API-Dokumentation

Stand 09.02.2022

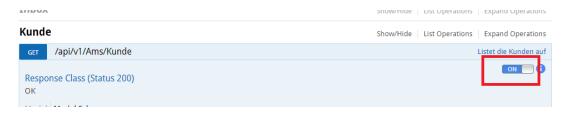




Thema: Kunden-/Vertrags-/Schaden-Daten abfragen

Daten über die API abfragen

• Voraussetzung für eine Abfrage mit der API ist, dass man an der assfinet Cloud aktuell angemeldet ist:



Die unterschiedlichen Systeme können per API-Oberfläche erreicht werden über:

Demo: https://drive-demo.assfinetcloud.de/swagger/ui/index
 UAT: https://drive-uat.assfinetcloud.de/swagger/ui/index
 Staging: https://drive-staging.assfinetcloud.de/swagger/ui/index
 Produktiv: https://drive-azure.assfinet.de/swagger/ui/index

- Alle meine Kunden abfragen. ACHTUNG: Es sollten nur beim Projektstart einmal alle Kunden abgerufen werden. Anschließend
 sollten möglichst nur Differenzabfragen verwendet werden. Wenn man z.B. täglich Nachts die Differenzabfragen macht, kann
 jeweils nach den Änderungen seit der vorigen Abfrage angefragt werden. Parameter OrderBy und NewerThan müssen dazu
 übergeben werden
 - o GET /api/v1/Ams/Kunde
 - Es werden nur gefüllte Felder zurück gegeben
 - Als Parameter z.B.

0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebniss	e sortiert? Feldname, leer -> Id
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert?	true oder false, leer -> true = absteigend
0	newerThan	Datum	'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.	By' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit). n auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.
0	birthdayWithinDays	Zahl		liejenigen, die innerhalb der angegeben Tage Geburtstag
0	skip	Zahl	Wie viele Kunden aus der sortierten Liste	sollen für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum
			Paging/Blättern benötigt (z.B. erste 50 Ku leer -> 0 = keinen überspringen	ınden, Zweite 50 Kunden,)
0	take	Zahl	Wie viele Kunden aus der sortierten Liste	sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Kunden
			Maximal 5000 Datensätze gleichzeitig. Se	onst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen
			"take=5000"	holt die ersten 5000 Datensätze ab
			"take=5000&skip=5000"	holt die nächsten 5000 Datensätze ab
			,,take=5000&skip=10000"	holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffs	sberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/A	dmin, leer -> EnduserVermittler
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen a	zurückgegeben werden? leer -> alle



- Kunden-Abfrage mitgeschnitten:
 - O REQUEST:
 GET /api/v1/Ams/Kunde HTTP/1.1
 - o RESPONSE:

- Ruft einen bestimmten Kunden ab
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}
 - o Es werden nur die gefüllten Felder zurück gegeben
 - für Änderungen an Kunden-/Vertrag-Daten sollten diese zuvor mit accessMode=Admin gelesen worden sein, damit der vollständige Datensatz gespeichert wird. Sonst werden die fehlenden Felder vom Programm ergänzt. Der Weg über Adminzugriff wird dabei aber empfohlen. Der Admin-Zugriff benötigt keine "Freischaltungen"
 - Schlagwörter/TAGS zum Kunden werden an seiner Adresse gespeichert in Feld-Schlagwoerter: api/v1/Ams/Kunde/{id}/Adresse
 - o Als Parameter z.B.

Id Text Id des Kunden
 accessMode Text Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
 Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
 fields Text Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

- Alle meine Kunden-GUID abfragen, welche gelöscht wurden
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/Deleted
 - Als Parameter z.B.

deletedNewerThan Datum 0 Der Zeitpunkt ab dem Kunden gelöscht wurden, Format: JJJJ-MM-DD , leer -> alle anzeigen accessMode Text Gibt das Verfahren an, nachdem Zugriffsberechtigungen geprüft werden. Derzeit nur Ergebnisse bei Admin Rückgabe 0 Datum an dem der Datensatz gelöscht wurde AmsidNr, Wert ist teilweise ausgenullt Geloescht Datum 0 Amsidnr Text DeletedReason Grund für diesen Datensatz 0=ReplicationDeleted //Datensatz wurde durch Replication gelöscht

- Fragt zu einem Kunden die Beziehungen ab
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}/Beziehung
 - Als Parameter z.B.

o Id Guid Id des Kunden

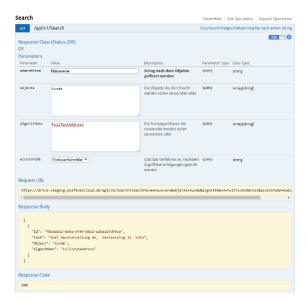
o accessMode Text Gibt das Verfahren an, nachdem Zugriffsberechtigungen geprüft werden. Derzeit nur Ergebnisse bei Admin

o Rückgabe: Adressbeziehungen mit jeweils der Amspk des Beziehungs-Kunden

- Kunde über Namen suchen
 - o GET /api/v1/Search
 - Als Parameter z.B.

i ui uii	ileter z.b.			
0	searchTerm	Text	Text nach	dem Objekte gefiltert werden. Groß-/Kleinschreibung ist egal. Text kann auch Textteil am
			Anfang/Mi	tte/Ende sein (Ausnahmen bei FullText: nur Wortanfang und mindestens 2 Buchstaben).
			Nachfolger	nde Zeichen werden wie Leerzeichen behandelt: ,;.:#'*+~``?\=})]([/{&%\$\$"""!^°<> '
0	objects	Text,Text	Die Objekt	e die durchsucht werden sollen (ansonsten alle und langsamer),
			Kunde,Ver	trag,Schaden,Vorgang,Brief,Vermittler,All
0	accessMode	Text	Gibt das V	erfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/V	ermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	skip	Zahl		Datensätze aus der sortierten Liste sollen für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum
				ttern benötigt (z.B. erste 10 Datensätze, Zweite 10 Datensätze,), leer -> 0 = keinen überspringen
0	take	Zahl		Datensätze aus der sortierten Liste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 10 Datensätze
				000 Datensätze gleichzeitig. Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen
			,,take=500	
				0&skip=5000" holt die nächsten 5000 Datensätze ab 0&skip=10000" holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.
	parentAmsIdnr	Text		0&skip=10000" holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w. es Vaterdatensatz (beim Vertrag/Schaden/Termin). So kann z.B. gezielt nur innerhalb der Verträge
0	parentanisiuni	TEXT		len gesucht werden (oder Schäden eines Vertrages)
0	algorithmns	Text,Text		gorithmen die verwendet werden sollen (ansonsten alle und langsamer)
0	algoritimins	TCXC, TCXC		nVerbindung,KundeAddress
	•	SchadenNu		Suche nach Schadennummer (Feld Schäden.SchadNr normalisiert [ohne Sonderzeichen] und
		oc.iaac.iiv		nicht normalisiert)
	•	TerminNur	nmer	Suche nach Vorgangsnummer (Feld Termine.Nummer)
	•	VSNR		Suche nach Versicherungsscheinnummer (Feld Verträge.VNR normalisiert Johne Sonderzeichen
				wie Striche+Leerzeichen+Doppelpunkt] und nicht normalisiert)
	•	KundenVei	rbindung	Suche in der Verbindung des Kunden ab Wortanfang (Feld Kunde.Matchcode)
	•	FullTextAd	dress	Suche in Adressdaten ab Wortanfang (Kundenname, Strasse, Plz, Ort) des Kunden
				(Feld Kunde.Vname + Str + Plz + Ort)
	•	FullTextNa	me	Suche im Drive Vorgangsnamen (Feld Processes.Name)
	•	FullTextRis	iko	Suche im Vertrags Risiko aber ab Wortanfang (Feld Verträge.Risiko)
	•	FullTextTe	rminBetreff	Suche im Vorgangsbetreff (Feld Processes.Grund)
	•	FullTextTit	el	Suche im Dokumententitel (Feld Briefe.Titel)
	•	FullTextVo	rgang	Suche im Schaden Vorgang ab Wortanfang (Feld Schäden.Vorgang)
	•	FullTextSu	chname	Suche im Vermittler Suchname aber ab Wortanfang (Feld Vermittler.VCode)
	•	Vermittler	Nummer	Suche in Vermittler Nummer (Feld Vermittler.VCode)
	•	InterneNu	mmer	Suche nach InterneNummer (Feld Verträge.Freifeld)
	•	KundeAdd	ress	Suche in Adressdaten (Kundenname, Strasse, Plz, Ort) des Kunden
				(Feld Kunde.Vname + Str + Plz + Ort)
	•	ProcessNa	me	Suche im Drive Vorgangsnamen (Feld Processes.Name)
	•	VertragRis	iko	Suche im Vertrags Risiko (Feld Verträge.Risiko)
	•	TerminBet	reff	Suche im Vorgangsbetreff (Feld Processes.Betreff)

- BriefTitel Suche im Dokumententitel (Feld Briefe.Titel)
- SchadenVorgang
- Suche im Schaden Vorgang (Feld Schäden.Vorgang)
 Suche im Vermittler Suchname (Feld Vermittler.VName) VermittlerSuchname
- All = SchadenNummer | TerminNummer | VSNR | KundenVerbindung | KundeAddress | ProcessName | VertragRisiko |
- TerminBetreff | BriefTitel | SchadenVorgang | VermittlerSuchname | VermittlerNummer | InterneNummer, AllFullText = SchadenNummer | TerminNummer | VSNR | KundenVerbindung | FullTextAddress | FullTextName | $Full TextRisiko \mid Full TextTermin Betreff \mid Full TextTitel \mid Full TextVorgang \mid Full TextSuch name \mid Vermittler Nummer \mid Ver$ InterneNummer



- Ruft die Adresse eines Kunden ab (eigene Adresse). Gibt auch die Kunden-Schlagwörter in Feld-Schlagwoerter
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}/Adresse
 - Als Parameter z.B.

0	Id accessMode	Text Text	ld des Kunden Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
0	accessivioue	TEXE	Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
_	fields	Toyt	Walche kommacanarierten Felder collen zurückgegeben werden? leer -> alle

- Ruft die Referenzadresse eines Kunden ab (z.B. Hausmeister/Geschäftsführer/Rechnungsanschrift)
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}/ReferenzAdresse 0
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	ld des Kunden
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
0			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	Verwendung	Text	Filter auf die Verwendung der LinkAdressen, mehrere Kommagetrennt angeben
0	objects	Text,Text	Wenn angegeben, erlaubt zusätzlich das Auflisten von Adressen der Verträgen und oder Schäden des Kunden,
			Kunde, Vertrag, Schaden, Vorgang, Brief, Vermittler, All
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

- Ruft die Verträge eines Kunden ab
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}/Vertrag
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	ld des Kunden			
0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id			
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend			
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde			
			'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit).			
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.			
0	birthdayWithinD	ays Zahl	Wenn angegeben, filtert die Kunden auf diejenigen, die innerhalb der angegeben Tage Geburtstag haben, leer -> nicht filtern			
0	skip	Zahl	Wie viele Kunden aus der sortierten Liste sollen für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum			
			Paging/Blättern benötigt (z.B. erste 50 Kunden, Zweite 50 Kunden,), leer -> 0 = keinen überspringen			
0	take	Zahl	Wie viele Kunden aus der sortierten Liste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Kunden			
			Maximal 5000 Datensätze gleichzeitig. Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen			
			"take=5000" holt die ersten 5000 Datensätze ab			
			"take=5000&skip=5000" holt die nächsten 5000 Datensätze ab			
			"take=5000&skip=10000" holt die nachfolgenden Datensätze ab. u.s.w.			
0	sparte	Text	Gibt optional eine Sparte an, auf die gefiltert wird (z.B. KFZ), leer -> alle			
0	status	Text	Gibt optional einen VertragStatus an, auf die gefiltert wird (z.B. Eigen,Fremd,Anfrage,Angebot,			
			Fremdteil,Gesperrt,Info,Ruhend,Storno,Antrag,Police). leer -> alle. Feld: ComputedStatus. Dabei wird EIGEN			
			aufgeteilt: mit Dokument: POLICE, mit Antragsdatum: ANTRAG, sonst EIGEN.			
0	tags	Text	Schlagworte auf die gefiltert wird, leer -> alle			
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.			
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler			
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle			

- Ruft den Kunden eines Vertrages ab
 - GET /api/v1/Ams/Vertrag/{id}/Kunde

- Als Parameter z.B.
 - Id Text Id des Vertrages
 - accessMode Text Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
 Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
 fields Text Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle
- Alle meine Vertrag-GUID abfragen, welche gelöscht wurden
 - GET /api/v1/Ams/Vertrag/Deleted
 - Als Parameter z.B.

o deletedNewerThan Datum o der Zeitpunkt ab dem Verträge gelöscht wurden, Format: JJJJ-MM-DD , leer -> alle anzeigen accessMode Text Gibt das Verfahren an, nachdem Zugriffsberechtigungen geprüft werden. Derzeit nur Ergebnisse bei Admin

o Rückgabe

o Id Guid Id des Vertrage

o Geloescht Datum Datum an dem der Datensatz gelöscht wurde
o Amsidnr Text AmsidNr, Wert ist teilweise ausgenullt
o DeletedReason Zahl Grund für diesen Datensatz

0=ReplicationDeleted //Datensatz wurde durch Replication gelöscht

- Listet die Termine/Aufgaben/Vorgänge/Wiedervorlagen eines Kunden
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}/Termin
 - Als Parameter z.B.

 o
 Id
 Text
 Id des Kunden

 o
 accessMode
 Text
 Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.

 o
 kategorie
 Text
 Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler

 o
 kategorie
 Text
 Art des Termines: 'Aufgabe', 'Termin', 'Vorgang', 'Wiedervorlage', 'Kontaktnotiz'

 o
 fields
 Text
 Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

- Listet die Briefe eines Kunden
 - GET /api/v1/Ams/Kunde/{id}/Brief
 - o Als Parameter z.B.

0	Id	Text	ld des Kunden
0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde 'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit).
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.
0	objects	Text,Text	Wenn angegeben, erlaubt zusätzlich das Auflisten von Briefen der Verträgen und oder Schäden des Kunden
			Kunde, Vertrag, Schaden , leer -> Kunden
0	onlyUnread	Boolean	Gibt nur die ungelesene Briefe zurück, true oder false, leer -> false
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	fields	Tevt	Welche kommasenarierten Felder sollen zurückgegehen werden? Jeer -> alle

- Erstellt eine Download URL zu diesem Brief
 - $\circ \qquad {\sf POST\ /api/v1/Ams/Kunde/\{id\}/Brief/\{briefld\}/Download}$
 - o Als Parameter z.B.

o Id Text Id des Kunden
o briefid Text Id des Briefes
o showInline Boolean True, um zu ver

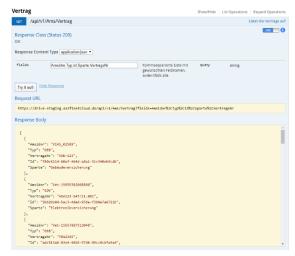
showinline Boolean True, um zu versuchen, den Inhalt im Browser darzustellen;
False, um das Speichern des Downloads zu erzwingen

accessMode Text Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
 Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler

- Alle meine Verträge abfragen. ACHTUNG: Es sollten nur beim Projektstart einmal alle Verträge abgerufen werden.
 Anschließend sollten möglichst nur Differenzabfragen verwendet werden. Wenn man z.B. täglich Nachts die Differenzabfragen macht, kann jeweils nach den Änderungen seit der vorigen Abfrage angefragt werden: Parameter OrderBy und NewerThan müssen dazu übergeben werden
 - o GET /api/v1/Ams/Vertrag
 - o Als Parameter z.B.

0	orderby	rext	nach weichem Feld werden die Ergebni	isse sortiertr reigname, ieer -> ig	
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend		
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'or	derBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde	
			'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet'	(z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit).	
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezoge	n auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.	
0	skip	Zahl	Wie viele Verträge aus der sortierten Li	ste sollen für die Ausgabe übersprungen werden?	
			Wird zum Paging/Blättern benötigt (z.B	s. erste 50 Verträge, Zweite 50 Verträge,)	
			leer -> 0 = keinen überspringen		
0	take	Zahl	Wie viele Verträge aus der sortierten Li	ste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Verträge	
			Maximal 5000 Datensätze gleichzeitig.	Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen	
			,,take=5000"	holt die ersten 5000 Datensätze ab	
			,,take=5000&skip=5000"	holt die nächsten 5000 Datensätze ab	
			"take=5000&skip=10000"	holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.	
0	sparte	Text	Gibt optional eine Sparte an, auf die ge	filtert wird (z.B. KFZ), leer -> alle	
0	status	Text	Gibt optional einen VertragStatus an, a	uf die gefiltert wird (z.B. Eigen,Anfrage,Angebot,Fremd,	
			Fremdteil,Gesperrt,Info,Ruhend,Storno	,Antrag,Police). leer -> alle. Feld: ComputedStatus. Dabei wird EIGEN	
			aufgeteilt: mit Dokument: POLICE, mit	Antragsdatum: ANTRAG, sonst EIGEN	
0	ablaufNewerThan	Datum	Gibt optional ein Ablaufdatum an, um V	Verträge mit Ablaufdatum kleiner als diesem Wert zu filtern,	
			Format: JJJJ-MM-DD		
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugrif	ffsberechtigungen geprüft werden.	
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler	/Admin, leer -> EnduserVermittler	
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder solle	n zurückgegeben werden? leer -> alle	

nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname leer -> Id



- Abfrage mitgeschnitten mit fields-Parameter: 0
 - REQUEST:

 ${\sf GET/api/v1/Ams/Vertrag?} fields = AmsIdNr\%2CVertrags beginn\%2CVertrags ablauf\%2CId\%2CS parte\%2CVertragsNr~HTTP/1.1$

 $[\{\text{"Amsidnr":"VIAS_02589","Vertragsablauf":"}2020-02-02T00:00:00","Vertragsbeginn":"2019-02-01T00:00:00","VertragsNr":"VIAS_02589","VertragsNr":"VINS-123","Id":"f80c6214-60af-464d-a8a1-120-02-02-02T00:00:00","VertragsNr":"VIAS_02589","VertragsNr":"V$ 31c340eb5cdb". "Sparte": "Gebäudeversicherung" }.

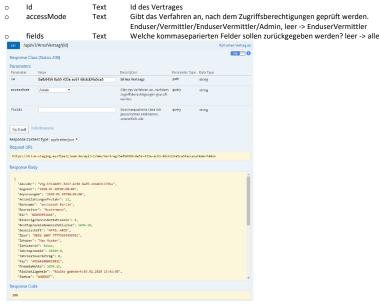
"("mmsidm":"Vet-15659882068880","Vertragsablauf":"2020-08-01700:00:00","Vertragsbeginn":"2019-08-01700:00:00","VertragsNr":"AXA123-S47/11.001","Id":"5b629b84-5ac3-4dad-958e-f390e7a6721b","Sparte":"Elektronikversicherung"),

["Amsidm":"Vet-15657887513040","Vertragsablauf":"2019-08-14700:00:00","Vertragsbeginn":"2019-08-14700:00:00","VertragsNr":"T012345","Id":"adc513a8-03e4-4026-97d6-14700:00:00","VertragsNr":"T019-08-14700:00:00","VertragsNr":"T012345","Id":"adc513a8-03e4-4026-97d6-14700:00:00","VertragsNr":"T019-08-14700:00:00","Vertr

\(\frac{Amsignr}: \text{ver.155/88/133040}\) \(\text{vertragsorial in: 2019-08-14100:00000}\) \(\text{vertragsorial in: 2019-08-14100:0000000}\) \(\text{vertragsorial in: 2019-08-14100:00000}\) \(\text{vertragsorial in: 2019-08-14100:000000}\) \(\text{vertragsorial in: 2019-08-14100:000000}\) \(\text{vertragsorial in: 2019-08-141

einen bestimmten Vertrag abfragen wenn man die Vertrags-ID schon kennt (z.B. über GetSearchResults), kann der Vertrag direkt abgefragt werden:

- GET /api/v1/Ams/Vertrag/{id}
- Es werden nur die gefüllten Felder zurück gegeben
- bei ?accessMode=Admin werden sämtliche Felder zurückgegeben, welche für ein Update benötigt werden
- Schlagwörter zum Vertrag werden in Feld-Schlagwoerter gespeichert (| -getrennt) 0
- Als Parameter z.B. 0



- Listet die Termine/Aufgaben/Vorgänge/Wiedervorlagen eines Vertrages
 - GET /api/v1/Ams/Vertrag/{id}/Termin 0
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	Id des Vertrages
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	kategorie	Text	Art des Termines: 'Aufgabe', 'Termin', 'Vorgang', 'Wiedervorlage', 'Kontaktnotiz'
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

• zu einem bestimmten Vertrag die Spartendaten abfragen

Die Spartendaten zu einem Vertrag können über eine weitere Abfrage ermittelt werden. Je nach Spartendefinitionen stehen die gesuchten Sparten-Felder in den durchnummerierten API-Feldern.

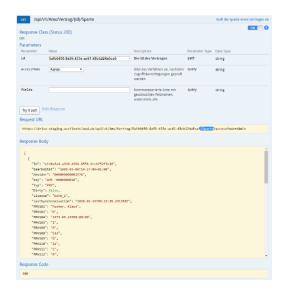
- GET /api/v1/Ams/Vertrag/{id}/Sparte?accessMode=Admin"; //mit ADMIN alle Felder lesen
- o Als Parameter z.B.

 o
 Id
 Text
 Id des Vertrages

 o
 accessMode
 Text
 Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.

 e
 Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer > EnduserVermittler

 o
 fields
 Text
 Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle



- zu allen Verträgen die Spartendaten abfragen, auch z.B. alle Spartendaten bei denen nach Datum+Uhrzeit-XXX der Datensatz geändert wurde. Je nach Spartendefinitionen stehen die gesuchten Sparten-Felder in den durchnummerierten API-Feldern.
 - o GET /api/v1/Ams/Vertrag/Sparte?accessMode=Admin"; //mit ADMIN alle Felder lesen
 - Als Parameter z.B.

0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id			
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend			
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde			
			'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.B. größ	er Feld Bearbeitet in Weltzeit).		
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf We	Itzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.		
0	skip	Zahl	Wie viele Kunden aus der sortierten Liste sollen	für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum		
			Paging/Blättern benötigt (z.B. erste 50 Kunden, Zweite 50 Kunden,), leer -> 0 = keinen überspringen			
0	take	Zahl	Wie viele Kunden aus der sortierten Liste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Kunden			
			Maximal 5000 Datensätze gleichzeitig. Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen			
			"take=5000"	holt die ersten 5000 Datensätze ab		
			"take=5000&skip=5000"	holt die nächsten 5000 Datensätze ab		
			"take=5000&skip=10000"	holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.		
0	sparte	Text	Gibt optional eine Sparte an, auf die gefiltert wir	d (z.B. KFZ), leer -> alle		
0	ablaufNewerThan	Datum	Gibt optional ein Ablaufdatum an, um Verträge r	mit Ablaufdatum kleiner als diesem Wert zu filtern,		
			Format: JJJJ-MM-DD			
0	status	Text	Gibt optional einen VertragStatus an, auf die gefiltert wird (z.B. Eigen,Fremd,Anfrage,Angebot,			
			Fremdteil, Gesperrt, Info, Ruhend, Storno, Antrag, F	olice). leer -> alle. Feld: ComputedStatus. Dabei wird EIGEN		
			aufgeteilt: mit Dokument: POLICE, mit Antragsda	atum: ANTRAG, sonst EIGEN.		
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberecht	tigungen geprüft werden.		
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin,	leer -> EnduserVermittler		
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurücks	gegeben werden? leer -> alle		

- Listet die Briefe eines Vertrages
 - GET /api/v1/Ams/Vertrag/{id}/Brief
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	Id des Vertrages
0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde
			'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit).
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

- Ruft die Referenzadresse eines Vertrages ab (z.B. Hausmeister/Geschäftsführer/Rechnungsanschrift)
 - GET /api/v1/Ams/Vertrag/{id}/ReferenzAdresse
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	Id des Vertrages
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
0			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	Verwendung	Text	Filter auf die Verwendung der LinkAdressen, mehrere Kommagetrennt angeben
_	fields	Toyt	Welche kommasenarierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

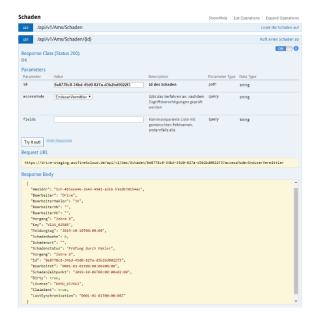
- alle meine Schäden abfragen. ACHTUNG: Es sollten nur beim Projektstart einmal alle Schäden abgerufen werden. Anschließend sollten möglichst nur Differenzabfragen verwendet werden. Wenn man z.B. täglich Nachts die Differenzabfragen macht, kann jeweils nach den Änderungen seit der vorigen Abfrage angefragt werden: Parameter OrderBy und NewerThan müssen dazu übergeben werden
 - o GET /api/v1/Ams/Schaden
 - Als Parameter z.B.

0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id		
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend		
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde		
			'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet	' (z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit).	
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezog	en auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.	
0	olderThan	Datum	Der Zeitpunkt, vor dem Schäden nach	dem OrderBy Kriterium zurückgegeben werden sollen.	
			Format: JJJJ-MM-DD		
0	skip	Zahl	Wie viele Schäden aus der sortierten I	iste sollen für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum	
			Paging/Blättern benötigt (z.B. erste 50	Schäden, Zweite 50 Schäden,), leer -> 0 = keinen überspringen	
0	take	Zahl	Wie viele Schäden aus der sortierten I	iste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Schäden	
				. Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen	
			"take=5000"	holt die ersten 5000 Datensätze ab	
			"take=5000&skip=5000"	holt die nächsten 5000 Datensätze ab	
			",take=5000&skip=10000"	holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.	
0	sparte	Text	Gibt optional eine Sparte an, auf die g	efiltert wird (z.B. KFZ), leer -> alle	
0	today	Datum	Wenn "pending" angegeben ist, gibt o	lies den Betrachtungstag an. Format: JJJJ-MM-DD	
0	pending	Boolean	Gibt optional an, ob auf ausstehende	Schäden (true) oder abgeschlossene Schäden (false) gefiltert wird	
0	meldungsJahr	Zahl	Gibt optional eine Jahr als Filter an, in dem der Schaden gemeldet wurde		
0	ablaufNewerThan	Datum	Gibt optional an, ob Schäden an Vertr	ägen mit Ablaufdatum älter als diesen Wert, gefiltert werden,	
			Format: JJJJ-MM-DD		
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugr	iffsberechtigungen geprüft werden.	
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittle	r/Admin, leer -> EnduserVermittler	
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sol	en zurückgegeben werden? leer -> alle	



- einen bestimmten Schaden abfragen
 - O GET /api/v1/Ams/Schaden/{id}
 - o Es werden nur die gefüllten Felder zurück gegeben
 - $\circ \qquad \text{Schlagw\"{o}rter zum Schaden werden in Feld-Schlagwoerter gespeichert (\ | \ \text{-getrennt})}$
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	ld des Schaden
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden. Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle



- Listet die Termine/Aufgaben/Vorgänge/Wiedervorlagen eines Schadens
 - o GET /api/v1/Ams/Schaden/{id}/Termin
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	Id des Schadens
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	kategorie	Text	Art des Termines: 'Aufgabe', 'Termin', 'Vorgang', 'Wiedervorlage', 'Kontaktnotiz'
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

- Listet die Briefe eines Schades
 - o GET /api/v1/Ams/Schaden/{id}/Brief
 - Als Parameter z.B.

0	Id	Text	Id des Schadens
0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde 'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit).
			Format: JJJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle

- alle meine Referenzadressen abfragen. ACHTUNG: Es sollten nur beim Projektstart einmal alle Referenzadressen abgerufen werden. Anschließend sollten möglichst nur Differenzabfragen verwendet werden. Wenn man z.B. täglich Nachts die Differenzabfragen macht, kann jeweils nach den Änderungen seit der vorigen Abfrage angefragt werden: Parameter OrderBy und NewerThan müssen dazu übergeben werden geändert wurde
 - o GET /api/v1/Ams/Adresse
 - Als Parameter z.B.

0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id		
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend		
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde 'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (2.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit). Format: JJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.		
0	skip	Zahl	Wie viele Schäden aus der sortierten Liste sollen für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum Paging/Blättern benötigt (z.B. erste 50 Schäden, Zweite 50 Schäden,), leer -> 0 = keinen überspringen		
0	take	Zahl		ten Liste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Datensätze ig. Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen holt die ersten 5000 Datensätze ab holt die nächsten 5000 Datensätze ab holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.	
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden. Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler		
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle		
0	filters	Text	Filter die auf die zurückzugebenden Objekte anzuwenden sind		
0	verwendung	Text	Filter auf die Verwendung der LinkAdressen, mehrere Kommagetrennt angeben		

In RefVerwendung wird eine Liste zurück gegeben, wofür diese Referenzadresse genutzt wird (z.B. Geschwister, Ehepartner). In RefKeyArt wird eine Liste zurückgegeben, wozu diese Referenzadresse gehört (z.B. Kunde, Vertrag, Schaden, Gesell)

 alle meine Briefe abfragen. ACHTUNG: Es sollten nur beim Projektstart einmal alle Briefe abgerufen werden. Anschließend sollten möglichst nur Differenzabfragen verwendet werden. Wenn man z.B. täglich Nachts die Differenzabfragen macht, kann jeweils nach den Änderungen seit der vorigen Abfrage angefragt werden: Parameter OrderBy und NewerThan müssen dazu übergeben werden

Die Zuordnung der Briefe kann anschließend über api/v1/Ams/Brief/{id}/Principals ermittelt werden (Kunde/Vertrag/Schaden/Vermittler/Termin/Adresse)

o GET /api/v1/Ams/Brief

0	Als	Parameter	z.B.
---	-----	-----------	------

0	orderBy	Text	nach welchem Feld werden die Ergebnisse sortiert? Feldname, leer -> Id		
0	byDescending	Boolean	wird aufsteigend oder absteigend sortiert? true oder false, leer -> true = absteigend		
0	newerThan	Datum	nur dann nach neuem Datum gegen 'orderBy' gefiltert, falls bei 'orderBy' übergeben wurde 'LastSynchronisation' oder 'Bearbeitet' (z.B. größer Feld Bearbeitet in Weltzeit. Format: JJJ-MM-DDThh:mm:ss bezogen auf Weltzeit. Sonst ist dieser Parameter egal.		
0	skip	Zahl	Wie viele Schäden aus der sortierten Liste sollen für die Ausgabe übersprungen werden? Wird zum		
			Paging/Blättern benötigt (z.B. erste 5	0 Schäden, Zweite 50 Schäden,), leer -> 0 = keinen überspringen	
0	o take Zah		Wie viele Schäden aus der sortierten	Liste sollen zurückgegeben werden? leer -> ersten 50 Schäden	
			Maximal 5000 Datensätze gleichzeitig	g. Sonst mit Paging über Skip=5000 die nächsten holen	
			"take=5000"	holt die ersten 5000 Datensätze ab	
			"take=5000&skip=5000"	holt die nächsten 5000 Datensätze ab	
			"take=5000&skip=10000"	holt die nachfolgenden Datensätze ab u.s.w.	
0	folderFilter	Text	Gibt nur Briefe aus diesen Ordnern zurück. Syntax: "%Angebot%" or "Police%"		
0	onlyUnread	Boolean	Gibt nur die ungelesenen Briefe zurück		
0	accessMode	Text	Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.		
			Enduser/Vermittler/EnduserVermittle	er/Admin, leer -> EnduserVermittler	
0	fields	Text	Welche kommaseparierten Felder sollen zurückgegeben werden? leer -> alle		

Die Zuordnung (Kunde/Vertrag/Schaden/ Vermittler/Termin/Adresse) der Briefe kann über Principals ermittelt werden

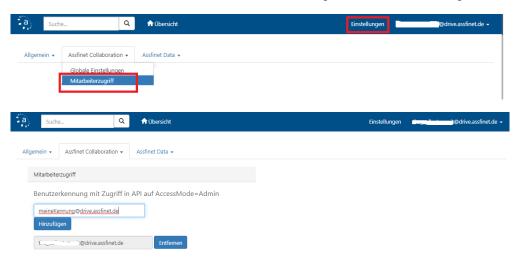
- o GET /api/v1/Ams/ Brief/{id}/Principals
- Als Parameter z.B.

o id Text Id des Briefes

o accessMode Text Gibt das Verfahren an, nach dem Zugriffsberechtigungen geprüft werden.
Enduser/Vermittler/EnduserVermittler/Admin, leer -> EnduserVermittler

API-Mitarbeiterzugriff über AccessMode

- bei Lesezugriffen auf Kunde/Vertrag/Vermittler werden nur dann sämtliche Felder zurück gegeben, wenn der Zugriff mit dem Parameter accessMode=Admin gemacht wird
- für Änderungen an Kunden-/Vertrag-Daten sollten diese zuvor mit accessMode=Admin gelesen worden sein, damit der vollständige Datensatz gespeichert wird. Sonst werden die fehlenden Felder vom Programm ergänzt. Der Weg über Adminzugriff wird dabei aber empfohlen. Der Admin-Zugriff benötigt keine "Freischaltungen"
- API-Admin-Erlaubnis kann für die eigene Lizenz eingestellt werden in der Collaboration-Administration:
 - $\circ \qquad \text{Mit "Hinzuf"} igen" kann die dar" iber eingegebene Benutzerkennung für den API-Admin-Zugriff gespeichert werden$
 - Mit "Entfernen" wird die daneben stehende Benutzerkennung wieder für den API-Admin-Zugriff entfernt



Programmbeispiel

- für die API wird über OAuth2 ein BearerToken ermittelt über ClientId+ClientSecret und Benutzername+Passwort. Dieses Token ist einige Minuten gültig (meist 20 Minuten), und sollte in der Zeit wiederverwendet werden. Wenn es ausgelaufen ist, so wird über RefreshToken ein neues geholt.
- ein Beispiel in C#

```
static string bearerToken;
static DateTime DearerExpireTimeUTC;
static attring refreshToken;

public static async Task ApiKundeLesen()
{

    #RtpClient httpClient = new HttpClient();
    turb haseUriAkht, haseUriAkht, haseUriAkht, haseUriAkht, haseUriAkht, haseUriAkht, haseUriAkht, asub thaseUriAkht, out userName, out passwort, out license);
    GetServetUtl(out baseUriAkht, out baseUriAkht, out baseUriAkht, out baseUriAkht, out baseUriAkht, out baseUriAkht, out baseUriAkht, which baseUriAkht, which baseUriAkht, out baseUriAkht, out baseUriAkht, which baseUriAkht, which baseUriAkht, which baseUriAkht, which baseUriAkht, which baseUriAkht, baseUriAkht, baseUriAkht, baseUriAkht, which base
```

```
var myKundenListId = myKundenList.Select(x => x.Id).ToList();
// meine Server-Einstellungen
public static void GetServerUrl(out Uri baseUriAuth, out Uri baseUriApi, out string userName, out string passwort, out string license)
                        license = "meinelizenz 99999"; // hier ihre Lizenznummer eintragen siehe api/vl/User/Licenses
baseUtläuth = new Uri("https://account-staging.assfinet.de/"); baseUriApi = new Uri("https://drive-staging.assfinetcloud.de/"); //STAGING
userName = "ihrPentutzername"; passwort = "lihrPasswort"; //fit Username*Passwort
                        // baseUriAuth = new Uri("https://account-uat.assfinetcloud.de/"); baseUriApi = new Uri("https://drive-uat.assfinetcloud.de"); //userName = "ihrBenutzername"; passwort = "ihrPasswort"; //Thr Username+Passwort
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            //UAT
                        // baseUriAuth = new Uri("https://account-demo.assfinetcloud.de/"); baseUriApi = new Uri("https://drive-demo.assfinetcloud.de/"); //DEMO //UserName = "ihrBenutzername"; passwort = "ihrPasswort"; //Thr Username+Passwort
                         //baseUriAuth = new Uri("https://account.assfinetcloud.de/"); baseUriApi = new Uri("https://drive-azure.assfinet.de/");
//userName = "ihrBenutzername"; passwort = "ihrPasswort"; //Ihr Username+Passwort
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    //PROD
// Bearer-Token und Ablaufzeit des BearerToken und RefreshToken als Rückgabewerte zurückgeben public static async Task<(string, DateTime, string)> GetBearerToken(HttpClient httpClient, Uri baseUriAuth, string userName, string passwort, string bearerToken, DateTime bearerExpirerTimeUTC, string refreshToken)
                        var restGueltig = bearerExpireTimeUTC - DateTime.UtcNow; //wenn das BearerToken nicht mehr lange gültig ist, dann über RefreshToken erneuern if (!String.IsWullOrEmpty(refreshToken) &% restGueltig.TotalSeconds > 20)
                              //BearerToken ist noch gültig, also nehme es
                               if (!String.IsNullOrEmpty(bearerToken) && !String.IsNullOrEmpty(refreshToken))
                                        //Uber RefreshToken ein neues BearerToken holen string grantStr - String.Format ("grant_type=refresh_token4refresh_token40); (baserToken20), Uri.EscapeDataString (refreshToken)); (bearerToken, bearerExpireTimEUTC, refreshToken) = await GetBearerTokenCall(httpClient, baseUriAuth, grantStr);
                                 if (String.IsNullOrEmpty(bearerToken) || String.IsNullOrEmpty(refreshToken))
}
return (bearerToken, bearerExpireTimeUTC, refreshToken);
)
public static async Task<(string, DateTime, string)> GetBearerTokenCall(HttpClient httpClient, Uri baseUriAuth, string grantStr)
                        var requestToken = new HttpRequestMessage
{
                               Method = HttpMethod.Post,
RequestUri = new Uri(baseUriAuth, "oauth/token"),
Content = new StringContent(grantStr)
                         requestToken.Content.Headers.ContentType = new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/x-www-form-urlencoded") { CharSet = "UTF-8" }; requestToken.Headers.TryAddWithoutValidation("Authorization", String.Format("Basic {0}", encodedFair));
                         var bearerResult = await httpClient.SendAsync(requestToken);
if (bearerResult.StatusCode != HttpStatusCode.OK)
                                bearerToken = null; //wenn Fehler (z.B. RefreshToken abgelaufen), dann hier zurücksetzen damit anschließend ein neues ermittelt wird bearerExpirerimeUTC = DateTime.MinValue; refreshToken = null;
                        }
else
                                var bearerData = await bearerResult.Content.ReadAsStringAsync();
bearerToken = JODject.Parse(bearerData)["access_token"].ToString();
var expiresin = int.Parse(globject.Parse(bearerData)["expires_in"].ToString());
bearerExpirerIneUTC = DatefIne.UtcNow.AddSeconds(expiresIn);
refreshToken = JODject.Parse(bearerData)["refresh_token"].ToString();
//Refresh_Token erhalten
                         }
return (bearerToken, bearerExpireTimeUTC, refreshToken);
   Klasse-KundeModel
using System;
using System.Collections.Generic;
using Newtonsoft.Json;
using Newtonsoft.Json.Ling;
 namespace ApiTest
       public partial class KundeModel
               public Guid Id { get; set; }
public Enterime? Bearbeitet { get; set; }
/// cgummary.
/// sgummary
/// sgummary
public bool Dirty { get; set; }
              /// summary>
public bool Dirty { get; set; }
/// Gith an ob dieser Datensatz lokal geändert und noch nicht von AMS be 
/// {/aummary>
public bool Dirty { get; set; }
/// List Lizens der der Kunde angehört
/// Summary>
public atring License { get; set; }
public atring Anderd [ get; set; ]
public atring Bankl [ get; set; ]
public atring Bankl [ get; set; ]
public atring Bent [ get; set; ]
public atring Bent [ get; set; ]
public atring Bent [ get; set; ]
public atring Betz [ get; set; ]
public atring Bid [ get; set; ]
public decimal? Bruttojahresmmatz [ get; set; ]
public atring Branche [ get; set; ]
public atring Emalleschaeftlich [ get; set; ]
public atring Gebutstor [ get; set; ]
public atring Gebutstor [ get; set; ]
public atring Gebutstor [ get; set; ]
public baterime? Filmagnat [ get; set; ]
public decimal? Gesertlichkenterversichert [ get
                                                                                                                                                     // Zwangsfeld
```

```
positive description (or property) | gets ones |
positive description (or property) |
}
```

Klasse-VertragModel

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using Newtonsoft.Json;
using Newtonsoft.Json.Ling;
namespace ApiTest
```

```
public partial class VertragModel
                             public Guid Id { get; set; }
public DateTime? Bearbeitet { get; set; }
public DateTime? Bearbeitet { get; set; }
public string Sparte { get; set; }
public string Sparte { get; set; }
public string Details { get; set; }
public string U { get; set; }
public int TuNummer { get; set; }
/// Summary
/// Summary
/// Gibt an ob dieser Datensatz lokal geändert und noch nicht von AMS bestätigt wurde
public bool Ditry { get; set; }
/// Summary
               public int Vultummer( get; set; )
public int Computed Status ( get; set; ) //errechnetes Feld aus Status: dabei w
/// clummary/
public bool Ditry ( get; set; )
/// clummary/
public bool Ditry ( get; set; )
/// clummary/
public bool Ditry ( get; set; )
public bool Ditry ( get; set; )
public bacefins LastSynchronisation ( get; pet; )
public bacefins LastSynchronisation ( get; set; )
public bacefins LastSynchronisation ( get; set; )
public bool? Abbuchung ( get; set; )
public bacefine? Angelot ( get; set; )
public decinal? Approd ( get; set; )
pu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              // Zwangsfeld, meine eindeutige interne Vertragnummer
                          public decimal? GebuentMetto (getr set;)
public string Gewendigtvon (get; set;)
public string Gewendigtvon (get; set;)
public string Gewendigtvon (get; set;)
public string HaftungMakler (get; set;)
public bool? MatPestwertEmecEligung (get; set;)
public string HaftungMakler (get; set;)
public decimal? HonorarVMakler (get;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             // Zwangsfeld, Gesellschaft des Vertrages, muss vorkommen in Feld "Matchcode" in api/v1/Ams/Gesellschaft.
// Must fit to table Gesellschaft with field Matchcode
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    // Zwangsfeld
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         // Zwangsfeld, Vater - Datensatz, also zugehöriger Kunde.Amsidnr
```

```
public DateTime? LettteFaelligkeit ( get; set; )
public decimal? LettteFaelligkeit ( get; set; )
public decimal? LettteNettopraemie ( get; set; )
public DateTime? LettterNachtrag ( get; set; )
public DateTime? LettterNachtrag ( get; set; )
public DateTime? ManhatoppBis ( get; set; )
public bool? MalkerTuehrtVerSteuerAb ( get; set; )
public decimal? MindestJahreaNettopraemie ( get; set; )
public decimal? Produkt ( get; set; )
public decimal? Produkt ( get; set; )
public atring Produktgrupped ( get; set; )
public decimal? Rabatt ( get; set; )
public decimal? RochungaMeni! ( get; set; )
public decimal? RochungaMeni! ( get; set; )
public decimal? Riskloblegmein ( get; set; )
public string S2 O3 ( get; set; )
public string S2 O3 ( get; set; )
public string S2 O3 ( get; set; )
public string S2 O4 ( get; set; )
public string S2 O5 ( get; set; )
public string S2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         // Zwangsfeld
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      // Schlagwörter/TAGS zum Vertrag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             set; }

// Ewangafeld, Status des Vertrages,

// "ANFRAGE", "ANGEBOT", "EIGEN", "FREMD", "FREMDTEIL", "GESPERRT", "RUHEND", "STORNO", "INFO"
                                                                                          public decimal? StornovMm? (get; set; )
public atring Typ (get; set, )
public detimal? UnterjaeIntigkeitsuuchlag (get; set; )
public string Typ (get; set, )
public string Vermittlerkonto (get; set; )
public atring Vertragashlauf (get; set; )
public Daterime? Vertragashlauf (get; set; )
public atring Val (get; set; )
public decimal? Vaprol (get; set; )
}
```

Klasse-VertragSparteModel

• Klasse-SchadenModel

```
using System;
using System.collections.Generic;
using System.collections.Generic;
using Newtonsoft.Json.inq;
namespace ApiTest
{
    public partial class SchadenModel
        public Guid Id { get; set; }
        public DateTime? SchadenEstipunkt ( get; set; )
        public DateTime? SchadenEstipunkt ( get; set; )
        /// / Gummary>
        public boto Dirty { get; set; }
        public string license { get; set; }
        public string license { get; set; }
        /// / Gummary>
        public string license { get; set; }
        /// / Gummary>
        // ( summary>
        // ( su
```

```
public bool ClaimSent ( get; set; )
public DateTime LastSynchronisation ( get; private set; )
[JaconStronionData]
public DateTime Jaconstructing, JTokenA AdditionalData ( get; set; )
public String Amaidne ( get; set; )
public String Amaidne ( get; set; )
public DateTime? AnneingenAmy ( get; set; )
public string BearbelterWakler ( get; set; )
public string Geallachart ( get; set; )
public string Geallachart ( get; set; )
public string Margang ( get; set; )
public string NumerWakler ( get; set; )
public string Regularungsart ( get; set; )
public string String (
```

Klasse-AdressModel

}

```
public DateTimeP Bearbeitet (get: set;)
public DateTime DateTimeP Bearbeitet
public String License (get: set;)
public string License (get: set;)
public string License (get: set;)
public string Bankname! (get: set;)
public string Gabuttaname (get: set;)
public string Gabuttaname (get: set;)
public string Index (get: set;)
public string Index (get: set;)
public string Gabuttaname (get: set;)
public string Index (get: set;)
public string Index (get: set;)
public string Kankname! (get: set;)
public s
```