t**)}
- **t** =**x**(**o**)

## 8.176.1 Dokumentation der Funktionen

- 8.176.1.1 **x** **x** **fn** init **x** **x** **ready** **x** **each** ( "Boolean Number String Function Array Date RegExp Object Error". **split** " ", function(**e**, **t**){l["object "+t+""]=t.toLowerCase()} )

```

8.176.1.2  x x fn init x x extend ( {expando:"jQuery"+(p+Math.random()).replace(/D/g, ""), noConflict:function(t){return
e.$===x &&(e.$=u), t &&e.jQuery===x &&(e.jQuery=a), x}, isReady:!1, readyWait:1, holdReady-
:function(e){e?x.readyWait++:x.ready(!0)}, ready:function(e){(e===!0?--x.readyWait:x.isReady)|| (x.isReady=!0,
e!==!0 &&--x.readyWait > 0)|| (n.resolveWith(o,[x]), x.fn.trigger &&x(o).trigger("ready").off("ready"))}),
isFunction:function(e){return"function"===x.type(e)}, isArray:Array.isArray, isWindow:function(e){return
null!=e &&e===e.window}, isNumeric:function(e){return!isNaN(parseFloat(e))&&isFinite(e)},
type:function(e){return null==e?"":("object"===typeof e|| "function"===typeof e?l[m.call(e)]|| "object":typeof
e)}, isPlainObject:function(e){if("object"!==x.type(e)|| e.nodeType|| x.isWindow(e)) return!1;try{if(e.constructor
&&!y.call(e.constructor.prototype,"isPrototypeOf")) return!1}catch(t){return!1}return!0}, isEmptyObject:function(e){var
t;for(t in e) return!1;return!0}, error:function(e){throw Error(e)}, parseHTML:function(e, t, n){if(!e|| "string"!==typeof
e) return null;"boolean"===typeof t &&(n=t, t=!1), t=t|| o;var r=C.exec(e), i=!n &&[ ];return r?[t.createElement(r[1])-
:(r=x.buildFragment([e], t, i), i &&x(i).remove(), x.merge([ ], r.childNodes))], parseJSON:JSON.parse,
parseXML:function(e){var t, n;if(!e|| "string"!==typeof e) return null;try{n=new DOMParser, t=n.parseFrom-
String(e,"text/xml")}catch(r){t=undefined}return(!t|| t.getElementsByTagName("parsererror").length)&&x.error("Invalid
XML: "+e, t), noop:function({}), globalEval:function(e){var t, n=eval;e=x.trim(e), e &&(1===e.indexOf("use
strict"))?(t=o.createElement("script"), t.text=e, o.head.appendChild(t).parentNode.removeChild(t):n(e)),
camelCase:function(e){return e.replace(k,"ms-").replace(N, E)}, nodeName:function(e, t){return e.nodeName
&&e.nodeName.toLowerCase()===t.toLowerCase()}, each:function(e, t, n){var r, i=0, o=e.length, s=j(e);if(n){if(s){for(;o
> i; i++) if(r=t.apply(e[i], n), r===!1) break}else for(i in e) if(r=t.apply(e[i], n), r===!1) break}else if(s){for(;o
> i; i++) if(r=t.call(e[i], i, e[i]), r===!1) break}else for(i in e) if(r=t.call(e[i], i, e[i]), r===!1) break;return e}, trim:function(e){return
null==e?"":v.call(e)}, makeArray:function(e, t){var n=t|| [ ];return null!=e &&(j(Object(e))?x.merge(n,"string"===typeof
e?[e]:h.call(n, e)), n), isArray:function(e, t, n){return null==t?-1:g.call(t, e, n)}, merge:function(e, t){var n=t.length,
r=e.length, i=0;if("number"===typeof n) for(;n > i; i++) e[r++]=t[i];else while(t[i]!==undefined) e[r++]=t[i];return
e.length=r, e}, grep:function(e, t, n){var r, i= [ ], o=0, s=e.length;for(n=!n; s > o; o++) r=!t(e[o], o), n!==r
&&i.push(e[o]);return i}, map:function(e, t, n){var r, i=0, o=e.length, s=j(e), a=[ ];if(s) for(;o > i; i++) r=t(e[i], i,
n), null!=r &&(a[a.length]=r);else for(i in e) r=t(e[i], i, n), null!=r &&(a[a.length]=r);return f.apply([ ], a)}, guid:1,
proxy:function(e, t){var n, r, i;return"string"===typeof t &&(n=e[t], t=e, e=n), x.isFunction(e)?(r=d.call(arguments, 2),
i=function(){return e.apply(t|| this, r.concat(d.call(arguments)))}, i.guid=e.guid=e.guid|| x.guid++, i):undefined},
access:function(e, t, n, r, i, o, s){var a=0, u=e.length, l=null==n;if("object"===x.type(n)){i=!0;for(a in n) x.access(e, t,
a, n[a],!0, o, s)}else if(r!==undefined &&(i=!0, x.isFunction(r))){(s=!0, l &&(s?(t.call(e, r), t=null):(l=t, t=function(e, t,
n){return l.call(x(e), n)})), t) for(;u > a; a++) t(e[a], n, s?r:r.call(e[a], a, t(e[a], n)));return i?e:l?t.call(e):u?t(e[0], n):o},
now:Date.now, swap:function(e, t, n, r){var i, o, s={};for(o in t) s[o]=e.style[o], e.style[o]=t[o];i=n.apply(e, r|| [ ]);for(o in t)
e.style[o]=s[o];return i} )

```

```

8.176.1.3  function j ( e )

```

## 8.176.2 Variablen-Dokumentation

```

8.176.2.1  function e

```

jQuery v2.0.3 | (c) 2005, 2013 jQuery Foundation, Inc. | [jquery.org/license](http://jquery.org/license) @ sourceMappingURL=jquery-2.0.3.-min.map

```

8.176.2.2  x x fn init x extend =x.fn.extend=function(){var e,t,n,r,i,o,s=arguments[0]|| {},a=1,u=arguments.-
length,i=!1;for("boolean"===typeof s&&(l=s,s=arguments[1]|| {},a=2),"object"===typeof
s|| x.isFunction(s)|| (s={},u===a&&(s=this,--a);u > a; a++)if(null!=(e=arguments[a]))for(t in
e)n=s[t],r=e[t],s!==r&&(l&&r&&(x.isPlainObject(r)|| (i=x.isArray(r)))?(i?!1,o=n&&x.isArray(n)?n-
: [ ]):o=n&&x.isPlainObject(n)?n:{},s[t]=x.extend(l,o,r)):r!==undefined&&(s[t]=r));return
s}

```

```
8.176.2.3 x fn =x.prototype=[jquery:p,constructor:x,init:function(e,t,n){var r,i;if(!e)return this;if("string"==typeof e){if(r="<"===e.charAt(0)&&">"===e.charAt(e.length-1)&&e.length>=3?[null,e,null]:T.-exec(e),!r||!r[1]&&t)return t||t.jquery?(t|n).find(e):this.constructor(t).find(e);if(r[1]){if(t=t instanceof x?t[0]:t,x.merge(this,x.parseHTML(r[1],t&&t.nodeType?t.ownerDocument||t:o,!0)),C.test(r[1])&&x.isPlainObject(t))for(r in t)x.isFunction(this[r]?this[r](t[r]):this.attr(r,t[r]);return this}return i=o.getElementById(r[2]),i&&i.parentNode&&(this.length=1,this[0]=i),this.context=o,this.selector=e,this}return e.nodeType?(this.context=this[0]=e,this.length=1,this):x.isFunction(e)?n.ready(e):(e.selector!==undefined&&(this.selector=e.selector,this.context=e.context),x.makeArray(e,this)),selector:"",length:0,toArray:function(){return d.call(this)},get:function(e){return null==e?this.toArray():0>e?this[this.length+e]:this[e]},pushStack:function(e){var t=x.merge(this.constructor(),e);return t.prevObject=this,t.context=this.context,t},each:function(e,t){return x.each(this,e,t)},ready:function(e){return x.ready.promise().done(e),this},slice:function(){return this.pushStack(d.apply(this,arguments))},first:function(){return this.eq(0)},last:function(){return this.eq(-1)},eq:function(e){var t=this.length,n=+e+0>e?t:0;return this.pushStack(n>=0&&t<n?[this[n]-:[]]},map:function(e){return this.pushStack(x.map(this,function(t,n){return e.call(t,n,t)}))},end:function(){return this.prevObject||this.constructor(null)},push:h,sort:[].sort,splice:[].splice}
```

```
8.176.2.4 x x fn init x x x ready promise =function(t){return n||(n=x.Deferred(),"complete"===o.readyState?setTimeout(x.-ready):(o.addEventListener("DOMContentLoaded",S,!1),e.addEventListener("load",S,!1))),n.promise(t)}
```

```
8.176.2.5 x x fn init prototype =x.fn
```

```
8.176.2.6 t =x(o)
```

```
8.176.2.7 function undefined {var t,n,r=typeof undefined,i=e.location,o=e.document,s=o.documentElement,a=e.j-Query,u=e.$,l={},c=[],p="2.0.3",f=c.concat,h=c.push,d=c.slice,g=c.indexOf,m=l.toString,y=l.hasOwnProperty,v=p.trim,x=function(e,n){return new x.fn.init(e,n,t)},b=[/^[+]?(\d*\.|)\d+(?:[eE][+-]?[d+]|)/.source,w=/\S+/g,T=/^(?-\:s*(<[wW]+>)[^>]*#[([w-]*)*)$/C=/^<([w+])s*V?>(?:<V1>|)/$,k=/^-[ms-]/N=-/([da-z])/gi,E=function(e,t){return t.toUpperCase()},S=function(){o.removeEventListener("DOMContentLoaded",S,!1),e.removeEventListener("load",S,!1),x.ready()}
```

## 8.177 src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui-timepicker-addon.min.js-Dateireferenz

## 8.178 src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui.min.js-Dateireferenz

### Variablen

- function e

### 8.178.1 Variablen-Dokumentation

#### 8.178.1.1 function e

### Initialisierung:

```
{"function"==typeof define&&define.amd?define(["jquery"],e):e(jQuery)}(function(e){function t(t,s){var n,a,o,r=t.nodeName.toLowerCase();return"area"===r?(n=t.parentNode,a=n.name,t.href&&a&&"map"===n.nodeName.toLowerCase())?(o=e("img[usemap='#"+a+"'"]")[0],!o&&i(o):!1):(/(input|select|textarea|button|object)$/i.test(r)?t.disabled:"a"===r?t.href||s:s)&&i(t)}function i(t){return e.expr.filters.visible(t)&&!e(t).parents().addBack().filter(function(){return"hidden"===e.css(this,"visibility")}).length}function s(e){for(var t,i;e.length&&e[0]!==document;){if(t=e.css("position"),("absolute"===t||"relative"===t||"fixed"===t)&&(i=parseInt(e.css("zIndex"),10),!isNaN(i)&&0!==i))return i;e=e.parent()}return 0}function n(){this._curInst=null,this._keyEvent=!1,this._disabledInputs=[],this._datepickerShowing=!1,this._inDialog=!1,this._mainDivId="ui-datepicker-div",this._inlineClass="ui-datepicker-inline",this._appendClass="ui-datepicker-append",this._triggerClass="ui-datepicker-trigger",this._dialogClass="ui-datepicker-dialog",this._disableClass="ui-datepicker-disabled",this._unselectableClass="ui-datepicker-unselectable",this._currentClass="ui-datepicker-current-day",this._dayOverClass="ui-datepicker-days-cell-over",this.regional=[],this.regional[""]={"closeText":"Done",prevText:"Prev",nextText:"Next",currentText:"Today",monthNames:["January","February","March","April","May","June","July","August","September","October","November","December"],monthNamesShort:["Jan","Feb","Mar","Apr","May","Jun","Jul","Aug","Sep","Oct","Nov","Dec"],dayNames:["Sunday","Monday","Tuesday","Wednesday","Thursday","Friday","Saturday"],dayNamesShort:["Sun","Mon","Tue","Wed","Thu","Fri","Sat"],dayNamesMin:["Su"]
```



```

, "Mo", "Tu", "We", "Th", "Fr", "Sa"], weekHeader: "Wk", dateFormat: "mm/dd/yy", firstDay: 0, isRTL: !1, showMonthAfterYear: !1, yearSuffix: ""}, this._defaults = {showOn: "focus", showAnim: "fadeIn", showOptions: {}, defaultDate: null, appendText: "", buttonText: "...", buttonImage: "", buttonImageOnly: !1, hideIfNoPrevNext: !1, navigationAsDateFormat: !1, gotoCurrent: !1, changeMonth: !1, changeYear: !1, yearRange: "c-10:c+10", showOtherMonths: !1, selectOtherMonths: !1, showWeek: !1, calculateWeek: this.iso8601Week, shortYearCutoff: "+10", minDate: null, maxDate: null, duration: "fast", beforeShowDay: null, onSelect: null, onChangeMonthYear: null, onClose: null, numberOfMonths: 1, showCurrentAtPos: 0, stepMonths: 1, stepBigMonths: 12, altField: "", altFormat: "", constrainInput: !0, showButtonPanel: !1, autoSize: !1, disabled: !1}, e.extend(this._defaults, this.regional[""]), this.regional.en = e.extend(!0, {}, this.regional[""]), this.regional["en-US"] = e.extend(!0, {}, this.regional.en), this.dpDiv = a(e("<div id=' + this._mainDivId + ' class='ui-datepicker ui-widget ui-widget-content ui-helper-clearfix ui-corner-all'></div>")) function a(t) {var i = "button, .ui-datepicker-prev, .ui-datepicker-next, .ui-datepicker-calendar td a"; return t.delegate(i, "mouseover", o) function o() {mouseout}, function() {e(this).removeClass("ui-state-hover"), -1 !== this.className.indexOf("ui-datepicker-prev") && e(this).removeClass("ui-datepicker-prev-hover"), -1 !== this.className.indexOf("ui-datepicker-next") && e(this).removeClass("ui-datepicker-next-hover")}.delegate(i, "mouseover", o) function o() {e.datepicker._isDisabledDatepicker(d.inline?d.dpDiv.parent()[0]:d.input[0]) || (e(this).parents(".ui-datepicker-calendar").find("a").removeClass("ui-state-hover"), e(this).addClass("ui-state-hover"), -1 !== this.className.indexOf("ui-datepicker-prev") && e(this).addClass("ui-datepicker-prev-hover"), -1 !== this.className.indexOf("ui-datepicker-next") && e(this).addClass("ui-datepicker-next-hover"))} function r(t, i) {e.extend(t, i); for (var s in i) null == i[s] && (t[s] = i[s]); return t} e.ui = e.ui || {}, e.extend(e.ui, {version: "1.11.3", keyCode: {BACKSPACE: 8, COMMA: 188, DELETE: 46, DOWN: 40, END: 35, ENTER: 13, ESCAPE: 27, HOME: 36, LEFT: 37, PAGE_DOWN: 34, PAGE_UP: 33, PERIOD: 190, RIGHT: 39, SPACE: 32, TAB: 9, UP: 38}}), e.fn.extend({scrollParent: function(t) {var i = this.css("position"), s = "absolute" === i, n = t ? (auto | scroll | hidden) : (auto | scroll) /, a = this.parents().filter(function() {var t = e(this); return s && "static" === t.css("position") ? !1 : n.test(t.css("overflow")) + t.css("overflow-y") + t.css("overflow-x")}).eq(0); return "fixed" !== i && a.length ? a : e(this[0].ownerDocument | document)}, uniqueId: function() {var e = 0; return function() {return this.each(function() {this.id || (this.id = "ui-id-" + ++e)})}()}, removeUniqueId: function() {return this.each(function() {/^ui-id-[d+$/ .test(this.id) && e(this).removeAttr("id")})}), e.extend(e.expr[":"], {data: e.expr.createPseudo ? e.expr.createPseudo(function(t) {return function(i) {return !e.data(i, t)} : function(t, i, s) {return !e.data(t, s[3])}, focusable: function(i) {return t(i, !isNaN(e.attr(i, "tabindex"))), tabbable: function(i) {var s = e.attr(i, "tabindex"), n = isNaN(s); return (n | s > 0) && t(i, !n)}}, e("<a>").outerWidth(1).jquery | function(i) {return "Width", "Height"}, function(t, i, s, a) {return e.each(n, function() {i = parseFloat(e.css(t, "padding" + this)) | 0, s && (i = parseFloat(e.css(t, "border" + this + "Width")) | 0), a && (i = parseFloat(e.css(t, "margin" + this)) | 0)}, i) var n = "Width" === i ? ["Left", "Right"] : ["Top", "Bottom"], a = i.toLowerCase(), o = {innerWidth: e.fn.innerWidth, innerHeight: e.fn.innerHeight, outerWidth: e.fn.outerWidth, outerHeight: e.fn.outerHeight}; e.fn["inner" + i] = function(t) {return void 0 === t ? o["inner" + i].call(this) : this.each(function() {e(this).css(a, s(t) + "px")}), e.fn["outer" + i] = function(t, n) {return "number" !== typeof t ? o["outer" + i].call(this, t) : this.each(function() {e(this).css(a, s(t) + "px")})}), e.fn.addBack || (e.fn.addBack = function(e) {return this.add(null === e ? this.prevObject : this.prevObject.filter(e))}), e("<a>").data("a-b", "a").removeData("a-b").data("a-b") && (e.fn.removeData = function(t) {return function(i) {return arguments.length ? t.call(this, e.camelCase(i)) : t.call(this)} (e.fn.removeData)}), e.ui.ie = !/msie [w.|+/.exec(navigator.userAgent.toLowerCase()), e.fn.extend({focus: function(t) {return function(i, s) {return "number" !== typeof i ? this.each(function() {var t = this; setTimeout(function() {e(t).focus(), s && s.call(t), i}) : t.apply(this, arguments)} (e.fn.focus), disableSelection: function() {var e = "onselectstart" in document.createElement("div") ? "selectstart" : "mousedown"; return function() {return this.unbind(e + ".ui-disableSelection"), function(e) {e.preventDefault()}} ()}, enableSelection: function() {return this.unbind(".ui-disableSelection"), zIndex: function(t) {if (void 0 !== t) return this.css("zIndex", t); if (this.length) for (var i, s, n = e(this[0]); n.length && n[0] !== document; ) {if (i = n.css("position"), ("absolute" === i || "relative" === i) && (s = parseInt(n.css("zIndex"), 10), !isNaN(s) && 0 !== s)) return s; n = n.parent() return 0}}, e.ui.plugin = {add: function(t, i, s) {var n, a = e.ui[t].prototype; for (n in s.a.plugins[n] || [], a.plugins[n].push(i, s[n])), call: function(e, t, i, s) {var n, a = e.plugins[t]; if (a && (s | e.element[0].parentNode && 11 === e.element[0].parentNode.nodeType) for (n = 0; a.length > n; n++) e.options[a[n][0]] && a[n][1].apply(e.element, i)}; var h = 0, l = Array.prototype.slice, e.cleanData = function(t) {return function(i) {var s, n, a; for (a = 0; null != (n = i[a]); a++) try {s = e._data(n, "events"), s && s.remove && e(n).triggerHandler("remove")} catch(o) {} t(i)} (e.cleanData), e.widget = function(t, i, s) {var n, a, o, r, h = {}, l = t.split("."), t = t.split(".")[1], n = l + "-" + t, s | (s = i, i = e.Widget), e.expr[":"] [t] = function(i) {return function() {e.data(t, n), e[l][1] || {}, a = e[l][t], o = e[l][t]; t = function(e, t) {return this._createWidget ? (arguments.length && this._createWidget(e, t), void 0) : new o(e, t)}, e.extend(o, a, {version: s.version, _proto: e.extend({}, s), _childConstructors: []}), r = new i, r.options = e.widget.extend({}, r.options), e.each(s, function(t, s) {return e.isFunction(s) ? (h[t] = function() {var e = function(i) {return i.prototype[t].apply(this, arguments)}, n = function(e) {return i.prototype[t].apply(this, e)}; return function() {var t, i = this._super, a = this._superApply, return this._super = e, this._superApply = n, t = s.apply(this, arguments), this._super = i, this._superApply = a, t} (i, void 0) : (h[t] = s, void 0)}), o.prototype = e.widget.extend(r, {widgetEventPrefix: a ? r.widgetEventPrefix | t : t, h: {constructor: o, namespace: i, widgetName: t, widgetFullName: n}), a ? (e.each(a._childConstructors, function(t, i) {var s = i.prototype; e.widget(s.namespace + "." + s.widgetName, o, i._proto)}), delete a._childConstructors) : i._childConstructors.push(o), e.widget.bridge(t, o, o), e.widget.extend = function(t) {for (var i, s, n = l.call(arguments, 1), a = 0, o = n.length; o > a; a++) for (i in n[a]) s = n[a][i], n[a].hasOwnProperty(i) && void 0 !== s && (t[i] = e.isPlainObject(s) ? e.isPlainObject(t[i]) ? e.widget.extend({}, t[i], s) : e.widget.extend({}, s) : s); return t}, e.widget.bridge = function(t, i) {var s = i.prototype.widgetFullName || t; e.fn[t] = function(n) {var a = "string" === typeof n, o = l.call(arguments, 1), r = this; return a ? this.each(function() {var i, a = e.data(this, s); return "instance" === n ? (r = a, !1) : a ? e.isFunction(a[n]) && "_" !== n.charAt(0) ? (i = a[n].apply(a, o), i !== a && void 0 !== i ? (r = i && i.jquery ? r.pushStack(i.get()) : i, !1) : void 0) : e.error("no such method '" + n + "' for '" + t + "' widget instance") : e.error("cannot call methods on '" + t + "' prior to initialization; "+"attempted to call method '" + n + "'") : (o.length && (n = e.widget.extend(null, [n].concat(o))), this.each(function() {var t = e.data(this, s); t ? (t.option(n) || {}, t._init && t._init()) : e.data(this, s, new i(n, this))}), r)}, e.Widget = function() {}, e.Widget._childConstructors = [], e.Widget.prototype = {widgetName: "widget", widgetEventPrefix: "", defaultElement: "<div>", options: {disabled: !1, create: null}, _createWidget: function(t, i) {i = e(i) | this.defaultElement | this[0], this.element = e(i), this.uuid = h++, this.eventNamespace = "." + this.widgetName + this.uuid, this.bindings = e(), this.hoverable = e(), this.focusable = e(), i !== this && (e.data(i, this.widgetFullName, this), this._on(!0, this.element, {remove: function(e) {e.target === i && this.destroy()}}), this.document = e(i.style ? i.ownerDocument : i.document | i), this.window = e(this.document[0].defaultView | this.document[0].parentWindow)), this.options = e.widget.extend({}, this.options, this._getCreateOptions(), t), this._create(), this._trigger("create", null, this._getCreateEventData()), this._init(), _getCreateOptions: e.noop, _getCreateEventData: e.noop, _create: e.noop, _init: e.noop, destroy: function() {this._destroy(), this.element.unbind(this.eventNamespace).removeData(this.widgetFullName).removeData(e.camelCase(this.widgetFullName)), this.widget(i).unbind(this.eventNamespace).removeAttr("aria-disabled").removeClass(this.widgetFullName + "-disabled" + "ui-state-disabled"), this.bindings.unbind(this.eventNamespace), this.hoverable.removeClass("ui-state-hover"), this.focusable.removeClass("ui-state-focus"), _destroy: e.noop, widget: function() {return this.element}, option: function(t, i) {var s, n, a, o = t; if (0 === arguments.length) return e.widget.extend({}, this.options); if ("string" === typeof t) if (o = {}, s = t.split("."), t = s.shift(), s.length) {for (n = 0; t = e.widget.extend({}, this.options[

```

```

t)),a=0;s.length-1>a;a++)n[s[a]]=n[s[a]]||{};n=n[s[a]];if(t=s.pop(),l===arguments.length)return void 0===n[t]?null:n[t];n[t]=i}else{if(l===arguments.length)return void 0===this.options[t]?null:this.options[t];o[t]=i}return this._setOptions(o,e,this),_setOptions(function(e){var t;for(t in e)this._setOption(t,e[t]);return this},_setOption:function(e,t){return this.options[e]=t,"disabled"===e&&(this.widget().toggleClass(this.widgetFullName+"-disabled",!t),t&&(this.hoverable.removeClass("ui-state-hover"),this.focusable.removeClass("ui-state-focus"))),this},enable:function(){return this._setOptions({disabled:!1}),disable:function(){return this._setOptions({disabled:!0}),_on:function(t,i,s){var n,a=this;"boolean"!==typeof t&&(s=i,i=t,t=!1),s?(i=n=e(i),this.bindings=this.bindings.add(i)):s=i,i=this.element,n=this.widget(),e.each(s,function(s,o){function r(){return t||a.options.disabled!=="!0&&!e(this).hasClass("ui-state-disabled")}("string"===typeof o?a[o]:o).apply(a,arguments):void 0}"string"!==typeof o&&(r.guid=o.guid=o.guid||r.guid||e.guid++);var h=s.match(/^(?![\w:-]*)\s*(.*)$/),l=h[1]+a.eventNamespace,u=h[2];u?n.delegate(u,l,r):i.bind(l,r)}),_off:function(t,i){i=i||"".split(" ").join(this.eventNamespace+" "+this.eventNamespace,t.unbind(i).undelegate(i),this.bindings=e(this.bindings.not(t).get()),this.focusable=e(this.focusable.not(t).get()),this.hoverable=e(this.hoverable.not(t).get()),_delay:function(e,t){function i(){return"string"===typeof e?s[e]:e}.apply(s,arguments)}var s=this;return setTimeout(i,t|0)},_hoverable:function(t){this.hoverable=this.hoverable.add(t),this._on(t,{mouseenter:function(t){e(t.currentTarget).addClass("ui-state-hover")},mouseleave:function(t){e(t.currentTarget).removeClass("ui-state-hover")}})},_focusable:function(t){this.focusable=this.focusable.add(t),this._on(t,{focusin:function(t){e(t.currentTarget).addClass("ui-state-focus")},focusout:function(t){e(t.currentTarget).removeClass("ui-state-focus")}})},_trigger:function(t,i,s){var n,a,o=this.options[t];if(s=s||i,i=e.Event(i),i.type=(t===this.widgetEventPrefix?t:this.widgetEventPrefix+LowerCaseCase(i,i.target=this.element[0],a=i.originalEvent)for(n in a)n in i||i[n]=a[n]);return this.element.trigger(i,s),!(e.isFunction(o)&&o.apply(this.element[0],[i].concat(s))===!1||i.isDefaultPrevented()))},e.each({show:"fadeIn",hide:"fadeOut"},function(t,i){e.Widget.prototype["_"+t]=function(s,n,a){"string"===typeof n&&(n={effect:n});var o,r=n?n===!0||"number"===typeof n?t:n.effect||i:t;n=n||{},"number"===typeof n&&(n={duration:n}),o=!e.isEmptyObject(n),n.complete=a,n.delay&&s.delay(n.delay),o&&e.effects&&e.effects.effect[r]?s[t]:r!=="t"&&s[r]?s[r](n.duration,n.easing,a):s.queue(function(i){e(this)[t](),a&&a.call(s[0],i)})),e.widget;var u=!1;e(document).mouseup(function(i){u=!1}),e.widget("ui.mouse",{version:"1.11.3",options:{cancel:"input,textarea,button,select,option",distance:1,delay:0},_mouseInit:function(){var t=this;this.element.bind("mousedown."+this.widgetName,function(e){return t._mouseDown(e)}).bind("click."+this.widgetName,function(i){return t._mouseUp(e)}),_mouseMoveDelegate=function(t){e.removeData(i.target,t.widgetName+".preventClickEvent")?(e.removeData(i.target,t.widgetName+".preventClickEvent"),i.stopImmediatePropagation(),!1):void 0}),this.started=!1,_mouseDestroy:function(){this.element.unbind("."+this.widgetName),this._mouseMoveDelegate&&this.document.unbind("mousemove."+this.widgetName,this._mouseMoveDelegate).unbind("mouseup."+this.widgetName,this._mouseUpDelegate),_mouseDown:function(t){if(!u){this._mouseMoved=!1,this._mouseStarted&&this._mouseUp(t),this._mouseDownEvent=t;var i=this,s=1===t.which,n="string"===typeof this.options.cancel&&t.target.nodeName?e(t.target).closest(this.options.cancel).length:1;return s&&!n&&this._mouseCapture(t)?(this.mouseDelayMet=!this.options.delay,this.mouseDelayMet||(this._mouseDelayTimer=setTimeout(function(){i.mouseDelayMet=!0},this.options.delay)),this._mouseDistanceMet(t)&&this._mouseDelayMet(t)&&(this._mouseStarted=this._mouseStart(t,!1),!this._mouseStarted)?(t.preventDefault(),!0):(!0===e.data(t.target,t.widgetName+".preventClickEvent")&&e.removeData(t.target,t.widgetName+".preventClickEvent"),this._mouseMoveDelegate=function(e){return i._mouseMove(e)},this._mouseUpDelegate=function(e){return i._mouseUp(e)},this.document.bind("mousemove."+this.widgetName,this._mouseMoveDelegate).bind("mouseup."+this.widgetName,this._mouseUpDelegate),t.preventDefault(),u=!0,!0):!0}),_mouseMove:function(t){if(this._mouseMoved){if(e.ui.ie&&(document.documentMode||9>document.documentMode)&&!t.button)return this._mouseUp(t);if(!t.which)return this._mouseUp(t);return t.which||t.button&&(this._mouseMoved=!0),this._mouseStarted?(this._mouseDrag(t),t.preventDefault()):this._mouseDistanceMet(t)&&this._mouseDelayMet(t)&&(this._mouseStarted=this._mouseStart(this._mouseDownEvent,t,!1),this._mouseStarted?this._mouseDrag(t):this._mouseUp(t)),!this._mouseStarted},_mouseUp:function(t){this._mouseUpEvent=t,this._mouseMoveDelegate&&this._mouseUpEvent.preventDefault(),_mouseUpDelegate=function(t){if(this._mouseMoved){if(e.ui.ie&&(document.documentMode||9>document.documentMode)&&!t.button)return this._mouseUp(t);if(!t.which)return this._mouseUp(t);return t.which||t.button&&(this._mouseMoved=!0),this._mouseStarted?(this._mouseDrag(t),t.preventDefault()):this._mouseDistanceMet(t)&&this._mouseDelayMet(t)&&(this._mouseStarted=this._mouseStart(this._mouseDownEvent,t,!1),this._mouseStarted?this._mouseDrag(t):this._mouseUp(t)),!this._mouseStarted},_mouseUpDelegate=function(t){return this._mouseUp(t)},_mouseMoveDelegate=function(t){return this._mouseMove(t)},_mouseCapture:function(t){return!0}},e.extend(e.ui,{datepicker:{version:"1.11.3"}},var d;e.extend(n.prototype,{markerClassName:"hasDatepicker",maxRows:4,_widgetDatepicker:function(){return this.dpDiv},setDefaults:function(e){return r(this.defaults,e||{}),this},_attachDatepicker:function(t,i){var s,n,a;s=t.nodeName.toLowerCase(),n="div"===s||"span"===s?t.id||t.id+this.uid+this.uid,a=this._newInst(e(t),n),a.settings=e.extend({},i||{}),"input"===s?this._connectDatepicker(t,a):n&&this._inlineDatepicker(t,a),_newInst:function(t,i){var s=t[0].id.replace(/([^\A-Za-z0-9_\-])/g,"\\$1");return{id:s,input:t,selectedDay:0,selectedMonth:0,selectedYear:0,drawMonth:0,drawYear:0,inline:i,dpDiv:i?a("<div class='"+this._inlineClass+' ui-datepicker ui-widget ui-widget-content ui-helper-clearfix ui-corner-all'></div>"):this.dpDiv}},_connectDatepicker:function(t,i){var s=e(t);i.append=e([i],i.trigger=e([i],s.hasClass(this.markerClassName)||this._attachments(s,i),s.addClass(this.markerClassName).keydown(this._doKeyDown).keypress(this._doKeyPress).keyup(this._doKeyUp),this._autoSize(i),e.data(t,"datepicker",i),i.settings.disabled&&this._disableDatepicker(t)),_attachments:function(t,i){var s,n,a,o=this._get(i,"appendText"),r=this._get(i,"isRTL");i.append&&i.append.remove(),o&&(i.append=e("<span class='"+this._appendClass+"'>"+o+"</span>"),t[r?"before":"after"]().append(),t.unbind("focus",this._showDatepicker),i.trigger&&i.trigger.remove(),s=this._get(i,"showOn"),("focus"===s||"both"===s)&&t.focus(this._showDatepicker),("button"===s||"both"===s)&&(n=this._get(i,"buttonText"),a=this._get(i,"buttonImage"),i.trigger=e(this._get(i,"buttonImageOnly")?e("<img />").addClass(this._triggerClass).attr({src:a,alt:n,title:n}):e("<button type='button'></button>").addClass(this._triggerClass).html(a?e("<img />").attr({src:a,alt:n,title:n}):n)),t[r?"before":"after"]().trigger(),i.trigger.click(function(){return e.datepicker._datepickerShowing&&e.datepicker._lastInput===t[0]?e.datepicker._hideDatepicker():e.datepicker._datepickerShowing&&e.datepicker._lastInput!==t[0]?e.datepicker._hideDatepicker():e.datepicker._showDatepicker(t[0]):e.datepicker._showDatepicker(t[0],!1)}),_autoSize:function(e){if(this._get(e,"autoSize")&&e.inline)(var t,l,s,n,a=new Date(2009,11,20),o=this._get(e,"dateFormat");o.match(/DM)/)&&t=function(e){for(i=0,s=0,o=e.length>n;n++)e[n].length>i&&(i=e[n].length,s=n);return s},a.setMonth(t(this._get(e,o.match(/MM/)?"monthNames":"monthNamesShort")),a.setDate(t(this._get(e,o.match(/DD/)?"dayNames":"dayNamesShort"))+20-a.getDay())),e.input.attr("size",this._formatDate(e,a).length)},_inlineDatepicker:function(t,i){var s=e(t);s.hasClass(this.markerClassName)||s.addClass(this.markerClassName).append(i.dpDiv),e.data(t,"datepicker",i),this._setDate(i,this._getDateFormat(i),!0),this._updateDatepicker(i),this._updateAlternate(i),i.settings.disabled&&this._disableDatepicker(t),i.dpDiv.css("display","block")),_dialogDatepicker:function(t,i,s,n,a){var o,h,l,u,d,c=this._dialogInst;return c||(this._dialogInst=this._newInst(this._dialogInput,!1),c.settings={},e.data(this._dialogInput[0],"datepicker",c)),r(c.settings,n||{}),i=i&&i.constructor===Date?t._formatDate(c,i):i,this._dialogInput.val(i),this._pos=a?a.length>a[a.pageX]:a.pageX?null,this._pos||(h=document.documentElement.clientWidth,l=document.documentElement.clientHeight,u=document

```

```

documentElement.scrollLeft||document.body.scrollLeft,d=document.documentElement.scrollTop||document.body.
scrollTop,this._pos=[h/2-100+u,l/2-150+d]),this._dialogInput.css("left",this._pos[0]+20+"px").css("top",this.
_pos[1]+"px"),c.settings.onSelect=s,this._inDialog=!0,this.dpDiv.addClass(this._dialogClass),this.
_showDatepicker(this._dialogInput[0]),e.blockUI&&e.blockUI(this.dpDiv),e.data(this._dialogInput[0],"datepicker",c),this.
_destroyDatepicker=function(t){var i,s=e(t),n=e.data(t,"datepicker");s.hasClass(this.markerClassName)&&(i=
t.nodeName.toLowerCase(),e.removeData(t,"datepicker"),"input"===i?(n.append.remove().n.trigger.remove(),s.
removeClass(this.markerClassName).unbind("focus",this._showDatepicker).unbind("keydown",this._doKeyDown).
unbind("keypress",this._doKeyPress).unbind("keyup",this._doKeyUp)):("div"===i||"span"===i)&&s.removeClass(this.
markerClassName).empty(),d===n&&(d=null)),_enableDatepicker:function(t){var i,s,n=
e(t),a=e.data(t,"datepicker");n.hasClass(this.markerClassName)&&(i=t.nodeName.toLowerCase(),"input"===i?(t.
disabled=!1,a.trigger.filter("button").each(function(){this.disabled=!1}).end().filter("img").css({opacity:
"1.0",cursor:""})):("div"===i||"span"===i)&&(s=n.children("."+this._inlineClass),s.children().removeClass("
ui-state-disabled"),s.find("select.ui-datepicker-month,select.ui-datepicker-year").prop("disabled",!1)),this.
_disabledInputs=e.map(this._disabledInputs,function(e){return e===t?null:e})),_disableDatepicker:function(
t){var i,s,n=e(t),a=e.data(t,"datepicker");n.hasClass(this.markerClassName)&&(i=t.nodeName.toLowerCase(),
"input"===i?(t.disabled=!0,a.trigger.filter("button").each(function(){this.disabled=!0}).end().filter("img")
.css({opacity:"0.5",cursor:"default"})):("div"===i||"span"===i)&&(s=n.children("."+this._inlineClass),s.
children().addClass("ui-state-disabled"),s.find("select.ui-datepicker-month,select.ui-datepicker-year").prop("
disabled",!0)),this._disabledInputs=e.map(this._disabledInputs,function(e){return e===t?null:e})),this.
_disabledInputs[this._disabledInputs.length]=t},_isDisabledDatepicker:function(e){if(!e)return!1;for(var t=0;
this._disabledInputs.length>t;t++)if(this._disabledInputs[t]===e)return!0;return!1},_getInst:function(t){try{return e.data(t,"datepicker")}catch(i){throw"Missing instance data for this datepicker"}},
_optionDatepicker:function(t,i,s){var n,a,o,h,l=this._getInst(t);return 2===arguments.length&&"string"===typeof i?
defaults===i?e.extend({},e.datepicker.defaults):1?all===i?e.extend({},l.settings):this._get(1,i):null:(n=i
||{},"string"===typeof i&&(n={},n[i]=s),l&&(this._curInst===l&&this._hideDatepicker(),a=this.
_getDateDatepicker(t,0),o=this._getMinMaxDate(1,"min"),h=this._getMinMaxDate(1,"max"),r(l.settings,n),null!==o&&void 0
dateFormat&&void 0===n.minDate&&l.settings.minDate=this._formatDate(1,o),null!==h&&void 0===n.maxDate&&l.settings.maxDate=this._formatDate(1,h),"disabled"in n&&(n.disabled=this.
_disabledDatepicker(t):this._enableDatepicker(t)),this._attachments(e(t),l),this._autoSize(1),this._setDate(1,a),this.
_updateAlternate(1),this._updateDatepicker(1)),void 0},_changeDatepicker:function(
e,t,i){this._optionDatepicker(e,t,i),_refreshDatepicker:function(e){var t=this._getInst(e);t&&this.
_updateDatepicker(t),_setDateDatepicker:function(e,t){var i=this._getInst(e);i&&(this._setDate(i,t),this.
_updateDatepicker(i),this._updateAlternate(i)),_hideDatepicker:function(e,t){var i=this._getInst(e);return i
&&i.inline&&this._setDateFromField(i,t),i?this._getDate(i):null},_doKeyDown:function(t){var i,s,n,a=e.
datepicker._getInst(t.target),o=!0,r=a.dpDiv.is(".ui-datepicker-rtl");if(a._keyEvent=!0,e.datepicker.
_datepickerShowing)switch(t.keyCode){case 9:e.datepicker._hideDatepicker(),o=!1;break;case 13:return n=
e("td."+e.datepicker._dayOverClass+" :not(."+e.datepicker._currentClass+")",a.dpDiv),n[0]&&e.datepicker.
_selectDay(t.target,a.selectedMonth,a.selectedYear,n[0]),i=e.datepicker._get(a,"onSelect"),i?(s=e.datepicker.
_formatDate(a),i.apply(a.input[0]:null,[s,a])):e.datepicker._hideDatepicker(),!1;case 27:e.datepicker.
_hideDatepicker();break;case 33:e.datepicker._adjustDate(t.target,t.ctrlKey?-e.datepicker._get(a,"
stepBigMonths"):-e.datepicker._get(a,"stepMonths"),"M");break;case 34:e.datepicker._adjustDate(t.target,t.ctrlKey?e.
datepicker._get(a,"stepBigMonths")+e.datepicker._get(a,"stepMonths"),"M");break;case 35:(t.ctrlKey|t.
metaKey)&&e.datepicker._clearDate(t.target),o=t.ctrlKey|t.metaKey;break;case 36:(t.ctrlKey|t.metaKey)&&e.
datepicker._gotoToday(t.target),o=t.ctrlKey|t.metaKey;break;case 37:(t.ctrlKey|t.metaKey)&&e.datepicker.
_adjustDate(t.target,t.ctrlKey?-1,"D"),o=t.ctrlKey|t.metaKey,t.originalEvent.altKey&&e.datepicker._adjustDate(t.target,t.
ctrlKey?-e.datepicker._get(a,"stepBigMonths"):-e.datepicker._get(a,"stepMonths"),"M");break;case 38:(t.
ctrlKey|t.metaKey)&&e.datepicker._adjustDate(t.target,-7,"D"),o=t.ctrlKey|t.metaKey;break;case 39:(t.ctrlKey|t.
metaKey)&&e.datepicker._adjustDate(t.target,r?-1,"D"),o=t.ctrlKey|t.metaKey,t.originalEvent.altKey&&e.
datepicker._adjustDate(t.target,t.ctrlKey?e.datepicker._get(a,"stepBigMonths")+e.datepicker._get(a,"
stepMonths"),"M");break;case 40:(t.ctrlKey|t.metaKey)&&e.datepicker._adjustDate(t.target,7,"D"),o=t.ctrlKey|t.
metaKey;break;default:o=!1}else 36===t.keyCode&&t.ctrlKey?e.datepicker._showDatepicker(this):o=!1;o&&(t.
preventDefault(),t.stopPropagation()),_doKeyPress:function(t){var i,s,n=e.datepicker._getInst(t.target);return e.
datepicker._get(n,"constrainInput")?(i=e.datepicker._possibleChars(e.datepicker._get(n,"dateFormat")),s=String.
fromCharCode(null===t.charCode?t.keyCode:t.charCode),t.ctrlKey|t.metaKey||" ">s||!i.indexOf(s)-1):void 0
},_doKeyUp:function(t){var i,s=e.datepicker._getInst(t.target);if(s.input.val()===s.lastVal)try{i=e.
datepicker.parseDate(e.datepicker._get(s,"dateFormat"),s.input[s.input.val():null,e.datepicker._getFormatConfig(s)),
i&&e.datepicker._setDateFromField(s),e.datepicker._updateAlternate(s),e.datepicker._updateDatepicker(s)}
catch(n){return!0},_showDatepicker:function(t){if(t=t.target|t,"input"!==t.nodeName.toLowerCase())&&(t=
e("input",t.parentNode)[0]),!e.datepicker._isDisabledDatepicker(t)&&e.datepicker._lastInput===
t){var i,n,a,o,h,l,u,i=e.datepicker._getInst(t),e.datepicker._curInst&&e.datepicker._curInst===i&&(e.
datepicker._curInst.dpDiv.stop(!0,!0),i&&e.datepicker._datepickerShowing&&e.datepicker._hideDatepicker(e.
datepicker._curInst.input[0]),n=e.datepicker._get(i,"beforeShow"),a=n?n.apply(t,[t,i]):{};a!==!1&&(r(i.settings,a),
i.lastVal=null,e.datepicker._lastInput=t,e.datepicker._setDateFromField(i),e.datepicker._inDialog&&(t.value
=""),e.datepicker._pos||(e.datepicker._pos=e.datepicker._findPos(t),e.datepicker._pos[1]+=t.offsetHeight),o=
!1,e(t).parents().each(function(){return o="fixed"===e(this).css("position"),!o}),h={left:e.datepicker.
_pos[0],top:e.datepicker._pos[1],e.datepicker._pos=null,i.dpDiv.empty(),i.dpDiv.css({position:"absolute",
display:"block",top:"-100px"}),e.datepicker._updateDatepicker(i),h=e.datepicker._checkOffset(i,h,o),i.dpDiv.css
({position:e.datepicker._inDialog&&e.blockUI?"static":o?"fixed":"absolute",display:"none",left:h.left+"px",
top:h.top+"px"}),i.inline||l=e.datepicker._get(i,"showAnim"),u=e.datepicker._get(i,"duration"),i.dpDiv.css("
z-index",s(e(t))+1),e.datepicker._datepickerShowing=!0,e.effects&&e.effects.effect[l]?i.dpDiv.show(l,e.
datepicker._get(i,"showOptions"),u):i.dpDiv[1]||"show"(l?u:0),e.datepicker._shouldFocusInput(i)&&i.input.
focus(),e.datepicker._curInst=i)}},_updateDatepicker:function(t){this.maxRows=4,d=t,t.dpDiv.empty().append(
this._generateHTML(t),this._attachHandlers(t);var i,s=this._getNumberOfMonths(t),n=s[1],a=17,r=t.dpDiv.find("
."+this._dayOverClass+" a");r.length>0&&o.apply(r.get(0),t.dpDiv.removeClass("ui-datepicker-multi-2
ui-datepicker-multi-3 ui-datepicker-multi-4").width(""),n>1&&t.dpDiv.addClass("ui-datepicker-multi-"+n).css("width"
,a*n+"em"),t.dpDiv[1]===s[0]?1===s[1]?"add":"remove"+Class["ui-datepicker-multi"+t.dpDiv[1]===s[0]?1===s[1]?
"isRTL"?0:"add":"remove"]+"Class"]("ui-datepicker-rtl"),t===e.datepicker._curInst&&e.datepicker.
_datepickerShowing&&e.datepicker._shouldFocusInput(t)&&t.input.focus(),t.yearshtml&&(i=t.yearshtml,setTimeout(function(){
i===t.yearshtml&&t.yearshtml&&t.dpDiv.find("select.ui-datepicker-year:first").replaceWith(t.yearshtml),i=t.
yearshtml=null,0)),_shouldFocusInput:function(e){return e.input.is(":visible")&&!e.input.is("
:disabled")&&!e.input.is(":focus")},_checkOffset:function(t,i,s){var n=t.dpDiv.outerWidth(),a=t.dpDiv.
outerHeight(),o=t.input?t.input.outerWidth():0,r=t.input?t.input.outerHeight():0,h=document.documentElement.
clientWidth+(s?0:e(document).scrollLeft()),l=document.documentElement.clientHeight+(s?0:e(document).scrollTop());
return i.left===this._get(t,"isRTL")?n-o:0,i.left===s&&i.left===t.input.offset().left?
e(document).scrollLeft():0,i.top===s&&i.top===t.input.offset().top?e(document).scrollTop():0,i.left===
Math.min(i.left,i.left+n)&&h>n?Math.abs(i.left-n):0,i.top===Math.min(i.top,i.top+a)&&l>a?Math.abs(a+r):0,i
}_findPos:function(t){for(var i,s=this._getInst(t),n=this._get(s,"isRTL");t&&("hidden"===t.type||1===t.

```



```

nodeType|e.expr.filters.hidden(t));t=t[n?"previousSibling":"nextSibling"];return i=
e(t).offset(),[i.left,i.top]],_hideDatepicker:function(t){var i,s,n,a,o=this._curInst;!o||t&&===e.data(t
,"datepicker")||[this._datepickerShowing&&(i=this._get(o,"showAnim"),s=this._get(o,"duration"),n=function(){e
.datepicker._tidyDialog(o)},e.effects&&(e.effects.effect[i]||e.effects[i]?o.dpDiv.hide(i,e.datepicker._get(
o,"showOptions"),s,n):o.dpDiv["slideDown"===i?"slideUp":"fadeIn"===i?"fadeOut":"hide"](!i?s:null,n),i|n(),
this._datepickerShowing=!1,a=this._get(o,"onClose"),a&&a.apply(o.input[o.input?o.input[0]:null,[o.input.val()]:
"",o)),this._lastInput=null,this._inDialog&&(this._dialogInput.css({position:"absolute",left:"0",top:"-100px
"}),e.blockUI&&(e.unblockUI(),e("body").append(this.dpDiv)),this._inDialog=!1),_tidyDialog:function(e){e.
dpDiv.remove(this._dialogClass).unbind(".ui-datepicker-calendar"),_checkExternalClick:function(
t){if(e.datepicker._curInst){var i=e(t.target),s=e.datepicker._getInst(i[0]);(i[0].id!==e.datepicker.
_mainDivId&&0===i.parents("#"+e.datepicker._mainDivId).length&&!i.hasClass(e.datepicker.markerClassName)&&!i.
closest("#"+e.datepicker._triggerClass).length&&e.datepicker._datepickerShowing&&(e.datepicker._inDialog||e.
blockUI)||i.hasClass(e.datepicker.markerClassName)&&e.datepicker._curInst!==s)&&e.datepicker._hideDatepicker(
)}},_adjustDate:function(t,i,s){var n=e(t),a=this._getInst(n[0]);this._isDisabledDatepicker(n[0])||[this.
_adjustInstDate(a,i+("M"===s?"M":"D"),s),this._updateDatepicker(a)],_gotoToday:
function(t){var i,s=e(t),n=this._getInst(s[0]);this._get(n,"gotoCurrent")&&n.currentDay?(n.selectedDay=n.
currentDay,n.drawMonth=n.selectedMonth=n.currentMonth,n.drawYear=n.selectedYear=n.currentYear):(i=new Date,n.
selectedDay=i.getDate(),n.drawMonth=n.selectedMonth=i.getMonth(),n.drawYear=n.selectedYear=i.getFullYear(),
this._notifyChange(n),this._adjustDate(s)),_selectMonthYear:function(t,i,s){var n=e(t),a=this._getInst(n[0]);a
["selected"+"(M"===s?"Month":"Year)"]=a["draw"+"(M"===s?"Month":"Year)"]=parseInt(i.options[i.selectedIndex]
.value,10),this._notifyChange(a),this._adjustDate(a),_selectDay:function(t,i,s,n){var a,o=
e(t);e(n).hasClass(this._unselectableClass)||this._isDisabledDatepicker(o[0])||(a=this._getInst(o[0]),a.
selectedDay=a.currentDay=e("a",n).html(),a.selectedMonth=a.currentMonth=i,a.selectedYear=a.currentYear=s,
this._selectDate(t,i,s,a.currentDay,a.currentMonth,a.currentYear)),_clearDate:function(t){var
i=e(t);this._selectDate(i,""),_selectDate:function(t,i){var s,n=e(t),a=this._getInst(n[0]);i=null!=i?i:
this._formatDate(a,a.input&&a.input.val(i),this._updateAlternate(a),s=this._get(a,"onSelect"),s?s.apply(a.
input[0].input[0]:null,[i,a]):a.input&&a.input.trigger("change"),a.inline?this._updateDatepicker(a):(this.
_hideDatepicker(),this._lastInput=a.input[0],!a.input[0].focus(),this._lastInput=null)
},_updateAlternate:function(t){var i,s,n,a=this._get(t,"altField");a&&(i=this._get(t,"altFormat")||this.
_get(t,"dateFormat"),s=this._getDate(t),n=this._formatDate(i,s,this._getFormatConfig(t)),
e(a).each(function(){e(this).val(n)})),noWeekends:function(e){var t=e.getDay();return t>0&&6>
t,""},iso8601Week:function(e){var t,i=new Date(e.getTime());return i.setDate(i.getDate()+4-(i.getDay()+
7)),t=i.getTime(),i.setDate(1),Math.floor(Math.round((t-i)/864e5)/7)+1},parseDate:function(t,
i,s){if(null==t||null==i)throw"Invalid arguments";if(i="object"===typeof i?"+i:i+"",""===i)return null;var n
,a,o,r,h=0,l=(s?s.shortYearCutoff:null)||this._defaults.shortYearCutoff,u="string"===typeof l?l:(new Date).
getFullYear()%100+parseInt(l,10),d=(s?s.dayNamesShort:null)||this._defaults.dayNamesShort,c=(s?s.dayNames:null
)||this._defaults.dayNames,p=(s?s.monthNamesShort:null)||this._defaults.monthNamesShort,f=(s?s.monthNames:
null)||this._defaults.monthNames,m=-1,g=-1,v=-1,b=!1,_=function(e){var i=t.length>n+1&&t.charAt(n+1)===
e;return i&&n++,i},x=function(e){var t=(e),s="";t===e?14:""===e?20:"y"===e&&t?4:"o"===e?3:2,n="y"===e?
1,a=RegExp("^\\d{1,n}","s"),o=i.substring(h).match(a);if(!o)throw"Missing number at position "+h;return
h+=o[0].length,parseInt(o[0],10)},w=function(t,s,n){var a=-1,o=e.map(_(t)?n:s,function(e,t){return[[
t,e]]}).sort(function(e,t){return-(e[1].length-t[1].length)});if(e.each(o,function(e,t){var s=t[1];return
i.substr(h,s.length).toLowerCase()===s.toLowerCase()?(a=t[0],h+=s.length,!1:void 0)},-1===a)return a+1;
throw"Unknown name at position "+h),k=function(){if(i.charAt(h)!==t.charAt(n))throw"Unexpected literal at
position "+h;h++;for(n=0;t.length>n;n++)if(b)" "!==t.charAt(n)||_(" ")?k():b=!1;else switch(t.charAt(n)){case"d"
:v=x("d");break;case"D":w("D",d,c);break;case"o":y=x("o");break;case"m":g=x("m");break;case"MM":g=w("M",p,f);
break;case"y":m=x("y");break;case"@":r=new Date(x("@")),m=r.getFullYear(),g=r.getMonth()+1,v=r.getDate();
break;case"!":r=new Date((x("!")-this._ticksTo1970)/1e4),m=r.getFullYear(),g=r.getMonth()+1,v=r.getDate();break
;case"_:_((")?)k():b=!0;break;default:k()}if(i.length>h&&(o=i.substr(h,!/^s+/.test(o)))throw"
Extra/unparsed characters found in date: "+o;if(-1===m?m=(new Date).getFullYear():100>m&&(m+=m+(new Date).getFullYear()-
(new Date).getFullYear())%100+(u>m?0:-100)),y>-1)for(g=1,v=y;;){if(a=this._getDaysInMonth(m,g-1),a>v)break;g+
+,v-=a;if(r=this._daylightSavingsAdjust(new Date(m,g-1,v)),r.getFullYear()!==m||r.getMonth()+1!==g||r.getDate
()!==v)throw"Invalid date";return r},ATOM:"yy-mm-dd",COOKIE:"D, dd M yy",ISO_8601:"yy-mm-dd",RFC_822:"D, d M
y",RFC_850:"DD, dd-M-y",RFC_1036:"D, d M y",RFC_1123:"D, d M yy",RFC_2822:"D, d M yy",RSS:"D, d M y",TICKS:
" ",TIMESTAMP:"@",W3C:"yy-mm-dd",_ticksTo1970:1e7*60*60*24*(718685+Math.floor(492.5)-Math.floor(19.7)+Math.
floor(4.925)),formatDate:function(e,t,i){if(!t)return"";var s,n=(i?i.dayNamesShort:null)||this._defaults.
dayNamesShort,a=(i?i.dayNames:null)||this._defaults.dayNames,o=(i?i.monthNamesShort:null)||this._defaults.
monthNamesShort,r=(i?i.monthNames:null)||this._defaults.monthNames,h=function(t){var i=e.length>s+1&&e.charAt(s+1)
===t;return i&&s++,i},l=function(e,t,i){var s=""+t;if(h(e)for(;i>s.length;s)="0"+s;return s),u=
function(e,t,i,s){return h(e)?s[t]:i[t],d=" ",c=!1;if(t)for(s=0;e.length>s;s++)if(c)" "!==e.charAt(s)||h(" ")?d
+=e.charAt(s):c=!1;else switch(e.charAt(s)){case"d":d+=1("d",t.getDate(),2);break;case"D":d+=u("D",t.getDay(
),n,a);break;case"o":d+=1("o",Math.round((new Date(t.getFullYear(),t.getMonth(),t.getDate()).getTime()-new
Date(t.getFullYear(),0,0).getTime())/864e5),3);break;case"m":d+=1("m",t.getMonth()+1,2);break;case"MM":d+=u("M
",t.getMonth(),o,r);break;case"y":d+=h("y")?t.getFullYear():10>t.getYear()?100+t.getYear():100;
break;case"@":d+=t.getTime();break;case"!":d+=1e4*t.getTime()+this._ticksTo1970;break;case"_:h(")?"d+=""":c=!0
;break;default:d+=e.charAt(s);return d},_possibleChars:function(e){var t,i=" ",s=!1,n=function(i){var s=e.
length>t+1&&e.charAt(t+1)===i;return s&&t++,s);for(t=0;e.length>t;t++)if(s)" "!==e.charAt(t)||n(" ")?i+=e.
charAt(t):s=!1;else switch(e.charAt(t)){case"d":case"m":case"y":case"@":i+="0123456789";break;case"D":case"M":
return null;case"_:n(")?"i+=""":s=!0;break;default:i+=e.charAt(t);return i},_getInst:function(
e,t){return void 0!==e.settings[t]?e.settings[t]:this._defaults[t]},_getDateFromField:function(
e,t){if(e.input.val()!==e.lastVal){var i=this._get(e,"dateFormat"),s=e.lastVal=e.input.val():null
,n=this._getDefaultDate(e),a=n,o=this._getFormatConfig(e);try{a=this.parseDate(i,s,o)||n}catch(r){s=t?"":s}e.
selectedDay=a.getDate(),e.drawMonth=e.selectedMonth=a.getMonth(),e.drawYear=e.selectedYear=a.getFullYear(),
e.currentDay=s?a.getDate():0,e.currentMonth=s?a.getMonth():0,e.currentYear=s?a.getFullYear():0,this.
_adjustInstDate(e),_getDefaultDate:function(e){return this._restrictMinMax(e,this._determineDate(e,this._get(e,"
defaultDate"),new Date)},_determineDate:function(t,i,s){var n=function(e){var t=new Date;return t.setDate(
t.getDate()+e),t},a=function(i){try{return e.datepicker.parseDate(e._get(t,"dateFormat"),i,e.
datepicker._getFormatConfig(t))}catch(s){}for(var n=(i.toLowerCase().match(/\/c/)?e.datepicker._getDate(t):null)
||new Date,a=n.getFullYear(),o=n.getMonth(),r=n.getDate(),h=/[+|-]?[0-9]+/,\s*(d|D|W|M|m|Y)?/g,l=h.exec(i)
;1;l++){switch(l[2]||"d"){case"d":case"D":r+=parseInt(l[1],10);break;case"W":r+=7*parseInt(l[1],10);
break;case"m":case"M":o+=parseInt(l[1],10),r=Math.min(r,e.datepicker._getDaysInMonth(a,o));break;case"y":case
"Y":a+=parseInt(l[1],10),r=Math.min(r,e.datepicker._getDaysInMonth(a,o))}l=h.exec(i)}return new Date(a,o,r)}
,o=null===i||" "===i?s:"string"===typeof i?a(i):"number"===typeof i?s:n(i):new Date(i.getTime(),0),return
o=o&&"Invalid Date"===o?s:o,o&&(o.setHours(0),o.setMinutes(0),o.setSeconds(0),o.setMilliseconds(0)),this.
_daylightSavingsAdjust(o),_daylightSavingsAdjust:function(e){return e?(e.setHours(e.getHours()+12?e.getHours
()+2:0),e):null},_setDate:function(e,t,i){var s=t,n=e.selectedMonth,a=e.selectedYear,o=this.
_restrictMinMax(e,this._determineDate(e,t,new Date));e.selectedDay=e.currentDay=o.getDate(),e.drawMonth=e.selectedMonth=

```

Erzeugt am Mit Dez 16 2015 13:57:35 für SteVe von Doxygen

```

].*/))&&(r+=s)),(!n||t.get
Time())>=n.getTime())&&(!a||t.getTime())<=a.getTime())&&(!o||t.getFullYear())>=o)&&(!r||r>=t.getFullYear()),_getFormatCon
Date).getFullYear())%100+parseInt(t,10),{shortYearCutoff:t.dayNamesShort:this._get(e,"dayNamesShort"
),dayNames:this._get(e,"dayNames"),monthNamesShort:this._get(e,"monthNamesShort"),monthNames:this._get(e,"monthNames"
)},_form
atDate:function(e,t,i,s){||(e.currentDay=e.selectedDay,e.currentMonth=e.selectedMonth,e.currentYear=e.selectedYear);var
Date(s,i,t)):this._daylightSavingAdjust(new Date(e.currentYear,e.currentMonth,e.currentDay));return this.formatDate(th
),n,this._getFormatConfig(e))}},e.fn.datepicker=function(t){if(!this.length)return
this;e.datepicker.initialized||(e(document).mousedown(e.datepicker._checkExternalClick),e.datepicker.initialized=!0),0
+e.datepicker._mainDivId).length&&e("body").append(e.datepicker.dpDiv);var
i=Array.prototype.slice.call(arguments,1);return"string"!=typeof t||"isDisabled"!==t&&"getDate"!==t&&"widget"!==t?"opt
string"==typeof arguments[1]?e.datepicker["_"+t+"Datepicker"
].apply(e.datepicker,[this[0]].concat(i)):this.each(function(i){"string"==typeof t?e.datepicker["_"+t+"Datepicker"
].apply(e.datepicker,[this].concat(i)):e.datepicker._attachDatepicker(this,t)}):e.datepicker["_"+t+"Datepicker"
].apply(e.datepicker,[this[0]].concat(i)),e.datepicker=new n,e.datepicker.initialized=!1,e.datepicker.uuid=(new Date).
"1.11.3",e.datepicker,e.widget("ui.slider",e.ui.mouse,{version:"1.11.3",widgetEventPrefix:"slide"
,options:{animate:!1,distance:0,max:100,min:0,orientation:"horizontal"
,range:!1,step:1,value:0,values:null,change:null,s
lide:null,start:null,stop:null},numPages:5,_create:function(){this._keySliding=!1,this._mouseSliding=!1,this
._animateOff=!0,this._handleIndex=null,this._detectOrientation(),this._mouseInit(),this._calculateNewMax(),this.element
all"),this._refresh(),this._setOption("disabled"
,this.options.disabled),this._animateOff=!1},_refresh:functio
n(){this._createRange(),this._createHandles(),this._setupEvents(),this._refreshValue(),_createHandles:function(){var t,
all"),a="<span class='ui-slider-handle ui-state-default ui-corner-all' tabindex='0'></span>"
,o=[];for(i=s.val
ues&&s.values.length||1,n.length>i&&(n.slice(i).remove(),n=n.slice(0,i)),t=n.length;i>t;t++)o.push(a);this.handles=n.ad
).appendTo(this.element),this.handle=this.handles.eq(0),this.handles.each(function(t){e(this).data("ui-slider-handle-
;t.range?(t.r
ange===!0&&(t.values?t.values.length&&2!==t.values.length?t.values=[t.values[0],t.values[0]]:e.isArray(t.val
ues)&&(t.values=t.values.slice(0)):t.values=[this._valueMin(),this._valueMin()]},this.range&&this.range.length?this.ran
)):this.range=e("<div></div>").appendTo(this.element),i="ui-slider-range ui-widget-header ui-corner-all"
),this.range.addClass(i+"min"===t.range||"max"===t.range?" ui-slider-range-"+t.range:""
))):(this.range&&this.range.remove(),thi
s.range=null)},_setupEvents:function(){this._off(this.handles),this._on(this.handles,this._handleEvents),thi
s._hoverable(this.handles),this._focusable(this.handles)},_destroy:function(){this.handles.remove(),this.range&&this.ra
nge.remove(),this._mouseDestroy(),this._mouseCapture:function(t){var
i,s,n,a,o,r,h,l,u=this,d=this.options;return
d.disabled?!1:(this.elementSize={width:this.element.outerWidth(),height:this.elemen
t.outerHeight(),this.elementOffset=this.element.offset(),i={x:t.pageX,y:t.pageY},s=this._normValueFromMouse(i),n=this._
i=Math.abs(s-u.values(t));(n>1||
n===i&&(t===u._lastChangedValue||u.values(t)===d.min))&&(n=i,a=e(this),o=t)),r=this._start(t,o),r===!1?!1:(this._mousee
).focus(),h=a.offset(),l=!e(t.target).parents().addBack().is("ui-slider-handle"
),this._clickOffset=l?(left:0,top:0):(left:t.pageX-h.left-a.width()/2,top:t.pageY-h.top-a.height()/2-(parseInt(a.css("bo
rderBottomWidth"),10)||0)+(parseInt(a.css("marginTop"),10)||0)),this.handles.hasClass("ui-state-hover"
)||this._slide(t,o,s),this._animateOff=!0,10)),_mouseStart:function(){return!0},_mouseDrag:function(e){var
t={x:e.pageX,y:e.pageY},i=this._normValueFromMouse(t);return
this._slide(e,this._handleIndex,i,!1),_mouseStop:function(e){return this.handles.removeClass("ui-state-active"
),this._mouseSliding=!1,this._stop(e,this._handleIndex),this._
change(e,this._handleIndex),this._handleIndex=null,this._clickOffset=null,this._animateOff=!1,!1),_detectOrientation:fun
),_normValueFromMouse:function(e){var t,i,s,n,a;return"horizontal"
===this.orientation?(t=this.elementSize.width,i=e.x-
this.elementOffset.left-(this._clickOffset?this._clickOffset.left:0):(t=this.elementSize.height,i=e.y-this.elementOffs
===this
.orientation&&(s=1-s),n=this._valueMax()-this._valueMin(),a=this._valueMin()+s*n,this._trimAlignValue(a)),_start:functio
this.options.values&&this.options.values.length&&(i.value=this.values(t),i.values=this.values()),this._trigger("start"
,e,i)),_slide:function(e,t,i){var
s,n,a;this.options.values&&this.options.values.length?(s=this.values(t?0:1),2===this.options.val
ues.length&&this.options.range===!0&&(0===t&&i>s||1===t&&s>i)&&(i=s),i!==this.values(t)&&(n=this.values(),n[t]=i,a=this
e,{handle:this.handles[t],value:i,values:n}),s=this.values(t?0:1),a!==!1&&this.values(t,i)):i!==this.value(i)&&(a=this
e,{handle:this.handles[t],value:i}),a!==!1&&this.value(i)),_stop:function(e,t){var
i={handle:this.handles[t],value:this.value()};this.options.values&&this.options.values.length&&(i.value=this.values(t
),e,i)),_change:function(e,t){if(!this._keySliding&&this._mouseSliding){var
i={handle:this.handles[t],value:this.value()};this.o
ptions.values&&this.options.values.length&&(i.value=this.values(t),i.values=this.values()),this._lastChangedValue=t,this
arguments.length?(this.options.value=this._trimAlignValue(e),this._refreshValue(),this._change(null,0,void
0):this._value(t),values:function(t,i){var s,n,a;if(arguments.length>1)return
this.options.values[t]=this._trimAlignValue(i),this._refreshValue(),this._change(null,t,void 0;if(!arguments.length)re
thi
s.options.values&&this.options.values.length?this._values(t):this.value();for(s=this.options.values,n=argume
nts[0],a=0;s.length>a;a+=1)s[a]=this._trimAlignValue(n[a]),this._change(null,a);this._refreshValue(),_setOption:functio
===i?(this.options.value=this._values(0),this.options.values=null):"max"
===i&&(this.options.value=this._values(this.options.values.length-1),this.options.values=null)),e.isArray(this.options.v
===t&&this.element.toggleClass("ui-state-disabled",!1),this._super(t,i),t){case"orientation"
:this._detectOrientation(),this.element.removeClass("ui-slider-horizontal ui-slider-vertical").addClass("ui-slider-"
+this.orientation),this._refreshValue(),this.handles.css("horizontal"===i?"bottom":"left","");break;case"value"
:this._animateOff=!0,this._refreshValue(),this._change(null,0),this._animateOff=!1;break;case"values"
:for(this._animateOff=!0,this._refreshValue(),s=0;n>s;s+=1)this._change(null,s);this._animateOff=!1;break;case"step":cas
"min":case"max"
:this._animateOff=!0,this._calculateNewMax(),this._refreshValue(),this._animateOff=!1;break;case"range":this._animateOff
e=this.options.value;return e=this._trimAlignValue(e)),_values:function(e){var t,i,s;if(arguments.length)return
t=this.options
.values[e],t=this._trimAlignValue(t);if(this.options.values&&this.options.values.length){for(i=this.options.values.slice
i)return[]},_trimAlignValue:function(e){if(this._valueMin()>=e)return this._valueMin();if(e>this._valueMax())return th
t=this.options.step>0?this.options.step:1,i=(e-this._valueMin())/t,s=e-i;return
2*Math.abs(i)>t&&(s+=i>0?t:-t),parseFloat(s.toFixed(5))},_calculateNewMax:function(){var
e=this.options.max,t=this._valueMin(),i=this._optio
ns.step,s=Math.floor((e-t)/i)*i;e=s+t,this.max=parseFloat(e.toFixed(this._precision()))},_precision:function(){var e=th

```

```

null!==this.options.min&&(e=Math.max(e,this._precisionOf(this.options.min))),e),_precisionOf:function(e){var t=""e,i=
);return-1===i?0:t.length-i-1},_valueMin:function(){return this.options.min},_valueMax:function(){return
this.max},_refreshValue:function(){var
t,i,s,n,a,o=this.options.range,r=this.options,h=this,l=this._animateOff?!1:r.animate,u={};this.options.v
alues&&this.options.values.length?this.handles.each(function(s){i=100*((h.values(s)-h._valueMin())/ (h._valueMax()-h._va
css"] (u,r.animate),h.options.range===!0&&("horizontal"===h.orientation?(0===s&&h.range.stop(1,1)[1?"animate"
:"css"]){left:i+"%",r.animate),l===s&&h.range[1?"animate":"css"]({width:i-t+"%"
},{queue:!1,duration:r.animate})): (0===s&&h.range.stop(1,1)[1?"animate":"css"]){bottom:i+"%",r.animate),l===s&&h.range
"}({height:i-t+"%"
},{queue:!1,duration:r.animate})))},t=i):(s=this.value(),n=this._valueMin(),a=this._valueMax(),i=a!==(n?100*((s-n)/(a-n)
),this.handle.stop(1,1)[1?"animate":"css"] (u,r.animate), "min"===o&&"horizontal"===this.orientation&&this.range.stop(1,1)
animate":"css"] ({width:i+"%",r.animate), "max"===o&&"horizontal"===this.orientation&&this.range[1?"animate":"css
"] ({width:100-i+"%",{queue:!1,duration:r.animate}), "min"===o&&"vertical"
===this.orientation&&this.range.stop(1,1)[1?"animate":"css"] ({height:i+"%",r.animate), "max"===o&&"vertical"===this.ori
animate":"css"] ({height:100-i+"%",{queue:!1,duration:r.animate})),_handleEvents:{keydown:function(t){var
i,s,n,a,o=e(t.target).data("ui-slider-handle-index");switch(t.keyCode){case e.ui.keyCode.HOME:case
e.ui.keyCode.END:case e.ui.keyCode.PAGE_UP:case e.ui.keyCode.PAGE_DOWN:case e.ui.keyCode.UP:case
e.ui.keyCode.RIGHT:case e.ui.keyCode.DOWN:case
e.ui.keyCode.LEFT:if(t.preventDefault(),!this._keySliding&&(this._keySliding=!0,e(t.target).addClass("ui-state-active"
),i=this._start(t,o),i===!1))return switch(a=this.options.step,s=n=this.options.values&&this.options.values.length?this
e.ui.keyCode.HOME:n=this._valueMin();break;case e.ui.keyCode.END:n=this._valueMax();break;case
e.ui.keyCode.PAGE_UP:n=this._trimAlignValue(s+(this._valueMax()-this._valueMin())/this.numPages);break;case
e.ui.keyCode.PAGE_DOWN:n=this._trimAlignValue(s-(this._valueMax()-this._valueMin())/this.numPages);break;case e.ui.key
e.ui.keyCode.RIGHT:if(s===this._valueMax())return;n=this._trimAlignValue(s+a);break;case e.ui.keyCode.DOWN:case
e.ui.key
Code.LEFT:if(s===this._valueMin())return;n=this._trimAlignValue(s-a)}this._slide(t,o,n)},keyup:function(t){var i=e(t.ta
);this._keySliding&&(this._keySliding=!1,this._stop(t,i),this._change(t,i),e(t.target).removeClass("ui-state-active"))}

```

jQuery UI - v1.11.3 - 2015-02-19 <http://jqueryui.com> Includes: core.js, widget.js, mouse.js, datepicker.js, slider.js Copyright 2015 jQuery Foundation and other contributors; Licensed MIT

## 8.179 src/main/resources/webapp/static/js/script.js-Dateireferenz

### Funktionen

- function [selectAll](#) (selectBox)
- function [selectNone](#) (selectBox)
- document [ready](#) (function(){var menuItem=\$("#dm-menu a");menuItem.click(function(){var attr="#" + \$(this).attr("name");\$(attr).siblings().removeAttr("class");\$(this).addClass("highlight");});})

### 8.179.1 Dokumentation der Funktionen

8.179.1.1 document ready ( function(){var menuItem=\$("#dm-menu a");menuItem.click(function(){var attr="#" + \$(this).attr("name");\$(attr).siblings().hide();\$(attr).show();menuItem.removeAttr("class");\$(this).addClass("highlight");});})

8.179.1.2 function selectAll ( selectBox )

8.179.1.3 function selectNone ( selectBox )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



## 8.180 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/datePicker-future.js-Dateireferenz

### Funktionen

- datePicker [datepicker](#) ({dateFormat: 'yy-mm-dd', minDateTime:new Date()})

#### 8.180.1 Dokumentation der Funktionen

- 8.180.1.1 datePicker [datepicker](#) ( {dateFormat: 'yy-mm-dd', minDateTime:new Date()} )

## 8.181 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/datePicker-past.js-Dateireferenz

### Funktionen

- datePicker [datepicker](#) ({dateFormat: 'yy-mm-dd', maxDateTime:new Date()})

#### 8.181.1 Dokumentation der Funktionen

- 8.181.1.1 datePicker [datepicker](#) ( {dateFormat: 'yy-mm-dd', maxDateTime:new Date()} )

## 8.182 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getConnectorIds.js-Dateireferenz

### Funktionen

- [getJSON](#) ("/steve/manager/ajax/"+cp+"/connectorIds", function(data){var options="";\$.each(data, function(){options+="

### Variablen

- var [cp](#) = \$(this).find("option:selected").text()

#### 8.182.1 Dokumentation der Funktionen

- 8.182.1.1 [getJSON](#) ( "/steve/manager/ajax/"+cp+"/connectorIds" , function(data){var options="";\$.each(data, function(){options+="

#### 8.182.2 Variablen-Dokumentation

- 8.182.2.1 var [cp](#) = \$(this).find("option:selected").text()

## 8.183 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getConnectorIdsZeroAllowed.js--Dateireferenz

### Funktionen

- [getJSON](#) ("/steve/manager/ajax/"+cp+"/connectorIds", function(data){var options="<option value='0'>Not for a specific connector</option>";\$.each(data, function(){options+="



## Variablen

- var `cp` = `$(this).find("option:selected").text()`

### 8.183.1 Dokumentation der Funktionen

8.183.1.1 `getJSON ( "/steve/manager/ajax/"+cp+"/connectorIds" , function(data){var options="<option value='0'>Not for a specific connector</option>";$.each(data, function(){options+="<option value='"+this+"'>"+this+"</option>";});var select=$("#connectorId");select.prop("disabled", false);select.html(options);} )`

### 8.183.2 Variablen-Dokumentation

8.183.2.1 `var cp = $(this).find("option:selected").text()`

## 8.184 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getCPDetails.js-Dateireferenz

## Funktionen

- document `ready` (function(){`$("#gdb").click(function(){var ddiv=$("#details-div");ddiv.html("<br>Loading...");$.getJSON("/steve/manager/ajax/"+$("#cbi").val()+"/details" , function(data){ddiv.html("<table id='details' class='cpd'><thead><tr>Point Details</th><th></th></tr></thead></table>");var table=$("#details");$.each(data, function(key, val){$("#<tr>").appendTo(table).append($("#<td>").text(key)).append($("#<td>").text(val));});});})`

### 8.184.1 Dokumentation der Funktionen

8.184.1.1 `document ready ( function(){$("#gdb").click(function(){var ddiv=$("#details-div");ddiv.html("<br>Loading...");$.getJSON("/steve/manager/ajax/"+$("#cbi").val()+"/details" , function(data){ddiv.html("<table id='details' class='cpd'><thead><tr><th>Charge Point Details</th><th></th></tr></thead></table>");var table=$("#details");$.each(data, function(key, val){$("#<tr>").appendTo(table).append($("#<td>").text(key)).append($("#<td>").text(val));});});})`

## 8.185 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getReservationIds.js-Dateireferenz

## Funktionen

- `getJSON` ("/steve/manager/ajax/"+cp+"/reservationIds" , function(data){var options="";\$.each(data, function(){options+="<option value='"+this+"'>"+this+"</option>";});var select=\$("#reservationId");select.prop("disabled", false);select.html(options);})

## Variablen

- var `cp` = `$(this).find("option:selected").text()`

### 8.185.1 Dokumentation der Funktionen

8.185.1.1 `getJSON ( "/steve/manager/ajax/"+cp+"/reservationIds" , function(data){var options="";$.each(data, function(){options+="<option value='"+this+"'>"+this+"</option>";});var select=$("#reservationId");select.prop("disabled", false);select.html(options);} )`

### 8.185.2 Variablen-Dokumentation

8.185.2.1 `var cp = $(this).find("option:selected").text()`

## 8.186 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getTransactionIds.js-Dateireferenz

### Funktionen

- `getJSON` ("/steve/manager/ajax/"+cp+"/transactionIds", function(data){var options="";\$.each(data, function(){options+="

### Variablen

- `var cp = $(this).find("option:selected").text()`

#### 8.186.1 Dokumentation der Funktionen

8.186.1.1 `getJSON ( "/steve/manager/ajax/"+cp+"/transactionIds" , function(data){var options="";$.each(data, function(){options+="`

#### 8.186.2 Variablen-Dokumentation

8.186.2.1 `var cp = $(this).find("option:selected").text()`

## 8.187 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/populateUpdate.js-Dateireferenz

### Funktionen

- `idd change` (function(){var str="#"+idd.find("option:selected").text();var row=\$("#usersTable").find(str);\$("#update-pid, #update-exdateTime, #update-block-false, #update-block-true, #update-submit").prop("disabled", false);var parentIdCell=row.find("td:eq(1)").html();if(parentIdCell==""){\$("#update-pid").val("EMPTY-OPTION");}else{\$("#update-pid").val(parentIdCell);}var expiryRow=row.find("td:eq(2)").html();if(expiryRow==""){\$("#update-exdateTime").val("");}else{var dateTime=expiryRow.split('at ');\$("#update-exdateTime").val(`dehumanizeDate`(dateTime[0]+' '+dateTime[1]));if(row.find("td:eq(4)").html()=="false"){\$("#update-block-false").prop("checked", true);}else{\$("#update-block-true").prop("checked", true);}}
- function `dehumanizeDate` (str)
- function `format` (day, month, year)
- function `addLeadingZero` (num)

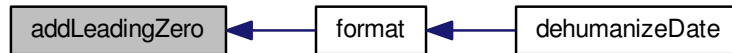
### Variablen

- `var idd = $("#idTagUpdate")`

#### 8.187.1 Dokumentation der Funktionen

## 8.187.1.1 function addLeadingZero ( num )

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:

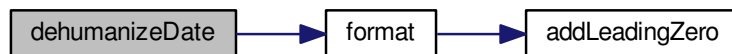


```

8.187.1.2 idd change ( function(){var str=$("#idd.find("option:selected").text();var row=$("#users-Table").find(str);$("#update-pid, #update-exdateTime, #update-block-false, #update-block-true, #update-submit").prop("disabled", false);var parentIdCell=row.find("td:eq(1)").html();if(parentIdCell==""){$("#update-pid").val("EMPTY-OPTION");}else{$("#update-pid").val(parentIdCell);}var expiryRow=row.find("td:eq(2)").html();if(expiryRow==""){$("#update-exdateTime").val("");}else{var dateTime=expiryRow.split(' ');$("#update-exdateTime").val(dehumanizeDate(dateTime[0])+' '+dateTime[1]);if(row.find("td:eq(4)").html()=="false"){$("#update-block-false").prop("checked", true);}else{$("#update-block-true").prop("checked", true);}} } )
  
```

## 8.187.1.3 function dehumanizeDate ( str )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:

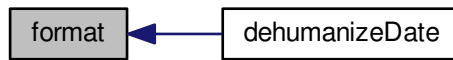


## 8.187.1.4 function format ( day, month, year )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



## 8.187.2 Variablen-Dokumentation

8.187.2.1 `var idd = $("#idTagUpdate")`

## 8.188 src/main/resources/webapp/static/js/snippets/sendLocalList.js-Dateireferenz

### Funktionen

- `changeMultiSelects` (`updateSelection.val()`)
- `updateSelection change` (`function(){changeMultiSelects(this.value);}`)
- `function changeMultiSelects` (`value`)

### Variablen

- `var updateSelection` = `$("#updateType")`

## 8.188.1 Dokumentation der Funktionen

8.188.1.1 `updateSelection change` ( `function(){changeMultiSelects(this.value);}` )

8.188.1.2 `changeMultiSelects` ( `updateSelection.val()` )

8.188.1.3 `function changeMultiSelects` ( `value` )

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



## 8.188.2 Variablen-Dokumentation

8.188.2.1 `var updateSelection` = `$("#updateType")`

## 8.189 src/README.md-Dateireferenz

# Index

ALWAYS\_LAST  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::Ws-  
        SessionSelectStrategyEnum, 243

accepted  
    de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-  
        Repository, 190  
    de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-  
        RepositoryImpl, 192

actionNotFound  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ErrorFactory, 110

actionResponseMap  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractTypeStore,  
        31

add  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-  
        ContextStore, 113  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-  
        ContextStoreImpl, 115  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-  
        Store, 211  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-  
        StoreImpl, 213  
    de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-  
        Store, 186  
    de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-  
        StoreImpl, 188  
    de::rwth::idsg::steve::web::controller::Charge-  
        PointsController, 68  
    de::rwth::idsg::steve::web::controller::Users-  
        Controller, 237

addChargePoint  
    de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePoint-  
        Repository, 63  
    de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePoint-  
        RepositoryImpl, 66

addLeadingZero  
    populateUpdate.js, 298

addNewError  
    de::rwth::idsg::steve::web::RequestTask, 185

addNewResponse  
    de::rwth::idsg::steve::web::RequestTask, 185

addResourceHandlers  
    de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, 38

addSession  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-  
        ContextStore, 113  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-  
        ContextStoreImpl, 115

addUser  
    de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository,  
        233  
    de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository-  
        Impl, 235

addViewControllers  
    de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, 38

afterConnectionClosed  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-  
        SocketEndpoint, 33

afterConnectionEstablished  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-  
        SocketEndpoint, 33

AlwaysLastStrategy  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::Always-  
        LastStrategy, 36

authorize  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service12\_SoapServer, 43  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service15\_SoapServer, 49  
    de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
        Service12\_Service, 41  
    de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
        Service15\_Service, 46

authorizeAsync  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service12\_SoapServer, 43  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service15\_SoapServer, 49

binder  
    de::rwth::idsg::steve::web::GlobalControllerAdvice,  
        124

BlinkRepeat  
    de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-  
        KeyEnum, 101  
    de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-  
        KeyEnum, 102

bootNotification  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service12\_SoapServer, 44  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service15\_SoapServer, 49  
    de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
        Service12\_Service, 41  
    de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
        Service15\_Service, 46

bootNotificationAsync  
    de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
        Service12\_SoapServer, 44

- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer, [49](#)
- CALL
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::MessageType, [137](#)
- CALL\_ERROR
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::MessageType, [137](#)
- CALL\_RESULT
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::MessageType, [137](#)
- CONTEXT\_PATH
  - de::rwth::idsg::steve::SteveConfiguration, [218](#)
- CXF\_MAPPING
  - de::rwth::idsg::steve::SteveConfiguration, [218](#)
- cancelReservation
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [91](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [94](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [82](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [85](#)
- CancelReservationResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Cancel-ReservationResponseHandler, [40](#)
- cancelled
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-Repository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-RepositoryImpl, [192](#)
- change
  - populateUpdate.js, [299](#)
  - sendLocalList.js, [300](#)
- changeAvailability
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_Invoker, [77](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [91](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [94](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Client, [71](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Dispatcher, [73](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [82](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [85](#)
- ChangeAvailabilityResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Change-AvailabilityResponseHandler, [54](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Change-AvailabilityResponseHandler, [55](#)
- changeConfiguration
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_Invoker, [77](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [91](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [94](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Client, [71](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Dispatcher, [73](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [82](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [85](#)
- ChangeConfigurationResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Change-ConfigurationResponseHandler, [58](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Change-ConfigurationResponseHandler, [59](#)
- changeMultiSelects
  - sendLocalList.js, [300](#)
- chargeBoxId
  - de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcpp-ResponseHandler< T >, [30](#)
- ChargePointId
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-KeyEnum, [101](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [102](#)
- ChargePointSelect
  - de::rwth::idsg::steve::repository::dto::ChargePoint-Select, [68](#)
- clearCache
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_Invoker, [77](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [91](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Client, [71](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Dispatcher, [74](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [82](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [86](#)
- ClearCacheResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Clear-CacheResponseHandler, [98](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Clear-CacheResponseHandler, [99](#)
- clearFinished

- de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-Store, 186
- de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-StoreImpl, 188
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Request-TaskController, 185
- ClockAlignedDataInterval
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-Enum, 102
- compareTo
  - de::rwth::idsg::steve::repository::dto::TaskOverview, 221
- ConfigurationKeyEnum
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-Enum, 100
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-Enum, 102
- configure
  - de::rwth::idsg::steve::config::SecurityConfiguration, 203
- configureGlobal
  - de::rwth::idsg::steve::config::SecurityConfiguration, 203
- configureMessageConverters
  - de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, 38
- ConnectionTimeOut
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-Enum, 101
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-Enum, 102
- cp
  - getConnectorIds.js, 296
  - getConnectorIdsZeroAllowed.js, 297
  - getReservationIds.js, 297
  - getTransactionIds.js, 298
- dash
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag, 126
- dataTransfer
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-Invoker, 91
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer, 49
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, 95
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-Service15\_Service, 46
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-Client, 82
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-Dispatcher, 86
- dataTransferAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer, 49
- DataTransferResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Data-TransferResponseHandler, 105
- dateTimePicker-future.js
  - datetimepicker, 296
- dateTimePicker-past.js
  - datetimepicker, 296
- datetimepicker
  - dateTimePicker-future.js, 296
  - dateTimePicker-past.js, 296
- de, 17
- de.rwth, 17
- de.rwth.idsg, 17
- de.rwth.idsg.steve, 17
- de.rwth.idsg.steve.Application, 36
- de.rwth.idsg.steve.config, 18
- de.rwth.idsg.steve.config.BeanConfiguration, 37
- de.rwth.idsg.steve.config.OcppConfiguration, 153
- de.rwth.idsg.steve.config.SecurityConfiguration, 202
- de.rwth.idsg.steve.config.SecurityInitializer, 203
- de.rwth.idsg.steve.config.WebSocketConfiguration, 240
- de.rwth.idsg.steve.handler, 18
- de.rwth.idsg.steve.handler.AbstractOcppResponse-Handler< T >, 28
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12, 18
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeAvailability-ResponseHandler, 53
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ChangeConfiguration-ResponseHandler, 57
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ClearCacheResponse-Handler, 97
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.GetDiagnostics-ResponseHandler, 121
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStartTransaction-ResponseHandler, 180
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.RemoteStopTransaction-ResponseHandler, 182
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.ResetResponse-Handler, 199
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UnlockConnector-ResponseHandler, 228
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp12.UpdateFirmware-ResponseHandler, 230
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15, 18
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.CancelReservation-ResponseHandler, 39
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeAvailability-ResponseHandler, 54
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ChangeConfiguration-ResponseHandler, 58
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ClearCacheResponse-Handler, 98
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.DataTransferResponse-Handler, 104
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetConfiguration-ResponseHandler, 119
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetDiagnostics-ResponseHandler, 122
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.GetLocalListVersion-ResponseHandler, 123
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStartTransaction-ResponseHandler, 179



- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.RemoteStopTransactionResponseHandler, [183](#)
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ReserveNowResponseHandler, [194](#)
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.ResetResponseHandler, [197](#)
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.SendLocalListResponseHandler, [208](#)
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UnlockConnectorResponseHandler, [227](#)
- de.rwth.idsg.steve.handler.ocpp15.UpdateFirmwareResponseHandler, [231](#)
- de.rwth.idsg.steve.handler.OcppResponseHandler< T >, [164](#)
- de.rwth.idsg.steve.JettyServer, [129](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp, [19](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService12\_Invoker, [76](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ChargePointService15\_Invoker, [90](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppConstants, [154](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppProtocol, [162](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppTransport, [171](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.OcppVersion, [172](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.RequestType, [188](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ResponseType, [200](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap, [19](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService12\_SoapServer, [42](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.CentralSystemService15\_SoapServer, [47](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService12\_SoapInvoker, [78](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.ChargePointService15\_SoapInvoker, [93](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.FromAddressInterceptor, [111](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MediatorInInterceptor, [134](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.soap.MessageIdInterceptor, [135](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws, [19](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractChargePointServiceInvoker, [27](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractTypeStore, [30](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.AbstractWebSocketEndpoint, [31](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom, [20](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.AlwaysLastStrategy, [35](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.EnumMixin, [108](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.MeterValue15Mixin, [137](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.RoundRobinStrategy, [200](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategy, [242](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.custom.WsSessionSelectStrategyEnum, [242](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data, [20](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ActionResponsePair, [33](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.CommunicationContext, [99](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.ErrorCode, [108](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.FutureResponseContext, [112](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.MessageType, [136](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonCall, [155](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonError, [156](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonMessage, [159](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResponse, [160](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.OcppJsonResult, [161](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.data.SessionContext, [210](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ErrorFactory, [110](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStore, [112](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.FutureResponseContextStoreImpl, [114](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12, [20](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.ChargePointService12\_WsInvoker, [81](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12CallHandler, [139](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12JacksonModule, [142](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12TypeStore, [143](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp12.Ocpp12WebSocketEndpoint, [144](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15, [21](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.ChargePointService15\_WsInvoker, [96](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15CallHandler, [146](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15JacksonModule, [150](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15TypeStore, [151](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.ocpp15.Ocpp15WebSocketEndpoint, [152](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.OcppWebSocketUpgrader, [172](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.PingTask, [176](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline, [21](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.AbstractCallHandler, [26](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Deserializer, [107](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.IncomingPipeline, [128](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.OutgoingPipeline, [174](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Pipeline, [177](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Sender, [204](#)
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Serializer, [209](#)

- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.pipeline.Stage, 216
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStore, 210
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.SessionContextStoreImpl, 212
- de.rwth.idsg.steve.ocpp.ws.TypeStore, 225
- de.rwth.idsg.steve.repository, 21
- de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepository, 63
- de.rwth.idsg.steve.repository.ChargePointRepositoryImpl, 65
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto, 22
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePoint, 59
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ChargePointSelect, 68
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.ConnectorStatus, 103
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.DbVersion, 106
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Heartbeat, 125
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Reservation, 189
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.TaskOverview, 220
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.Transaction, 221
- de.rwth.idsg.steve.repository.dto.User, 232
- de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepository, 115
- de.rwth.idsg.steve.repository.GenericRepositoryImpl, 116
- de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepository, 165
- de.rwth.idsg.steve.repository.OcppServerRepositoryImpl, 168
- de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStore, 186
- de.rwth.idsg.steve.repository.RequestTaskStoreImpl, 187
- de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepository, 189
- de.rwth.idsg.steve.repository.ReservationRepositoryImpl, 191
- de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepository, 222
- de.rwth.idsg.steve.repository.TransactionRepositoryImpl, 223
- de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepository, 233
- de.rwth.idsg.steve.repository.UserRepositoryImpl, 234
- de.rwth.idsg.steve.service, 22
- de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService12\_Service, 40
- de.rwth.idsg.steve.service.CentralSystemService15\_Service, 45
- de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperService, 60
- de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointHelperServiceImpl, 61
- de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Client, 71
- de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService12\_Dispatcher, 72
- de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Client, 82
- de.rwth.idsg.steve.service.ChargePointService15\_Dispatcher, 83
- de.rwth.idsg.steve.service.UserService, 237
- de.rwth.idsg.steve.service.UserServiceImpl, 239
- de.rwth.idsg.steve.SteveAppContext, 217
- de.rwth.idsg.steve.SteveConfiguration, 217
- de.rwth.idsg.steve.SteveException, 218
- de.rwth.idsg.steve.utils, 22
- de.rwth.idsg.steve.utils.DateTimeUtils, 105
- de.rwth.idsg.steve.utils.JodaDateTimeConverter, 130
- de.rwth.idsg.steve.utils.StringUtils, 219
- de.rwth.idsg.steve.web, 22
- de.rwth.idsg.steve.web.ChargePointSelectEditor, 70
- de.rwth.idsg.steve.web.controller, 23
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.AboutSettingsController, 25
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.AjaxCallController, 34
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.ChargePointsController, 67
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.HomeController, 125
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.LogController, 133
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp12Controller, 140
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.Ocpp15Controller, 147
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.RequestTaskController, 185
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.SignOutController, 214
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.TransactionsReservationsController, 224
- de.rwth.idsg.steve.web.controller.UsersController, 236
- de.rwth.idsg.steve.web.dto, 23
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ChargeBoxForm, 59
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common, 23
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.GetDiagnosticsParams, 120
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.MultipleChargePointSelect, 138
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStartTransactionParams, 178
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.RemoteStopTransactionParams, 181
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.SingleChargePointSelect, 215
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UnlockConnectorParams, 226
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.common.UpdateFirmwareParams, 229
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12, 23
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeAvailabilityParams, 51
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ChangeConfigurationParams, 55
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ConfigurationKeyEnum, 100
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp12.ResetParams, 196
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15, 24
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.CancelReservationParams, 38
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeAvailabilityParams, 52

- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ChangeConfiguration-Params, 56
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ConfigurationKey-Enum, 101
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.DataTransfer-Params, 103
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.GetConfiguration-Params, 118
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ReserveNow-Params, 193
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.ResetParams, 195
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.ocpp15.SendLocalList-Params, 205
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.OcppJsonStatus, 162
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.SettingsForm, 213
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.Statistics, 216
- de.rwth.idsg.steve.web.dto.UserForm, 232
- de.rwth.idsg.steve.web.GlobalControllerAdvice, 124
- de.rwth.idsg.steve.web.LocalDateTimeEditor, 132
- de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask, 184
- de.rwth.idsg.steve.web.RequestTask.RequestResult, 184
- de.rwth.idsg.steve.web.validation, 24
- de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTag, 125
- de.rwth.idsg.steve.web.validation.IdTagValidator, 127
- de::rwth::idsg::steve::Application
  - main, 36
- de::rwth::idsg::steve::JettyServer
  - JettyServer, 130
  - start, 130
  - stop, 130
- de::rwth::idsg::steve::SteveAppContext
  - getHandlers, 217
  - SteveAppContext, 217
- de::rwth::idsg::steve::SteveConfiguration
  - CONTEXT\_PATH, 218
  - CXF\_MAPPING, 218
  - SPRING\_MAPPING, 218
  - STEVE\_VERSION, 218
- de::rwth::idsg::steve::SteveException
  - SteveException, 219
- de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration
  - addResourceHandlers, 38
  - addViewControllers, 38
  - configureMessageConverters, 38
  - jooqConfig, 38
  - scheduledExecutorService, 38
  - shutdown, 38
  - urlBasedViewResolver, 38
- de::rwth::idsg::steve::config::OcppConfiguration
  - init, 154
  - ocpp12ClientFactory, 154
  - ocpp15ClientFactory, 154
  - sessionSelectStrategy, 154
- de::rwth::idsg::steve::config::SecurityConfiguration
  - configure, 203
  - configureGlobal, 203
- de::rwth::idsg::steve::config::WebSocketConfiguration
  - objectMapper, 241
  - registerWebSocketHandlers, 241
- de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcppResponse-Handler< T >
  - chargeBoxId, 30
  - handleError, 29
  - handleException, 29
  - handleResponse, 29
  - handleResult, 29
  - requestTask, 30
- de::rwth::idsg::steve::handler::OcppResponseHandler< T >
  - handleError, 165
  - handleException, 165
  - handleResult, 165
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::ChangeAvailability-ResponseHandler
  - ChangeAvailabilityResponseHandler, 54
  - handleResult, 54
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::ChangeConfiguration-ResponseHandler
  - ChangeConfigurationResponseHandler, 58
  - handleResult, 58
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::ClearCache-ResponseHandler
  - ClearCacheResponseHandler, 98
  - handleResult, 98
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::GetDiagnostics-ResponseHandler
  - GetDiagnosticsResponseHandler, 122
  - handleResult, 122
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::RemoteStart-TransactionResponseHandler
  - handleResult, 181
  - RemoteStartTransactionResponseHandler, 181
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::RemoteStop-TransactionResponseHandler
  - handleResult, 183
  - RemoteStopTransactionResponseHandler, 183
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::ResetResponse-Handler
  - handleResult, 200
  - ResetResponseHandler, 200
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::UnlockConnector-ResponseHandler
  - handleResult, 228
  - UnlockConnectorResponseHandler, 228
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::UpdateFirmware-ResponseHandler
  - handleResult, 230
  - UpdateFirmwareResponseHandler, 230
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::CancelReservation-ResponseHandler
  - CancelReservationResponseHandler, 40
  - handleResult, 40
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::ChangeAvailability-ResponseHandler
  - ChangeAvailabilityResponseHandler, 55

- handleResult, 55
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::ChangeConfiguration-ResponseHandler
  - ChangeConfigurationResponseHandler, 59
  - handleResult, 59
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::ClearCache-ResponseHandler
  - ClearCacheResponseHandler, 99
  - handleResult, 99
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::DataTransfer-ResponseHandler
  - DataTransferResponseHandler, 105
  - handleResult, 105
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetConfiguration-ResponseHandler
  - GetConfigurationResponseHandler, 119
  - handleResult, 120
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetDiagnostics-ResponseHandler
  - GetDiagnosticsResponseHandler, 123
  - handleResult, 123
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetLocalList-VersionResponseHandler
  - GetLocalListVersionResponseHandler, 124
  - handleResult, 124
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::RemoteStart-TransactionResponseHandler
  - handleResult, 180
  - RemoteStartTransactionResponseHandler, 179
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::RemoteStop-TransactionResponseHandler
  - handleResult, 184
  - RemoteStopTransactionResponseHandler, 184
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::ReserveNow-ResponseHandler
  - handleResponse, 195
  - handleResult, 195
  - ReserveNowResponseHandler, 194
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::ResetResponse-Handler
  - handleResult, 198
  - ResetResponseHandler, 198
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::SendLocalList-ResponseHandler
  - handleResult, 208
  - SendLocalListResponseHandler, 208
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::UnlockConnector-ResponseHandler
  - handleResult, 227
  - UnlockConnectorResponseHandler, 227
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::UpdateFirmware-ResponseHandler
  - handleResult, 231
  - UpdateFirmwareResponseHandler, 231
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_-Invoker
  - changeAvailability, 77
  - changeConfiguration, 77
- clearCache, 77
- getDiagnostics, 77
- remoteStartTransaction, 77
- remoteStopTransaction, 78
- reset, 78
- unlockConnector, 78
- updateFirmware, 78
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_-Invoker
  - cancelReservation, 91
  - changeAvailability, 91
  - changeConfiguration, 91
  - clearCache, 91
  - dataTransfer, 91
  - getConfiguration, 91
  - getDiagnostics, 92
  - getLocalListVersion, 92
  - remoteStartTransaction, 92
  - remoteStopTransaction, 92
  - reserveNow, 92
  - reset, 92
  - sendLocalList, 92
  - unlockConnector, 92
  - updateFirmware, 93
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppConstants
  - getHeartbeatIntervallInMinutes, 154
  - getHeartbeatIntervallInSeconds, 154
  - setHeartbeatIntervallInMinutes, 154
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppProtocol
  - getCompositeValue, 163
  - V\_12\_JSON, 163
  - V\_12\_SOAP, 163
  - V\_15\_JSON, 163
  - V\_15\_SOAP, 163
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppTransport
  - fromValue, 171
  - JSON, 171
  - SOAP, 171
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppVersion
  - V\_12, 172
  - V\_15, 172
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service12\_SoapServer
  - authorize, 43
  - authorizeAsync, 43
  - bootNotification, 44
  - bootNotificationAsync, 44
  - diagnosticsStatusNotification, 44
  - diagnosticsStatusNotificationAsync, 44
  - firmwareStatusNotification, 44
  - firmwareStatusNotificationAsync, 44
  - heartbeat, 44
  - heartbeatAsync, 44
  - meterValues, 44
  - meterValuesAsync, 44
  - startTransaction, 45
  - startTransactionAsync, 45
  - statusNotification, 45

- statusNotificationAsync, 45
- stopTransaction, 45
- stopTransactionAsync, 45
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer
  - authorize, 49
  - authorizeAsync, 49
  - bootNotification, 49
  - bootNotificationAsync, 49
  - dataTransfer, 49
  - dataTransferAsync, 49
  - diagnosticsStatusNotification, 49
  - diagnosticsStatusNotificationAsync, 49
  - firmwareStatusNotification, 49
  - firmwareStatusNotificationAsync, 49
  - heartbeat, 49
  - heartbeatAsync, 50
  - meterValues, 50
  - meterValuesAsync, 50
  - startTransaction, 50
  - startTransactionAsync, 50
  - statusNotification, 50
  - statusNotificationAsync, 50
  - stopTransaction, 50
  - stopTransactionAsync, 50
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService12-SoapInvoker
  - changeAvailability, 80
  - changeConfiguration, 80
  - clearCache, 80
  - getDiagnostics, 80
  - remoteStartTransaction, 80
  - remoteStopTransaction, 80
  - reset, 80
  - unlockConnector, 80
  - updateFirmware, 80
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService15-SoapInvoker
  - cancelReservation, 94
  - changeAvailability, 94
  - changeConfiguration, 94
  - clearCache, 95
  - dataTransfer, 95
  - getConfiguration, 95
  - getDiagnostics, 95
  - getLocalListVersion, 95
  - remoteStartTransaction, 95
  - remoteStopTransaction, 95
  - reserveNow, 95
  - reset, 95
  - sendLocalList, 95
  - unlockConnector, 96
  - updateFirmware, 96
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::FromAddressInterceptor
  - FromAddressInterceptor, 112
  - handleMessage, 112
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::MediatorInInterceptor
  - handleMessage, 135
- MediatorInInterceptor, 134
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::MessageIdInterceptor
  - handleMessage, 136
  - MessageIdInterceptor, 136
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractChargePoint-ServiceInvoker
  - runPipeline, 28
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractTypeStore
  - actionResponseMap, 31
  - findActionResponse, 31
  - findRequestClass, 31
  - requestMap, 31
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWebSocket-Endpoint
  - afterConnectionClosed, 33
  - afterConnectionEstablished, 33
  - getACopy, 33
  - getChargeBoxIdList, 33
  - getNumberOfChargeBoxes, 33
  - getSession, 33
  - handleMessage, 33
  - handleTransportError, 33
  - init, 33
  - pipeline, 33
  - supportsPartialMessages, 33
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ErrorFactory
  - actionNotFound, 110
  - genericDeserializeError, 110
  - payloadDeserializeError, 110
  - payloadProcessingError, 110
  - payloadSerializeError, 110
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-ContextStore
  - add, 113
  - addSession, 113
  - get, 113
  - removeSession, 113
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-ContextStoreImpl
  - add, 115
  - addSession, 115
  - get, 115
  - removeSession, 115
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::OcppWebSocket-Upgrader
  - OcppWebSocketUpgrader, 174
  - upgrade, 174
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::PingTask
  - run, 176
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContextStore
  - add, 211
  - getACopy, 211
  - getChargeBoxIdList, 211
  - getNumberOfChargeBoxes, 211
  - getSession, 211
  - remove, 211
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContextStore-Impl



- add, 213
- getACopy, 213
- getChargeBoxIdList, 213
- getNumberOfChargeBoxes, 213
- getSession, 213
- remove, 213
- SessionContextStoreImpl, 213
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::TypeStore
  - findActionResponse, 225
  - findRequestClass, 225
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::AlwaysLast-Strategy
  - AlwaysLastStrategy, 36
  - getSession, 36
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::EnumMixin
  - value, 108
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::MeterValue15-Mixin
  - getValue, 137
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::RoundRobin-Strategy
  - getSession, 201
  - RoundRobinStrategy, 201
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::WsSession-SelectStrategy
  - getSession, 242
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::WsSession-SelectStrategyEnum
  - fromName, 243
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::Communication-Context
  - isSetOutgoingError, 100
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode
  - FormationViolation, 109
  - fromValue, 109
  - InternalError, 109
  - NotImplemented, 109
  - NotSupported, 109
  - OccurenceConstraintViolation, 109
  - PropertyConstraintViolation, 109
  - ProtocolError, 109
  - SecurityError, 109
  - toString, 109
  - TypeConstraintViolation, 109
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::MessageType
  - CALL, 137
  - CALL\_ERROR, 137
  - CALL\_RESULT, 137
  - fromTypeNr, 137
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonCall
  - OcppJsonCall, 156
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonError
  - isSetDescription, 157
  - isSetDetails, 158
  - OcppJsonError, 157
  - toString, 158
  - toStringErrorDetails, 158
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonMessage
  - OcppJsonMessage, 159
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonResponse
  - OcppJsonResponse, 160
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonResult
  - OcppJsonResult, 162
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::ChargePoint-Service12\_WsInvoker
  - init, 82
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12Call-Handler
  - dispatch, 140
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12-JacksonModule
  - Ocpp12JacksonModule, 143
  - setupModule, 143
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12Type-Store
  - init, 144
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12Web-SocketEndpoint
  - init, 145
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::ChargePoint-Service15\_WsInvoker
  - init, 97
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15Call-Handler
  - dispatch, 147
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15-JacksonModule
  - Ocpp15JacksonModule, 151
  - setupModule, 151
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15Type-Store
  - init, 152
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15Web-SocketEndpoint
  - init, 153
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::AbstractCall-Handler
  - dispatch, 27
  - process, 27
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Deserializer
  - process, 108
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Incoming-Pipeline
  - IncomingPipeline, 129
  - run, 129
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Outgoing-Pipeline
  - run, 175
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Pipeline
  - run, 177
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Sender
  - process, 205
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Serializer
  - process, 210
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Stage
  - process, 216

- de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository
  - addChargePoint, [63](#)
  - deleteChargePoint, [63](#)
  - getChargeBoxIds, [63](#)
  - getChargePointConnectorStatus, [64](#)
  - getChargePointDetails, [64](#)
  - getChargePointHeartbeats, [64](#)
  - getChargePointSelect, [64](#)
  - getConnectorIds, [64](#)
  - isRegistered, [64](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository-Impl
  - addChargePoint, [66](#)
  - deleteChargePoint, [66](#)
  - getChargeBoxIds, [66](#)
  - getChargePointConnectorStatus, [66](#)
  - getChargePointDetails, [66](#)
  - getChargePointHeartbeats, [66](#)
  - getChargePointSelect, [67](#)
  - getConnectorIds, [67](#)
  - isRegistered, [67](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::GenericRepository
  - getDBVersion, [116](#)
  - getStats, [116](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::GenericRepositoryImpl
  - getDBVersion, [117](#)
  - getStats, [117](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository
  - insertConnectorStatus12, [166](#)
  - insertConnectorStatus15, [166](#)
  - insertMeterValues12, [166](#)
  - insertMeterValues15, [166](#)
  - insertMeterValuesOfTransaction, [166](#)
  - insertTransaction12, [166](#)
  - insertTransaction15, [166](#)
  - updateChargebox, [167](#)
  - updateChargeboxDiagnosticsStatus, [167](#)
  - updateChargeboxFirmwareStatus, [167](#)
  - updateChargeboxHeartbeat, [167](#)
  - updateEndpointAddress, [167](#)
  - updateTransaction, [167](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository-Impl
  - insertConnectorStatus12, [169](#)
  - insertConnectorStatus15, [169](#)
  - insertMeterValues12, [169](#)
  - insertMeterValues15, [169](#)
  - insertMeterValuesOfTransaction, [169](#)
  - insertTransaction12, [169](#)
  - insertTransaction15, [169](#)
  - updateChargebox, [169](#)
  - updateChargeboxDiagnosticsStatus, [170](#)
  - updateChargeboxFirmwareStatus, [170](#)
  - updateChargeboxHeartbeat, [170](#)
  - updateEndpointAddress, [170](#)
  - updateTransaction, [170](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTaskStore
  - add, [186](#)
  - clearFinished, [186](#)
  - get, [186](#)
  - getOverview, [186](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTaskStoreImpl
  - add, [188](#)
  - clearFinished, [188](#)
  - get, [188](#)
  - getOverview, [188](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::ReservationRepository
  - accepted, [190](#)
  - cancelled, [190](#)
  - delete, [190](#)
  - getActiveReservationIds, [190](#)
  - getActiveReservations, [190](#)
  - getAllReservations, [190](#)
  - insert, [190](#)
  - used, [190](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::ReservationRepository-Impl
  - accepted, [192](#)
  - cancelled, [192](#)
  - delete, [192](#)
  - getActiveReservationIds, [192](#)
  - getActiveReservations, [192](#)
  - getAllReservations, [192](#)
  - insert, [192](#)
  - used, [192](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::TransactionRepository
  - getActiveTransactionIds, [222](#)
  - getTransactions, [222](#)
  - getTransactionsCSV, [222](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::TransactionRepository-Impl
  - getActiveTransactionIds, [224](#)
  - getTransactions, [224](#)
  - getTransactionsCSV, [224](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository
  - addUser, [233](#)
  - deleteUser, [233](#)
  - getActiveUserIdTags, [233](#)
  - getParentIdtag, [234](#)
  - getUserIdTags, [234](#)
  - getUserRecord, [234](#)
  - getUserRecords, [234](#)
  - updateUser, [234](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepositoryImpl
  - addUser, [235](#)
  - deleteUser, [235](#)
  - getActiveUserIdTags, [235](#)
  - getParentIdtag, [236](#)
  - getUserIdTags, [236](#)
  - getUserRecord, [236](#)
  - getUserRecords, [236](#)
  - updateUser, [236](#)
- de::rwth::idsg::steve::repository::dto::ChargePointSelect
  - ChargePointSelect, [68](#)
  - isEndpointAddressSet, [68](#)
  - isSoap, [68](#)

- de::rwth::idsg::steve::repository::dto::TaskOverview
  - compareTo, 221
- de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystemService12\_
  - \_Service
  - authorize, 41
  - bootNotification, 41
  - diagnosticsStatusNotification, 41
  - firmwareStatusNotification, 41
  - heartbeat, 41
  - meterValues, 41
  - startTransaction, 41
  - statusNotification, 41
  - stopTransaction, 41
- de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystemService15\_
  - \_Service
  - authorize, 46
  - bootNotification, 46
  - dataTransfer, 46
  - diagnosticsStatusNotification, 46
  - firmwareStatusNotification, 46
  - heartbeat, 46
  - meterValues, 46
  - startTransaction, 46
  - statusNotification, 46
  - stopTransaction, 46
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelper-
  - Service
  - getChargePointsV12, 60
  - getChargePointsV15, 60
  - getOcppJsonStatus, 60
  - getStats, 60
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelper-
  - ServiceImpl
  - getChargePointsV12, 62
  - getChargePointsV15, 62
  - getOcppJsonStatus, 62
  - getStats, 62
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_
  - Client
  - changeAvailability, 71
  - changeConfiguration, 71
  - clearCache, 71
  - getDiagnostics, 71
  - remoteStartTransaction, 71
  - remoteStopTransaction, 72
  - reset, 72
  - unlockConnector, 72
  - updateFirmware, 72
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_
  - Dispatcher
  - changeAvailability, 73
  - changeConfiguration, 73
  - clearCache, 74
  - getDiagnostics, 74
  - remoteStartTransaction, 74
  - remoteStopTransaction, 75
  - reset, 75
  - unlockConnector, 75
- updateFirmware, 76
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_
  - Client
  - cancelReservation, 82
  - changeAvailability, 82
  - changeConfiguration, 82
  - clearCache, 82
  - dataTransfer, 82
  - getConfiguration, 82
  - getDiagnostics, 82
  - getLocalListVersion, 83
  - remoteStartTransaction, 83
  - remoteStopTransaction, 83
  - reserveNow, 83
  - reset, 83
  - sendLocalList, 83
  - unlockConnector, 83
  - updateFirmware, 83
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_
  - Dispatcher
  - cancelReservation, 85
  - changeAvailability, 85
  - changeConfiguration, 85
  - clearCache, 86
  - dataTransfer, 86
  - getConfiguration, 86
  - getDiagnostics, 87
  - getLocalListVersion, 87
  - remoteStartTransaction, 87
  - remoteStopTransaction, 88
  - reserveNow, 88
  - reset, 88
  - sendLocalList, 89
  - unlockConnector, 89
  - updateFirmware, 89
- de::rwth::idsg::steve::service::UserService
  - getAuthData, 238
  - getAuthDataOfAllUsers, 238
  - getIdTagInfoV12, 238
  - getIdTagInfoV15, 238
  - getUsers, 238
- de::rwth::idsg::steve::service::UserServiceImpl
  - getAuthData, 240
  - getAuthDataOfAllUsers, 240
  - getIdTagInfoV12, 240
  - getIdTagInfoV15, 240
  - getUsers, 240
- de::rwth::idsg::steve::utils::DateTimeUtils
  - getCurrentTimestamp, 105
  - humanize, 106
  - timeElapsed, 106
  - toDateTime, 106
  - toTimestamp, 106
- de::rwth::idsg::steve::utils::JodaDateTimeConverter
  - marshal, 131
  - unmarshal, 131
- de::rwth::idsg::steve::utils::StringUtils
  - isEmptyOrNull, 220



- de::rwth::idsg::steve::web::ChargePointSelectEditor
  - setAsText, 70
- de::rwth::idsg::steve::web::GlobalControllerAdvice
  - binder, 124
  - handleError, 124
- de::rwth::idsg::steve::web::LocalDateTimeEditor
  - getAsText, 132
  - setAsText, 133
- de::rwth::idsg::steve::web::RequestTask
  - addNewError, 185
  - addNewResponse, 185
  - isFinished, 185
  - RequestTask, 184
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::AboutSettings-Controller
  - getAbout, 25
  - getSettings, 25
  - postSettings, 25
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::AjaxCallController
  - getConnectorIds, 34
  - getDetails, 34
  - getReservationIds, 34
  - getTransactionIds, 34
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::ChargePoints-Controller
  - add, 68
  - delete, 68
  - getAbout, 68
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::HomeController
  - getConnectorStatus, 125
  - getHeartbeats, 125
  - getHome, 125
  - getOcppJsonStatus, 125
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::LogController
  - getLogFilePath, 133
  - log, 133
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12Controller
  - getBase, 141
  - getChangeAvail, 141
  - getChangeConf, 141
  - getClearCache, 141
  - getGetDiag, 141
  - getRemoteStartTx, 141
  - getRemoteStopTx, 141
  - getReset, 141
  - getUnlockCon, 141
  - getUpdateFirm, 141
  - postChangeAvail, 141
  - postChangeConf, 141
  - postClearCache, 141
  - postGetDiag, 141
  - postRemoteStartTx, 141
  - postRemoteStopTx, 141
  - postReset, 141
  - postUnlockCon, 141
  - postUpdateFirm, 141
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15Controller
  - getBase, 148
- getCancelReserv, 148
- getChangeAvail, 148
- getChangeConf, 148
- getClearCache, 148
- getDataTransfer, 148
- getGetConf, 148
- getGetDiag, 148
- getListVersion, 148
- getRemoteStartTx, 148
- getRemoteStopTx, 148
- getReserveNow, 148
- getReset, 149
- getSendList, 149
- getUnlockCon, 149
- getUpdateFirm, 149
- postCancelReserv, 149
- postChangeAvail, 149
- postChangeConf, 149
- postClearCache, 149
- postDataTransfer, 149
- postGetConf, 149
- postGetDiag, 149
- postListVersion, 149
- postRemoteStartTx, 149
- postRemoteStopTx, 149
- postReserveNow, 149
- postReset, 149
- postSendList, 149
- postUnlockCon, 149
- postUpdateFirm, 149
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::RequestTask-Controller
  - clearFinished, 185
  - getOverview, 185
  - getTaskDetails, 185
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::SignInController
  - signIn, 214
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Transactions-ReservationsController
  - getActiveReservations, 224
  - getAllReservations, 224
  - getTransactions, 224
  - getTransactionsCSV, 224
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::UsersController
  - add, 237
  - delete, 237
  - get, 237
  - update, 237
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::UserForm
  - setParentIdTag, 232
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::common::GetDiagnostics-Params
  - isValid, 121
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::common::RemoteStart-TransactionParams
  - setConnectorId, 179
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::ChangeAvailability-Params

- setConnectorId, [52](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-
  - KeyEnum
  - BlinkRepeat, [101](#)
  - ChargePointId, [101](#)
  - ConfigurationKeyEnum, [100](#)
  - ConnectionTimeout, [101](#)
  - fromValue, [100](#)
  - HeartBeatInterval, [101](#)
  - LightIntensity, [101](#)
  - MeterValueSampleInterval, [101](#)
  - ProximityContactRetries, [101](#)
  - ProximityLockRetries, [101](#)
  - ResetRetries, [101](#)
  - value, [101](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::ChangeAvailability-
  - Params
  - setConnectorId, [53](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-
  - KeyEnum
  - BlinkRepeat, [102](#)
  - ChargePointId, [102](#)
  - ClockAlignedDataInterval, [102](#)
  - ConfigurationKeyEnum, [102](#)
  - ConnectionTimeout, [102](#)
  - fromValue, [102](#)
  - HeartBeatInterval, [102](#)
  - LightIntensity, [102](#)
  - MeterValueSampleInterval, [102](#)
  - MeterValuesAlignedData, [102](#)
  - MeterValuesSampledData, [102](#)
  - ProximityContactRetries, [102](#)
  - ProximityLockRetries, [102](#)
  - ResetRetries, [103](#)
  - StopTxnAlignedData, [103](#)
  - StopTxnSampledData, [103](#)
  - value, [102](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::GetConfiguration-
  - Params
  - getConfKeyList, [119](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::SendLocalList-
  - Params
  - getAddUpdateList, [206](#)
  - getDeleteList, [206](#)
  - isDisjoint, [207](#)
  - isValidWhenDifferential, [207](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag
  - dash, [126](#)
  - dot, [126](#)
  - groups, [126](#)
  - message, [126](#)
  - payload, [126](#)
  - symbols, [126](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTagValidator
  - initialize, [128](#)
  - isValid, [128](#)
- dehumanizeDate
  - populateUpdate.js, [299](#)
- delete
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-
    - Repository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-
    - RepositoryImpl, [192](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Charge-
    - PointsController, [68](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Users-
    - Controller, [237](#)
- deleteChargePoint
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePoint-
    - Repository, [63](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePoint-
    - RepositoryImpl, [66](#)
- deleteUser
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository,
 [233](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository-
    - Impl, [235](#)
- diagnosticsStatusNotification
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-
    - Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-
    - Service15\_SoapServer, [49](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-
    - Service12\_Service, [41](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-
    - Service15\_Service, [46](#)
- diagnosticsStatusNotificationAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-
    - Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-
    - Service15\_SoapServer, [49](#)
- dispatch
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12-
    - CallHandler, [140](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15-
    - CallHandler, [147](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Abstract-
    - CallHandler, [27](#)
- dot
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag, [126](#)
- e
  - jquery-2.0.3.min.js, [287](#)
  - jquery-ui.min.js, [288](#)
- each
  - jquery-2.0.3.min.js, [286](#)
- extend
  - jquery-2.0.3.min.js, [286](#), [287](#)
- findActionResponse
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractTypeStore,
 [31](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::TypeStore, [225](#)
- findRequestClass
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractTypeStore,
 [31](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::TypeStore, [225](#)

- firmwareStatusNotification
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer, [49](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-Service12\_Service, [41](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-Service15\_Service, [46](#)
- firmwareStatusNotificationAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer, [49](#)
- fn
  - jquery-2.0.3.min.js, [287](#)
- format
  - populateUpdate.js, [299](#)
- FormationViolation
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- FromAddressInterceptor
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::FromAddress-Interceptor, [112](#)
- fromName
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::Ws-SessionSelectStrategyEnum, [243](#)
- fromTypeNr
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::Message-Type, [137](#)
- fromValue
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppTransport, [171](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-KeyEnum, [100](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [102](#)
- genericDeserializeError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ErrorFactory, [110](#)
- get
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-ContextStore, [113](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-ContextStoreImpl, [115](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-Store, [186](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-StoreImpl, [188](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Users-Controller, [237](#)
- getACopy
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-SocketEndpoint, [33](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-Store, [211](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-StoreImpl, [213](#)
- getAbout
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::About-SettingsController, [25](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Charge-PointsController, [68](#)
- getActiveReservationIds
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-Repository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-RepositoryImpl, [192](#)
- getActiveReservations
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-Repository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-RepositoryImpl, [192](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Transactions-ReservationsController, [224](#)
- getActiveTransactionIds
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Transaction-Repository, [222](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Transaction-RepositoryImpl, [224](#)
- getActiveUserIdTags
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository, [233](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository-Impl, [235](#)
- getAddUpdateList
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Send-LocalListParams, [206](#)
- getAllReservations
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-Repository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-RepositoryImpl, [192](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Transactions-ReservationsController, [224](#)
- getAsText
  - de::rwth::idsg::steve::web::LocalDateTimeEditor, [132](#)
- getAuthData
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserService, [238](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserServiceImpl, [240](#)
- getAuthDataOfAllUsers
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserService, [238](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserServiceImpl, [240](#)
- getBase
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getCPDetails.js
  - ready, [297](#)
- getCancelReserv
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)

- getChangeAvail
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getChangeConf
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getChargeBoxIdList
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWebSocketEndpoint, [33](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContextStore, [211](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContextStoreImpl, [213](#)
- getChargeBoxIds
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, [63](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, [66](#)
- getChargePointConnectorStatus
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, [64](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, [66](#)
- getChargePointDetails
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, [64](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, [66](#)
- getChargePointHeartbeats
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, [64](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, [66](#)
- getChargePointSelect
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, [64](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, [67](#)
- getChargePointsV12
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelperService, [60](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelperServiceImpl, [62](#)
- getChargePointsV15
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelperService, [60](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelperServiceImpl, [62](#)
- getClearCache
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getCompositeValue
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppProtocol, [163](#)
- getConfKeyList
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::GetConfigurationParams, [119](#)
- getConfiguration
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [91](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [82](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [86](#)
- GetConfigurationResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetConfigurationResponseHandler, [119](#)
- getConnectorIds
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, [64](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, [67](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::AjaxCallController, [34](#)
- getConnectorIds.js
  - cp, [296](#)
  - getJSON, [296](#)
- getConnectorIdsZeroAllowed.js
  - cp, [297](#)
  - getJSON, [297](#)
- getConnectorStatus
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::HomeController, [125](#)
- getCurrentTimestamp
  - de::rwth::idsg::steve::utils::DateTimeUtils, [105](#)
- getDBVersion
  - de::rwth::idsg::steve::repository::GenericRepository, [116](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::GenericRepositoryImpl, [117](#)
- getDataTransfer
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getDeleteList
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::SendLocalListParams, [206](#)
- getDetails
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::AjaxCallController, [34](#)
- getDiagnostics
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_Invoker, [77](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService15\_SoapInvoker, [95](#)

- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-GetLocalListVersionResponseHandler
  - \_Client, [71](#)
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-
  - \_Dispatcher, [74](#)
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-
  - \_Client, [82](#)
- de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-
  - \_Dispatcher, [87](#)
- GetDiagnosticsResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::GetDiagnostics-ResponseHandler, [122](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetDiagnostics-ResponseHandler, [123](#)
- getGetConf
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getGetDiag
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getHandlers
  - de::rwth::idsg::steve::SteveAppContext, [217](#)
- getHeartbeatIntervallInMinutes
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppConstants, [154](#)
- getHeartbeatIntervallInSeconds
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppConstants, [154](#)
- getHeartbeats
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Home-Controller, [125](#)
- getHome
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Home-Controller, [125](#)
- getIdTagInfoV12
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserService, [238](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserServiceImpl, [240](#)
- getIdTagInfoV15
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserService, [238](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserServiceImpl, [240](#)
- getJSON
  - getConnectorIds.js, [296](#)
  - getConnectorIdsZeroAllowed.js, [297](#)
  - getReservationIds.js, [297](#)
  - getTransactionIds.js, [298](#)
- getListVersion
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
- getLocalListVersion
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Dispatcher, [87](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetLocal-ListVersionResponseHandler, [124](#)
  - getLogFilePath
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::LogController, [133](#)
  - getNumberOfChargeBoxes
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-SocketEndpoint, [33](#)
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-Store, [211](#)
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-StoreImpl, [213](#)
  - getOcppJsonStatus
    - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelper-Service, [60](#)
    - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelper-ServiceImpl, [62](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Home-Controller, [125](#)
  - getOverview
    - de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-Store, [186](#)
    - de::rwth::idsg::steve::repository::RequestTask-StoreImpl, [188](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Request-TaskController, [185](#)
  - getParentIdtag
    - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository, [234](#)
    - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository-Impl, [236](#)
  - getRemoteStartTx
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
  - getRemoteStopTx
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
  - getReservationIds
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::AjaxCall-Controller, [34](#)
  - getReservationIds.js
    - cp, [297](#)
    - getJSON, [297](#)
  - getReserveNow
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [148](#)
  - getReset
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
  - getSendList

- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- getSession
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWebSocketEndpoint, [33](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::AlwaysLastStrategy, [36](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::RoundRobinStrategy, [201](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::WsSessionSelectStrategy, [242](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContextStore, [211](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContextStoreImpl, [213](#)
- getSettings
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::AboutSettingsController, [25](#)
- getStats
  - de::rwth::idsg::steve::repository::GenericRepository, [116](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::GenericRepositoryImpl, [117](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelperService, [60](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointHelperServiceImpl, [62](#)
- getTaskDetails
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::RequestTaskController, [185](#)
- getTransactionIds
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::AjaxCallController, [34](#)
- getTransactionIds.js
  - cp, [298](#)
  - getJSON, [298](#)
- getTransactions
  - de::rwth::idsg::steve::repository::TransactionRepository, [222](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::TransactionRepositoryImpl, [224](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::TransactionsReservationsController, [224](#)
- getTransactionsCSV
  - de::rwth::idsg::steve::repository::TransactionRepository, [222](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::TransactionRepositoryImpl, [224](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::TransactionsReservationsController, [224](#)
- getUnlockCon
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15Controller, [149](#)
- getUpdateFirm
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12Controller, [141](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- getUserIdTags
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository, [234](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepositoryImpl, [236](#)
- getUserRecord
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository, [234](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepositoryImpl, [236](#)
- getUserRecords
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository, [234](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepositoryImpl, [236](#)
- getUsers
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserService, [238](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::UserServiceImpl, [240](#)
- getValue
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::MeterValue15Mixin, [137](#)
- groups
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag, [126](#)
- handleError
  - de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcppResponseHandler< T >, [29](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::OcppResponseHandler< T >, [165](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::GlobalControllerAdvice, [124](#)
- handleException
  - de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcppResponseHandler< T >, [29](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::OcppResponseHandler< T >, [165](#)
- handleMessage
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::FromAddressInterceptor, [112](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::MediatorInInterceptor, [135](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::MessageIdInterceptor, [136](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWebSocketEndpoint, [33](#)
- handleResponse
  - de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcppResponseHandler< T >, [29](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::ReserveNowResponseHandler, [195](#)
- handleResult
  - de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcppResponseHandler< T >, [29](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::ChangeAvailabilityResponseHandler, [54](#)



- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Change-ConfigurationResponseHandler, [58](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Clear-CacheResponseHandler, [98](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::GetDiagnostics-ResponseHandler, [122](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Remote-StartTransactionResponseHandler, [181](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Remote-StopTransactionResponseHandler, [183](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Reset-ResponseHandler, [200](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Unlock-ConnectorResponseHandler, [228](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Update-FirmwareResponseHandler, [230](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Cancel-ReservationResponseHandler, [40](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Change-AvailabilityResponseHandler, [55](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Change-ConfigurationResponseHandler, [59](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Clear-CacheResponseHandler, [99](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Data-TransferResponseHandler, [105](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetConfiguration-ResponseHandler, [120](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetDiagnostics-ResponseHandler, [123](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::GetLocal-ListVersionResponseHandler, [124](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Remote-StartTransactionResponseHandler, [180](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Remote-StopTransactionResponseHandler, [184](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Reserve-NowResponseHandler, [195](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Reset-ResponseHandler, [198](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::SendLocal-ListResponseHandler, [208](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Unlock-ConnectorResponseHandler, [227](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Update-FirmwareResponseHandler, [231](#)
- de::rwth::idsg::steve::handler::OcppResponse-Handler< T >, [165](#)
- handleTransportError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-SocketEndpoint, [33](#)
- HeartBeatInterval
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-  
KeyEnum, [101](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-  
KeyEnum, [102](#)
- heartbeat
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [49](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service12\_Service, [41](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service15\_Service, [46](#)
- heartbeatAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
- humanize
  - de::rwth::idsg::steve::utils::DateTimeUtils, [106](#)
- IDLE\_TIMEOUT
  - de::rwth::idsg::steve::config::WebSocketConfiguration,  
[241](#)
- idd
  - populateUpdate.js, [300](#)
- IncomingPipeline
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Incoming-  
Pipeline, [129](#)
- init
  - de::rwth::idsg::steve::config::OcppConfiguration,  
[154](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-  
SocketEndpoint, [33](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Charge-  
PointService12\_WsInvoker, [82](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12-  
TypeStore, [144](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12-  
WebSocketEndpoint, [145](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Charge-  
PointService15\_WsInvoker, [97](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15-  
TypeStore, [152](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15-  
WebSocketEndpoint, [153](#)
- initialize
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag-  
Validator, [128](#)
- insert
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-  
Repository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::Reservation-  
RepositoryImpl, [192](#)
- insertConnectorStatus12
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServer-  
Repository, [166](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServer-  
RepositoryImpl, [169](#)
- insertConnectorStatus15
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServer-  
Repository, [166](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServer-  
RepositoryImpl, [169](#)

- insertMeterValues12
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, 166
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, 169
- insertMeterValues15
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, 166
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, 169
- insertMeterValuesOfTransaction
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, 166
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, 169
- insertTransaction12
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, 166
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, 169
- insertTransaction15
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, 166
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, 169
- InternalError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, 109
- isDisjoint
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::SendLocalListParams, 207
- isEndpointAddressSet
  - de::rwth::idsg::steve::repository::dto::ChargePointSelect, 68
- isFinished
  - de::rwth::idsg::steve::web::RequestTask, 185
- isNullOrEmpty
  - de::rwth::idsg::steve::utils::StringUtils, 220
- isRegistered
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepository, 64
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ChargePointRepositoryImpl, 67
- isSetDescription
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonError, 157
- isSetDetails
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonError, 158
- isSetOutgoingError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::CommunicationContext, 100
- isSoap
  - de::rwth::idsg::steve::repository::dto::ChargePointSelect, 68
- isValid
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::common::GetDiagnosticsParams, 121
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTagValidator, 128
- isValidWhenDifferential
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::SendLocalListParams, 207
- j
  - jquery-2.0.3.min.js, 287
- JSON
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppTransport, 171
- JettyServer
  - de::rwth::idsg::steve::JettyServer, 130
- jooqConfig
  - de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, 38
- jquery-2.0.3.min.js
  - e, 287
  - each, 286
  - extend, 286, 287
  - fn, 287
  - j, 287
  - promise, 288
  - prototype, 288
  - t, 288
  - undefined, 288
- jquery-ui.min.js
  - e, 288
- LightIntensity
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::ConfigurationKeyEnum, 101
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::ConfigurationKeyEnum, 102
- log
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::LogController, 133
- main
  - de::rwth::idsg::steve::Application, 36
- marshal
  - de::rwth::idsg::steve::utils::JodaDateTimeConverter, 131
- MediatorInInterceptor
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::MediatorInInterceptor, 134
- message
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag, 126
- MessageIdInterceptor
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::MessageIdInterceptor, 136
- MeterValueSampleInterval
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::ConfigurationKeyEnum, 101
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::ConfigurationKeyEnum, 102
- meterValues
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystemService12\_SoapServer, 44
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystemService15\_SoapServer, 50



- de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-Service12\_Service, [41](#)
- de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-Service15\_Service, [46](#)
- MeterValuesAlignedData
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::ConfigurationpayloadDesererializeErrorKeyEnum, [102](#)
- meterValuesAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service12\_SoapServer, [44](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-Service15\_SoapServer, [50](#)
- MeterValuesSampledData
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [102](#)
- NotImplemented
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- NotSupported
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- objectMapper
  - de::rwth::idsg::steve::config::WebSocketConfiguration, [241](#)
- OccurenceConstraintViolation
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- ocpp12ClientFactory
  - de::rwth::idsg::steve::config::OcppConfiguration, [154](#)
- Ocpp12JacksonModule
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12-JacksonModule, [143](#)
- ocpp15ClientFactory
  - de::rwth::idsg::steve::config::OcppConfiguration, [154](#)
- Ocpp15JacksonModule
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15-JacksonModule, [151](#)
- OcppJsonCall
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJson-Call, [156](#)
- OcppJsonError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJson-Error, [157](#)
- OcppJsonMessage
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJson-Message, [159](#)
- OcppJsonResponse
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJson-Response, [160](#)
- OcppJsonResult
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJson-Result, [162](#)
- OcppWebSocketUpgrader
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::OcppWebSocket-Upgrader, [174](#)
- PING\_INTERVAL
  - de::rwth::idsg::steve::config::WebSocketConfiguration, [241](#)
- payload
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag, [126](#)
- payloadDesererializeError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ErrorFactory, [110](#)
- payloadProcessingError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ErrorFactory, [110](#)
- payloadSerializeError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ErrorFactory, [110](#)
- pipeline
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-SocketEndpoint, [33](#)
- populateUpdate.js
  - addLeadingZero, [298](#)
  - change, [299](#)
  - dehumanizeDate, [299](#)
  - format, [299](#)
  - idd, [300](#)
- postCancelReserv
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postChangeAvail
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postChangeConf
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postClearCache
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postDataTransfer
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postGetConf
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postGetDiag
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postListVersion
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postRemoteStartTx
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postRemoteStopTx

- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postReserveNow
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postReset
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postSendList
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postSettings
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::About-SettingsController, [25](#)
- postUnlockCon
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- postUpdateFirm
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp12-Controller, [141](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::Ocpp15-Controller, [149](#)
- process
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Abstract-CallHandler, [27](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Deserializer, [108](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Sender, [205](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Serializer, [210](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Stage, [216](#)
- promise
  - jquery-2.0.3.min.js, [288](#)
- PropertyConstraintViolation
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- ProtocolError
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- prototype
  - jquery-2.0.3.min.js, [288](#)
- ProximityContactRetries
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-KeyEnum, [101](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [102](#)
- ProximityLockRetries
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-KeyEnum, [101](#)
- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [102](#)
- ready
  - getCPDetails.js, [297](#)
  - script.js, [295](#)
- registerWebSocketHandlers
  - de::rwth::idsg::steve::config::WebSocketConfiguration, [241](#)
- remoteStartTransaction
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12-\_Invoker, [77](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-\_Client, [71](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-\_Dispatcher, [74](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Dispatcher, [87](#)
- RemoteStartTransactionResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Remote-StartTransactionResponseHandler, [181](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Remote-StartTransactionResponseHandler, [179](#)
- remoteStopTransaction
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12-\_Invoker, [78](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-\_Client, [72](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-\_Dispatcher, [75](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Dispatcher, [88](#)
- RemoteStopTransactionResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Remote-StopTransactionResponseHandler, [183](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Remote-StopTransactionResponseHandler, [184](#)
- remove
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-Store, [211](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-StoreImpl, [213](#)
- removeSession

- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-ContextStore, [113](#)
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::FutureResponse-ContextStoreImpl, [115](#)
- requestMap
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractTypeStore, [31](#)
- RequestTask
  - de::rwth::idsg::steve::web::RequestTask, [184](#)
- requestTask
  - de::rwth::idsg::steve::handler::AbstractOcpp-ResponseHandler< T >, [30](#)
- reserveNow
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Dispatcher, [88](#)
- ReserveNowResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Reserve-NowResponseHandler, [194](#)
- reset
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12-\_Invoker, [78](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-\_Client, [72](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12-\_Dispatcher, [75](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Dispatcher, [88](#)
- ResetResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::Reset-ResponseHandler, [200](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::Reset-ResponseHandler, [198](#)
- ResetRetries
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-KeyEnum, [101](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [103](#)
- RoundRobinStrategy
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::Round-RobinStrategy, [201](#)
- run
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::PingTask, [176](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Incoming-Pipeline, [129](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Outgoing-Pipeline, [175](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::pipeline::Pipeline, [177](#)
  - runPipeline
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractCharge-PointServiceInvoker, [28](#)
  - SOAP
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppTransport, [171](#)
  - SPRING\_MAPPING
    - de::rwth::idsg::steve::SteveConfiguration, [218](#)
  - STEVE\_VERSION
    - de::rwth::idsg::steve::SteveConfiguration, [218](#)
  - scheduledExecutorService
    - de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, [38](#)
  - script.js
    - ready, [295](#)
    - selectAll, [295](#)
    - selectNone, [295](#)
  - SecurityError
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
  - selectAll
    - script.js, [295](#)
  - selectNone
    - script.js, [295](#)
  - sendLocalList
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15-\_Invoker, [92](#)
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePoint-Service15\_SoapInvoker, [95](#)
    - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Client, [83](#)
    - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15-\_Dispatcher, [89](#)
  - sendLocalList.js
    - change, [300](#)
    - changeMultiSelects, [300](#)
    - updateSelection, [300](#)
  - SendLocalListResponseHandler
    - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::SendLocal-ListResponseHandler, [208](#)
  - SessionContextStoreImpl
    - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::SessionContext-StoreImpl, [213](#)
  - sessionSelectStrategy
    - de::rwth::idsg::steve::config::OcppConfiguration, [154](#)
  - setAsText
    - de::rwth::idsg::steve::web::ChargePointSelect-Editor, [70](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::LocalDateTimeEditor, [133](#)
  - setConnectorId
    - de::rwth::idsg::steve::web::dto::common::Remote-StartTransactionParams, [179](#)
    - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Change-AvailabilityParams, [52](#)

- de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::ChangeAvailabilityParams, 53
- setHeartbeatIntervalInMinutes
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppConstants, 154
- setParentIdTag
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::UserForm, 232
- setupModule
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp12::Ocpp12-JacksonModule, 143
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::ocpp15::Ocpp15-JacksonModule, 151
- shutDown
  - de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, 38
- signOut
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::SignOut-Controller, 214
- src/README.md, 301
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/Application.java, 245
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/JettyServer.java, 253
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveAppContext.java, 274
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveConfiguration.-java, 274
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/SteveException.java, 274
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/BeanConfiguration.-java, 245
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/OcppConfiguration.-java, 245
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/SecurityConfiguration.-java, 245
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/SecurityInitializer.-java, 246
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/config/WebSocket-Configuration.java, 246
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/AbstractOcpp-ResponseHandler.java, 246
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/OcppResponse-Handler.java, 252
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/-ChangeAvailabilityResponseHandler.java, 246
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/-ChangeConfigurationResponseHandler.java, 247
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/Clear-CacheResponseHandler.java, 247
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/Get-DiagnosticsResponseHandler.java, 248
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/-RemoteStartTransactionResponseHandler.-java, 248
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/-RemoteStopTransactionResponseHandler.-java, 249
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/Reset-ResponseHandler.java, 249
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/-UnlockConnectorResponseHandler.java, 250
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp12/-UpdateFirmwareResponseHandler.java, 250
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-CancelReservationResponseHandler.java, 251
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-ChangeAvailabilityResponseHandler.java, 247
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-ChangeConfigurationResponseHandler.java, 247
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Clear-CacheResponseHandler.java, 248
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Data-TransferResponseHandler.java, 251
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Get-ConfigurationResponseHandler.java, 251
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Get-DiagnosticsResponseHandler.java, 248
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Get-LocalListVersionResponseHandler.java, 252
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-RemoteStartTransactionResponseHandler.-java, 249
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-RemoteStopTransactionResponseHandler.-java, 249
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-ReserveNowResponseHandler.java, 252
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Reset-ResponseHandler.java, 250
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/Send-LocalListResponseHandler.java, 252
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-UnlockConnectorResponseHandler.java, 250
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/handler/ocpp15/-UpdateFirmwareResponseHandler.java, 251
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePoint-Service12\_Invoker.java, 253
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ChargePoint-Service15\_Invoker.java, 253
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppConstants.-java, 253
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppProtocol.-java, 253
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppTransport.-java, 254
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/OcppVersion.-java, 254
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/RequestType.-java, 254
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ResponseType.-java, 254
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/Central-SystemService12\_SoapServer.java, 255

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/Central-SystemService15\_SoapServer.java, 255
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/Charge-PointService12\_SoapInvoker.java, 255
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/Charge-PointService15\_SoapInvoker.java, 255
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/From-AddressInterceptor.java, 256
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MediatorIn-Interceptor.java, 256
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/soap/MessageId-Interceptor.java, 256
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/Abstract-ChargePointServiceInvoker.java, 256
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractType-Store.java, 256
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/AbstractWeb-SocketEndpoint.java, 257
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ErrorFactory-  
java, 261
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/Future-ResponseContextStore.java, 261
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/Future-ResponseContextStoreImpl.java, 261
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/OcppWeb-SocketUpgrader.java, 264
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/PingTask-  
java, 264
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/Session-ContextStore.java, 266
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/Session-ContextStoreImpl.java, 266
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/TypeStore-  
java, 266
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/-AlwaysLastStrategy.java, 257
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/-EnumMixin.java, 257
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/-MeterValue15Mixin.java, 257
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/-RoundRobinStrategy.java, 258
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/Ws-SessionSelectStrategy.java, 258
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/custom/Ws-SessionSelectStrategyEnum.java, 258
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Action-ResponsePair.java, 258
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/CommunicationContext.java, 258
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Error-Code.java, 259
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Future-ResponseContext.java, 259
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Message-Type.java, 259
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Ocpp-JsonCall.java, 259
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Ocpp-JsonError.java, 260
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Ocpp-JsonMessage.java, 260
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Ocpp-JsonResponse.java, 260
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Ocpp-JsonResult.java, 260
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/data/Session-Context.java, 260
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/-ChargePointService12\_WsInvoker.java, 261
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/-Ocpp12CallHandler.java, 262
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/-Ocpp12JacksonModule.java, 262
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/-Ocpp12TypeStore.java, 262
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp12/-Ocpp12WebSocketEndpoint.java, 262
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/-ChargePointService15\_WsInvoker.java, 262
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/-Ocpp15CallHandler.java, 263
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/-Ocpp15JacksonModule.java, 263
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/-Ocpp15TypeStore.java, 263
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/ocpp15/-Ocpp15WebSocketEndpoint.java, 263
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-AbstractCallHandler.java, 264
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-Deserializer.java, 264
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-IncomingPipeline.java, 265
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-OutgoingPipeline.java, 265
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-Pipeline.java, 265
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-Sender.java, 265
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-Serializer.java, 265
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/ocpp/ws/pipeline/-Stage.java, 266
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/Charge-PointRepository.java, 267
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/Charge-PointRepositoryImpl.java, 267
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/Generic-Repository.java, 269
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/Generic-RepositoryImpl.java, 269
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/Ocpp-ServerRepository.java, 269
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/Ocpp-ServerRepositoryImpl.java, 270



- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStore.java, 270
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/RequestTaskStoreImpl.java, 270
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepository.java, 270
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/ReservationRepositoryImpl.java, 271
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepository.java, 271
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/TransactionRepositoryImpl.java, 271
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepository.java, 271
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/UserRepositoryImpl.java, 271
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePoint.java, 267
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ChargePointSelect.java, 267
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/ConnectorStatus.java, 267
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/DbVersion.java, 268
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Heartbeat.java, 268
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Reservation.java, 268
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/TaskOverview.java, 268
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/Transactions.java, 269
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/repository/dto/User.java, 269
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService12\_Service.java, 272
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/CentralSystemService15\_Service.java, 272
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperService.java, 272
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointHelperServiceImpl.java, 272
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12\_Client.java, 273
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService12\_Dispatcher.java, 273
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15\_Client.java, 273
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/ChargePointService15\_Dispatcher.java, 273
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserService.java, 273
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/service/UserServiceImpl.java, 274
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/DateTimeUtils.java, 275
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/JodaDateTimeConverter.java, 275
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/utils/StringUtils.java, 275
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/ChargePointSelectEditor.java, 275
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/GlobalControllerAdvice.java, 284
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/LocalDateTimeEditor.java, 284
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/RequestTask.java, 284
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AboutSettingsController.java, 275
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/AjaxCallController.java, 276
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/ChargePointsController.java, 276
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/HomeController.java, 276
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/LogController.java, 276
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp12Controller.java, 277
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/Ocpp15Controller.java, 277
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/RequestTaskController.java, 277
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/SignOutController.java, 277
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/TransactionsReservationsController.java, 277
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/controller/UsersController.java, 278
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ChargeBoxForm.java, 278
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/OcppJsonStatus.java, 283
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/SettingsForm.java, 283
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/Statistics.java, 283
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/UserForm.java, 284
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/GetDiagnosticsParams.java, 278
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/MultipleChargePointSelect.java, 278
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStartTransactionParams.java, 279
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/RemoteStopTransactionParams.java, 279
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/SingleChargePointSelect.java, 279
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UnlockConnectorParams.java, 279
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/common/UpdateFirmwareParams.java, 280
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/ChangeAvailabilityParams.java, 280

- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/-  
ChangeConfigurationParams.java, [280](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/-  
ConfigurationKeyEnum.java, [281](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp12/Reset-  
Params.java, [281](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/-  
CancelReservationParams.java, [282](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/-  
ChangeAvailabilityParams.java, [280](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/-  
ChangeConfigurationParams.java, [281](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/-  
ConfigurationKeyEnum.java, [281](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/Data-  
TransferParams.java, [282](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/Get-  
ConfigurationParams.java, [282](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/-  
ReserveNowParams.java, [282](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/Reset-  
Params.java, [282](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/dto/ocpp15/Send-  
LocalListParams.java, [283](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTag.-  
java, [284](#)
- src/main/java/de/rwth/idsg/steve/web/validation/IdTag-  
Validator.java, [285](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/jquery-2.0.3.min.js,  
[285](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui-timepicker-  
addon.min.js, [288](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/jquery-ui.min.js,  
[288](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/script.js, [295](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/dateTime-  
Picker-future.js, [296](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/dateTime-  
Picker-past.js, [296](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/getCP-  
Details.js, [297](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/get-  
ConnectorIds.js, [296](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/get-  
ConnectorIdsZeroAllowed.js, [296](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/get-  
ReservationIds.js, [297](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/get-  
TransactionIds.js, [298](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/populate-  
Update.js, [298](#)
- src/main/resources/webapp/static/js/snippets/send-  
LocalList.js, [300](#)
- start
  - de::rwth::idsg::steve::JettyServer, [130](#)
- startTransaction
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [45](#)
- de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
- de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service12\_Service, [41](#)
- de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service15\_Service, [46](#)
- startTransactionAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [45](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
- statusNotification
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [45](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service12\_Service, [41](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service15\_Service, [46](#)
- statusNotificationAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [45](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
- SteveAppContext
  - de::rwth::idsg::steve::SteveAppContext, [217](#)
- SteveException
  - de::rwth::idsg::steve::SteveException, [219](#)
- stop
  - de::rwth::idsg::steve::JettyServer, [130](#)
- stopTransaction
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [45](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service12\_Service, [41](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::CentralSystem-  
Service15\_Service, [46](#)
- stopTransactionAsync
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service12\_SoapServer, [45](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::CentralSystem-  
Service15\_SoapServer, [50](#)
- StopTxnAlignedData
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-  
KeyEnum, [103](#)
- StopTxnSampledData
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-  
KeyEnum, [103](#)
- supportsPartialMessages
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::AbstractWeb-  
SocketEndpoint, [33](#)
- symbols
  - de::rwth::idsg::steve::web::validation::IdTag, [126](#)
- t
  - jquery-2.0.3.min.js, [288](#)

- timeElapsed
  - de::rwth::idsg::steve::utils::DateTimeUtils, [106](#)
- toDateTime
  - de::rwth::idsg::steve::utils::DateTimeUtils, [106](#)
- toString
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonError, [158](#)
- toStringErrorDetails
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::OcppJsonError, [158](#)
- toTimestamp
  - de::rwth::idsg::steve::utils::DateTimeUtils, [106](#)
- TypeConstraintViolation
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::data::ErrorCode, [109](#)
- undefined
  - jquery-2.0.3.min.js, [288](#)
- unlockConnector
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_Invoker, [78](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [92](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService15\_SoapInvoker, [96](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Client, [72](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Dispatcher, [75](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [89](#)
- UnlockConnectorResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::UnlockConnectorResponseHandler, [228](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::UnlockConnectorResponseHandler, [227](#)
- unmarshal
  - de::rwth::idsg::steve::utils::JodaDateTimeConverter, [131](#)
- update
  - de::rwth::idsg::steve::web::controller::UsersController, [237](#)
- updateChargebox
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, [167](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, [169](#)
- updateChargeboxDiagnosticsStatus
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, [167](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, [170](#)
- updateChargeboxFirmwareStatus
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, [167](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, [170](#)
- updateChargeboxHeartbeat
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, [167](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, [170](#)
- updateEndpointAddress
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, [167](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, [170](#)
- updateFirmware
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService12\_Invoker, [78](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ChargePointService15\_Invoker, [93](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService12\_SoapInvoker, [80](#)
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::soap::ChargePointService15\_SoapInvoker, [96](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Client, [72](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService12\_Dispatcher, [76](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Client, [83](#)
  - de::rwth::idsg::steve::service::ChargePointService15\_Dispatcher, [89](#)
- UpdateFirmwareResponseHandler
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp12::UpdateFirmwareResponseHandler, [230](#)
  - de::rwth::idsg::steve::handler::ocpp15::UpdateFirmwareResponseHandler, [231](#)
- updateSelection
  - sendLocalList.js, [300](#)
- updateTransaction
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepository, [167](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::OcppServerRepositoryImpl, [170](#)
- updateUser
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepository, [234](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::UserRepositoryImpl, [236](#)
- upgrade
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::OcppWebSocketUpgrader, [174](#)
- urlBasedViewResolver
  - de::rwth::idsg::steve::config::BeanConfiguration, [38](#)
- used
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ReservationRepository, [190](#)
  - de::rwth::idsg::steve::repository::ReservationRepositoryImpl, [192](#)



- V\_12
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppVersion, [172](#)
- V\_12\_JSON
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppProtocol, [163](#)
- V\_12\_SOAP
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppProtocol, [163](#)
- V\_15
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppVersion, [172](#)
- V\_15\_JSON
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppProtocol, [163](#)
- V\_15\_SOAP
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::OcppProtocol, [163](#)
- value
  - de::rwth::idsg::steve::ocpp::ws::custom::Enum-Mixin, [108](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp12::Configuration-KeyEnum, [101](#)
  - de::rwth::idsg::steve::web::dto::ocpp15::Configuration-KeyEnum, [102](#)