

# Interface API-Dokumentation

## AccountDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	Int	ID des Accounts
<b>username</b>	String	Username des Accounts
<b>password</b>	String	Password des Accounts
<b>role_id</b>	Int	Rechte des Accounts

## RolleDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	Int	ID der Rolle
<b>name</b>	String	Name der Rolle
<b>viewTermin</b>	Boolean	Rechte der Rolle
<b>viewAllUser</b>	Boolean	Rechte der Rolle
<b>viewAllStationUser</b>	Boolean	Rechte der Rolle
<b>editUser</b>	Boolean	Rechte der Rolle

## BesucherDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>ID</b>	Int	ID des Besuchers
<b>Name</b>	String	Name des Besuchers
<b>Mail</b>	String	Mail des Besuchers
<b>AccountID</b>	Int	Account des Besuchers, kann Null sein.

## MeetingDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>ID</b>	Int	ID des Meetings

<b>MeetingDateStart</b>	Time.Time	Startzeitpunkt
<b>MeetingDateEnd</b>	Time.Time	Endzeitpunkt
<b>BewohnerID</b>	Int	ID des reservierten Bewohners
<b>BesucherID</b>	Int	ID des reservierten Besuchers
<b>TabletID</b>	Int	Reserviertes Tablet
<b>Pending</b>	Bool	Indikator
<b>RequestBewohner</b>	Bool	Request von einem Bewohner
<b>Ts</b>	Time.Time	Erstellungszeitpunkt

#### BewohnerDTO

<b>Name</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>id</b>	Int	ID des Bewohners
<b>name</b>	String	Name des Bewohners
<b>join</b>	String	Konferenz-Beitrittslink
<b>create</b>	String	Konferenz-Erstellungslink
<b>invite</b>	String	Konferenz-Einladungslink
<b>station_id</b>	Int	ID der zugehörigen Station
<b>account_id</b>	Int	ID des zugehörigen Accounts, kann Null sein.
<b>meetingRunningLink</b>	String	Link zum Prüfen, ob die Konferenz bereits läuft.
<b>room</b>	String	Raum des Bewohners innerhalb des Altenheims

#### configUserDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
User	String	Name des Bewohners
Value	Int []	Einstellungsarray

#### settingDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
Traefik	String	IP-Adresse Traefik
BigBlueButton	String	FQDN
Reservation	String	FQDN
SharedKey	String	SharedKey von BigBlueButton

#### meetingIdentificationDTO

Name	Datentyp	Beschreibung
Running	bool	Indikator für bereits laufende Meetings
Visitor	bool	Besucherindikator

## Besucher

### GET Request

Pfad	Query Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/getVisitorByID</b>	ID (int)	BesucherDTO (JSON-Format)	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Besucher mit der übergebenen ID.
<b>/getVisitorByAccountID</b>	AccountID (int)	BesucherDTO (JSON-Format)	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Besucher mit der übergebenen AccountID.
<b>/getVisitorbyName</b>	Name (string)	BesucherDTO (JSON-Format)	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Besucher mit dem übergebenen Namen.
<b>/getVisitorByMail</b>	Mail (string)	BesucherDTO (JSON-Format)	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Besucher mit der übergebenen Mail.
<b>/getAllResidentNamesByVisitorID</b>	ID (int)	Liste alle Bewohner	Sucht in der Kreuztabelle nach allen Einträgen mit der VisitorID

### POST Request

Pfad	Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/addNewVisitor</b>	BesucherDTO	Erstellter Besucher als BesucherDTO (JSON-Format)	Fügt der Datenbank einen neuen Besucher hinzu und fügt diesem dem Bewohner hinzu. Im Vorfeld wird geprüft, ob dieser Besucher bereits existiert. Falls dieser bereits besteht wird dieser dem Bewohner

hinzugefügt			
<b>/registerVisitor</b>	BesucherDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Fügt einem bereits <b>bestehendem</b> Besucher einen Account hinzu.

## Meeting

### GET Request

Pfad	Query Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/deleteMeeting</b>	ID (int)	Bestätigung bei erfolgreichem löschen	Löscht Meeting, anhand der übergeben ID
<b>/getAllMeetings</b>	starttime (time.Time) endtime (time.Time)	Liste aller Meetings	Sucht innerhalb der Datenbank nach allen Meetings, welche sich im vorgegebenen Zeitraum befinden.
<b>\updateMeetingWithMail</b>	MeetingID (int)	Bestätigung bei erfolgreichen setzen des Pending-Attributes	Bestätigt das als Parameter übergebene Meeting
<b>\updateMeeting</b>	MeetingID (int)	Bestätigung bei erfolgreichen setzen des Pending-Attributes	Bestätigt das als Parameter übergebene Meeting

Pfad	Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/setMeeting</b>	MeetingDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Erstellt ein Meeting in Abhängigkeit des DTOs. Bei erfolgreicher Erstellung wird eine Mail verschickt mit allen Informationen.

<b>/sendInvitationMail</b>	MeetingDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Sendet eine Mail in Abhängigkeit des DTOs.
----------------------------	------------	--	--

POST Request

## Bewohner

GET Request

Pfad	Query Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/getRoom</b>	Name (string)	BewohnerDTO	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Bewohner mit dem übergebenen Namen.
<b>/getAllRoomNames</b>	/	Liste aller Bewohner (JSON-Format)	Liste alle Bewohner innerhalb der Datenbank
<b>/getRoomByID</b>	ID (int)	BewohnerDTO	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Bewohner mit der übergebenen ID.
<b>/getRoomIDByName</b>	Name (string)	ID des Bewohners	Sucht innerhalb der Datenbank nach einer BewohnerID mit dem übergebenen Namen.
<b>/getAllResidentNamesByVisitorID</b>	BewohnerID (int)	Liste Bewohnernamen	Sucht in der Kreuztabelle nach allen Einträgen mit der BesucherID
<b>/deleteResident</b>	ID (int)		Löscht den Bewohner, anhand der ID. Darunter fallen

			auch alle Abhängigkeiten, wie Meetings.
<b>/getAllRoomByStationID</b>	StationID (int)	Liste Bewohnernamen	Liste aller Bewohner einer Station innerhalb der Datenbank

#### POST Request

Pfad	Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/startRoom</b>	Link (string)	Rückmeldung der BBB API	Startet den Konferenzraum
<b>/createRoom</b>	BewohnerDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Fügt der Datenbank einen neuen Bewohner hinzu. Im Vorfeld wird geprüft, ob dieser Bewohner bereits existiert.

#### Station

##### GET Request

Pfad	Query Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
<b>/getAllStation</b>	/	Liste alle Stationen	Liste aller Stationen innerhalb der Datenbank
<b>/getAllStationByName</b>	Name (string)	Liste Stationsnamen	Liste aller Stationen mit dem übergebenen Namen innerhalb der Datenbank
<b>/getAllTablets</b>	/	Liste aller Tablets	Liste aller Tablets innerhalb der Datenbank
<b>/getTablet</b>	Name (string)	TabletDTO	Sucht innerhalb der Datenbank nach einem Tablet mit dem übergebenen Namen.
<b>/getAllTabletsByMaintenance</b>	/	Liste aller aktiven Tablets	Liste aller Tablets innerhalb der Datenbank, bei denen

maintenance false ist			
/getDayOuts	/	week.json	Liste alle deaktivierten Tage
/getTimeOut	/	timeOuts.json	Liste alle deaktivierten Zeiten

#### POST Request

Pfad	Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
/createNewStation	StationDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Erstellt eine neue Station in Abhängigkeit des DTOs
/addTablet	TabletDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Erstellt ein neues Tablet in Abhängigkeit des DTOs
/disableTablet	TabletDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Deaktiviert das Tablet innerhalb der Datenbank anhand des DTOs
/setTimeOuts	TimeDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Fügt der timeOuts.json den übergeben TimeDTO hinzu
/setDayOuts	WeekDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Setzt die week.json in Abhängigkeit des übergebenen DTOs
/setKonfSettings	konfSettingDTO	Bestätigung bei erfolgreicher Erstellung	Setzt die Einstellung der Profile innerhalb der settings.json
/getKonfSettings		konfSettingDTO	Liste aller Profileinstellungen

#### Server

#### GET Request

Pfad	Query Parameter	Rückgabewert	Beschreibung
/setCurrentAdminView	viewID (int)	settingDTO	Setzt die aktuell bearbeitete Ansicht für



			Live-Ansicht
<b>\getCurrentAdminView</b>		settingDTO	Einstellung des aktuellen Profils
<b>\getActiveMeetins</b>	meetingID(int) name (String)	meetingIdentificationDTO	Legt das Profil des Nutzers fest
<b>\deleteActiveMeetings</b>	meetingID(int)	meetingIdentificationDTO	Löscht abgelaufene Meetings
<b>\getAllDockerContainer</b>	Liste aller Container		
<b>\settingsFile</b>		JavaScript-Datei	Gibt die Konfig-Datei zurück
<b>\getSettingsJson</b>		settingDTO	Gibt alle Abhängigkeiten des Servers zurück