

D0180 - AUB

Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse	Status
0.1	24-03-2020	Patrik Østberg	Klar til internt review	Klar til review
0.2	26-03-2020	Mads Rangholm	Review udført m. kommentarer	Reviewet
0.3	26-03-2020	Patrik Østberg	Ændringer efter review kommentarer	Klar til NC review
0.4	27-03-2020	Mads Rangholm	Dokument vurderes klar til opfølgende møde med AUB	Reviewet. Klar til STIL review
0.5	27-03-2020	Marianne Guerry Larsen	Dokument reviewet/kommenteret med en række spørgsmål	STIL Review
0.6	29-04-2020	Dennis Bøgelund Olesen Mads Rangholm Patrik Østberg		Klar til STIL review
0.7	29-04-2020	Christa Corfitsen Marianne Guerry Larsen Dennis Bøgelund Olesen Patrik Østberg Mads Rangholm	Reviewet og klar til fremsendelse til AUB.	Klar til AUB review
0.8	17-06-2020	Mads Rangholm	Indført beslutninger truffet på møde m. AUB d. 5/5.	Klar til AUB review
0.9	06-08-2020	Mads Rangholm	Opdateret felter i leverede tilmeldinger baseret på AUB's feedback	Klar til review
0.10	20-08-2020	Mads Rangholm	Fjernet SkfaGUID fra output til AUB, jævnfør afklaring	Klar til review
0.11	20-08-2020	Mads Rangholm	Jævnfør dagens møde m. AUB er der opdateret følgende: <ul style="list-style-type: none"> • beskrivelsen af afsendelse af notifikationer • Feltet "afsluttetUddannelse" opdateret • Felter med et fast udfaldsrum (enums) er blevet specificeret • Felter, som anses som redundant info jævnfør inkludering af indberetningsprincip er fjernet (SFI ja /nej) 	Klar til AUB review

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

0.12	30-09-2020	Mads Rangholm	Jævnfør dagens møde m. AUB er der lavet opdateringer til tilmeldingsdata-strukturen. <ul style="list-style-type: none"> Kolonne, som indikerer hvilke felt-ændringer, som skal medføre notificering Felt "SFI" tilføjet som supplement til feltet "Indberetningsprincip" 	Kladde
0.13	01-10-2020	Mads Rangholm	HentTilmeldinger: <ul style="list-style-type: none"> Rettet mulige værdier i felter, som findes i historisk løsning, så det matcher. Rettet obligatoriske felter så strukturen også kan repræsentere scenarier, hvor der slås op på ikke VEU-berettede tilmeldinger 	Kladde
0.14	22-10-2020	Mads Rangholm	Tilføjet historisk dokumentation	Kladde
0.15	26-10-2020	Dennis Bøgelund Olesen	Tilføjet første modtagelse af AUB notifikation wsdl og xsd.	Kladde
0.16	02-11-2020	Dennis Bøgelund Olesen	Opdateret notifikation service beskrivelsen jvf. AUB wsdl og xsd	Kladde
0.17	03-11-2020	Mads Rangholm	Reviewet	Klar til STIL review
0.18	03-11-2020	Marianne Guerry Larsen	Reviewet og har indsat kommentarer med rød skrift. Kan desværre ikke bruge kommenteringsfunktionen, da kommentarer ikke kan gemmes.	Reviewet
0.19	03-11-2020	Dennis Bøgelund Olesen	Rettet til jvf. review kommentarer. "Syg" beholdes, grundet historisk data	Klar til STIL review
0.18	05-11-2020	Marianne Guerry Larsen	Ok - kan se at mine kommentarer er indarbejdet. Jf. mail fra AUB om at skattekort mangler i xsd, kan jeg se, at det også mangler her. Det har vi overset i Review, men de har selvfølgelig ret i, at det skal med. Skal udfyldes hvis lønmodtager har Nej til Løn eller hvis "arbejder som selvstændig".	Reviewet
0.20	10-11-2020	Dennis Bøgelund Olesen	Response design opdateret jvf AUB review ENPTV-D0180-AUB-031120.pdf . Timestamp og udvidelse af Gensendelse beskrivelse samt notifikation service beskrivelse udestår.	Tilrettet
1.0	10-11-2020 17-11-2020	Marianne Guerry Larsen	Ok/godkendt. Det er aftalt ml. Christa og Dennis, at der ikke ændres ved tag-navne. Review. Har sat et par kommentarer med rød. To tags, hvor der er forskel på navn her og i det gamle design. har ikke tjekket, om det også gælder wsdl. Her bruger vi dobbelt A, og i det gamle design er der enkelt a.	Godkendt
1.1	24-11-2020	Dennis Bøgelund Olesen	Følgende felter er sat til Ikke at være obligatorisk: AfsluttetUddannelse Undervisningsform TimerPrDag VarighedDage NormeretVarighed TimerTilstede Fraverskode Sted SkolefagHoldplaceringListe	Klar til STIL review
2.0	24-11-2020	Marianne Guerry Larsen	Ok, kan sendes til AUB	Godkendt
2.1	04-01-2021	Dennis Bøgelund Olesen	Skattekort er nu relevant ved notifikationer.	Klar til STIL review
2.2	04-01-2021	Jens Burla Johansen	Udvidet dokumentation om AUBNotifikationWS	Klar til STIL review
3.0	07-01-2021	Mads Rangholm	Reviewet og 2.x ændringer internt godkendt	Reviewet

3.0	15-02-2022	Zaki Hussain	Mindre styling rettelser. Status er derfor uændret.	Reviewet
-----	------------	--------------	---	----------

Indholdsfortegnelse

- [Introduktion](#)
- [Anvendelsesmønster](#)
- [Fase 1: AUB holdes opdateret ift. tilmeldinger ved STIL](#)
 - [Genoprettelse af synkronisering ved systemnedbrud mm.](#)
 - [Notifikationer og udfyldelsesstatus på tilmelding + ansøgning](#)
 - [Web-services](#)
 - [Levering af notifikationer for tilmeldinger \(Udstilles af AUB\)](#)
 - [Gensendelse af notifikationer \(Udstilles af STIL\)](#)
 - [Hentning af aktuelle tilmeldinger \(Udstilles af STIL\)](#)
- [Fase 2: STIL holdes opdateret ift. behandlingsstatus på ansøgninger](#)
 - [Web-services](#)
 - [Levering af behandlingsstatus \(Udstilles af STIL\)](#)
 - [Gensendelse af notifikationer \(Udstilles af AUB\)](#)

Historisk dokumentation

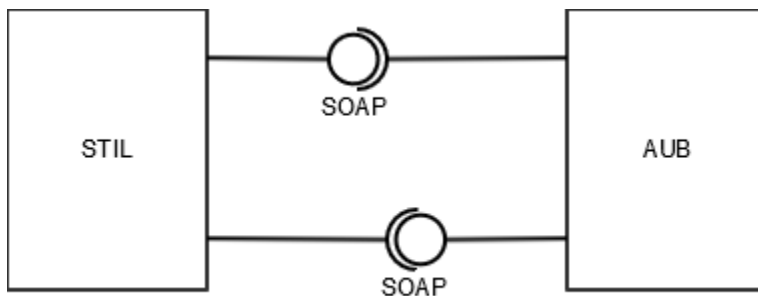
[Oplysninger til AUB - Design.docx](#)

Introduktion

Denne side beskriver et design oplæg til en integration mellem STIL og AUB der lader STIL notificere AUB om tilmeldinger og ansøgninger der er oprettet eller har ændret sig hvorfor AUB kan hente information om tilmeldingerne med tilhørende ansøgninger i det nye efteruddannelse.

Anvendelsesmønster

STIL og AUB's integration består af 4 webservices; 2 udstillet af AUB og 2 udstillet af STIL.



Med disse services varetages to beslægtede flows som udrulles i separate faser

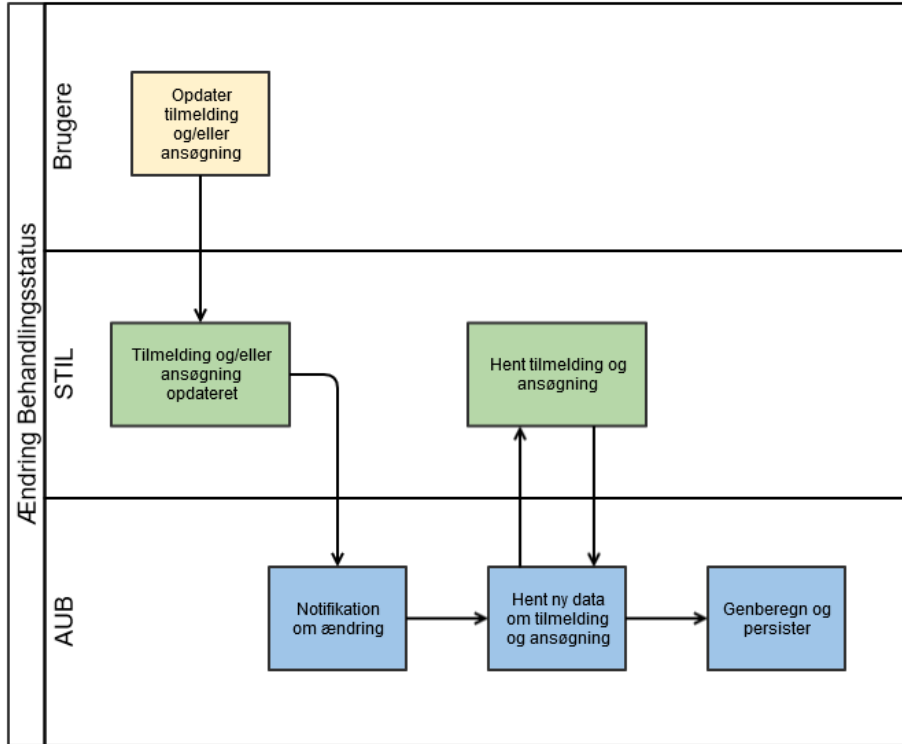
- **Fase 1:** AUB holdes opdateret ift. tilmeldinger ved STIL
 - Inklusiv et flow til at genoprette synkronisering ved systemnedbrud m. datab.
- **Fase 2:** STIL kan vise brugeren den aktuelle behandlingsstatus for deres VEU-ansøgning

Fase 1: AUB holdes opdateret ift. tilmeldinger ved STIL

Når der sker en ændring til en tilmelding eller ansøgning sender STIL en notifikation (/event) til AUB om at en ændring er sket på en specifik tilmelding eller ansøgning.

Notifikationen består af en HOPL-id og type af ændring (oprettet, ændret eller slettet).

Efter modtaget notifikation vælger AUB hvornår og om de vil hente ændringen. Hentning af ændring sker ved at hente den seneste version af tilmelding og ansøgning.



Genoprettelse af synkronisering ved systemnedbrud mm.

STIL udstiller en service, som altid kan kaldes for at hente en aktuell tilmelding.

Hvis de to systemer kommer ud af synkronisering, kan AUB kalde denne service med HOPL-id'er for at få nyeste data så længe AUB ved hvilke tilmeldinger, som er oprettet/ændret/slettet i perioden for et systemnedbrud.

AUB kan kalde STIL ved et forespørgsel om at gensende notifikationer for en bestemt periode sådan at AUB bliver bekendt med alle HOPL-id'er, som er relevante at hente på ny for at genoprette synkronisering.

STIL gensender notifikationer *som er blevet succesfuldt leveret til AUB i gensendelsesperioden*. Det betyder at der teoretisk set kan gensendes notifikationer for hændelser udenfor gensendelsesperioden, hvis det er blevet leveret til AUB indenfor gensendelsesvinduet.

Eksempel på gensendelse:

Der er oprettet 4 notifikationer i STIL's notifikationskø. Disse vedrør forskellige ansøgninger og ligger som udgangspunkt i orden baseret på hvornår de er oprettet af STIL's system.

I dette tænkte eksempel har synkroniseringen været lukket henover jul og nytår for tydeligt at portrættere forskellen mellem *oprettelsestidspunkt* og *kvitteringstidspunkt*.

Notifikationerne er oprettet 29. december, men afsendt en om dagen efter nytår. De er blevet afleveret (og kvitteret for) til AUB på de angivne tidspunkter i tabellen nedenfor.

Rækkefølge i kø	HOPL-Guid	Oprettelsestidspunkt	Tidspunkt for AUB kvittering for modtagelse	Status
-----------------	-----------	----------------------	---	--------

1	A	29-12-2020 kl. 11:00	01-01-2020 kl. 12:00	KOMPLET
2	B	29-12-2020 kl. 12:00	02-01-2020 kl. 12:00	KOMPLET
3	B	29-12-2020 kl. 13:00	03-01-2020 kl. 12:00	SLETTET
4	D	29-12-2020 kl. 14:00	04-01-2020 kl. 12:00	KOMPLET

Hele køen er nu afleveret til AUB og der sendes ikke yderligere notifikationer indtil flere notifikationer lægges i køen.

AUB har imidlertid lidt et datatab for data modtaget i perioden 01-01-2020 kl. 20 og 03-01-2020 kl. 20 og ønsker at få gensendt notifikationer som de kvitterede for i denne periode for at genoprette synkronisering ml. systemerne.

Notifikationer som AUB har kvitteret for i den forespurte periode udvælges og lægges sidst i køen.

Disse vil efterfølgende blive afsendt til AUB.

Rækkefølge i kø	HOPL-Guid	Oprettelsestidspunkt	Tidspunkt for AUB kvittering for modtagelse	Status
1	A	29-12-2020 kl. 11:00	01-01-2020 kl. 12:00	KOMPLET
2	B	29-12-2020 kl. 12:00	02-01-2020 kl. 12:00	KOMPLET
3	B	29-12-2020 kl. 13:00	03-01-2020 kl. 12:00	SLETTET
4	D	29-12-2020 kl. 14:00	04-01-2020 kl. 12:00	KOMPLET
5	B	29-12-2020 kl. 12:00		KOMPLET
6	B	29-12-2020 kl. 13:00		SLETTET

Notifikationer og udfyldelsesstatus på tilmelding + ansøgning

Hver gang data relateret til en tilmelding og dens ansøgning oprettes/redigeres eller slettes, sendes en notifikation til AUB med en udfyldelsesstatus, som giver AUB en indikation af om tilmeldingen er relevant i deres sagsbehandling.

Følgende er de mulige udfyldelsesstatusser:

Status	Beskrivelse
Komplet	Der søges VEU og tilmelding og ansøgning er færdigudfyldt og kan behandles af AUB
Ukomplet	Der er oprettet en tilmelding eller reservation men tilmelding og/eller ansøgning er ikke færdigudfyldt og kan derfor endnu ikke behandles af AUB.
Søger ikke	Der søges ikke VEU og tilmeldingen er lige nu ikke relevant for AUB
Slettet	Tilmelding samt ansøgning er blevet slettet.

Når der modtages notifikationer for en tilmelding, kan udfyldelsesstatus ændre sig mellem notifikationerne.

Følgende transitioner mellem udfyldelsesstatusser for en tilmelding og dens ansøgning kan forventes:

Fra \ Til	Komplet	Ukomplet	Søger ikke	Slettet
<oprettet/ukendt>	X	X	X	
Komplet	X	X	X	X
Ukomplet	X	X	X	X

Søger ikke	X	X	X	X
Slettet				

Notifikationer ved ændringer forholder sig ikke til tilmeldingens og/eller ansøgningens forrige tilstand, hvilket betyder at AUB kan forvente at modtage notifikationer, hvor udfyldelsesstatussen kan være uændret fra sidste notifikation.

F.eks. kan en komplet tilmelding+ansøgning redigeres på en måde, som også vurderes at være en komplet udfyldning.

Et andet eksempel ville være at der er registreret tilstededage eller en opdatering til holdet.

Som vist ovenfor vil en notifikation med udfyldelsesstatus=slettet aldrig efterfølges af andre notifikationer, da tilmeldingen ikke findes mere.

Web-services

Levering af notifikationer for tilmeldinger (Udstilles af AUB)

Servicedefinitioner

Test URL	https://ws-int02.atp.dk/AUBNotifikationWS
Production URL	https://ws.atp.dk/AUBNotifikationWS
WSDL Schema	aubnotifikationws.zip

Beskrivelse

Notifikationer leveres til et endpoint udstillet ved AUB.

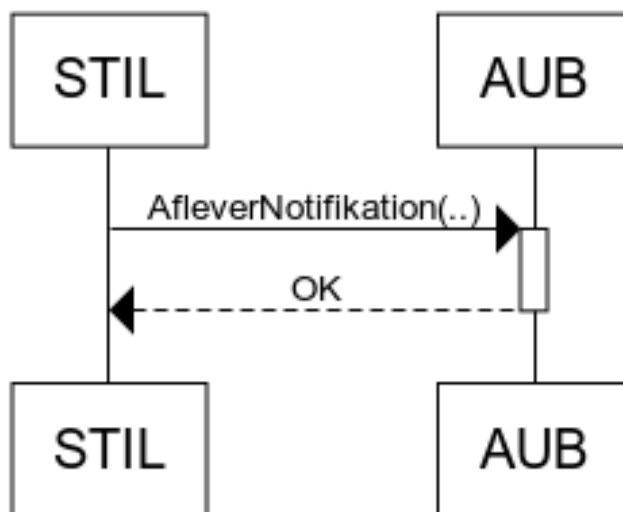
Når AUB's system har kvitteret for modtagelse af notifikationen, markeres den af STIL som "afleveret".

Hvis AUB's system ikke kvitterer eller ikke kan kontaktes, forsøger STIL's system at aflevere notifikationen igen på et senere tidspunkt.

STIL vil blive ved med at forsøge at aflevere notifikationen indtil der opnås en kvittering for modtagelse fra AUB's system. Hvis en notifikation ikke kan afleveres blokerer det afleveringen af alle efterfølgende notifikationer for at leveringsrækkefølge bibeholdes.

STIL afsender notifikationer sekvensielt ift. den rækkefølge notifikationer genereres i STIL's system. Dette betyder at notifikationer ikke leveres i højere hastighed end AUB kan kvittere for dem.

I tidsrum med mange ændringer opbygger STIL en buffer af notifikationer, som afvikles over en periode efterhånden som AUB kan kvittere for dem.



Data-strukturer

Request

XPath	Type	Multiplicity	Beskrivelse							
TransaktionIdentifikator	Tekst	1	Unikt ID for notifikationen til logging mm. Ved bestilt gensendelse skal transaktionsID'et opdateres mens resten af indholdet forbliver uændret.							
HaendelseRegistreretDatoTid	DateTime	1	Tidspunkt for hændelsen er indtruffet ved STIL.							
HopGuidIdentifikator	Tekst	1	Unikt ID for tilmeldingen, som notifikationen vedrører							
UdfyldelsesStatusTekst	Enum /String	1	Aktuel status for udfyldelse af tilmelding og ansøgning. <table border="1" data-bbox="722 646 1388 865"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KOMPLET</td> <td rowspan="4">Se ovenstående afsnit vedr. notifikationer og udfyldelsesstatus</td> </tr> <tr> <td>UKOMPLET</td> </tr> <tr> <td>SOEGER_IKKE</td> </tr> <tr> <td>SLETTET</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	KOMPLET	Se ovenstående afsnit vedr. notifikationer og udfyldelsesstatus	UKOMPLET	SOEGER_IKKE	SLETTET
Værdi	Beskrivelse									
KOMPLET	Se ovenstående afsnit vedr. notifikationer og udfyldelsesstatus									
UKOMPLET										
SOEGER_IKKE										
SLETTET										
HoldStartDatoTid	DateTime	1	Dato for tilmeldingsstart. Benyttes af AUB til at afvente tilmeldingstart før de behandler data.							

Response

XPath	Type	Multiplicity	Beskrivelse
ModtagAUBNotifikationSvar/StatusKode	String	1	Mulige værdier: OK / Server Error
ModtagAUBNotifikationSvar/StatusTekst	String	1	Mulige værdier: Beskrivelse af fejl

Fejl ved levering af response, eller status kode: Server Error vil medføre gensendelse.

Øvrige informationer

Guide til at kalde ATPs Ping service via SoapUI (herunder information om parts der skal signes): [kald-atp-pingservice-via-soapui.pdf](#).

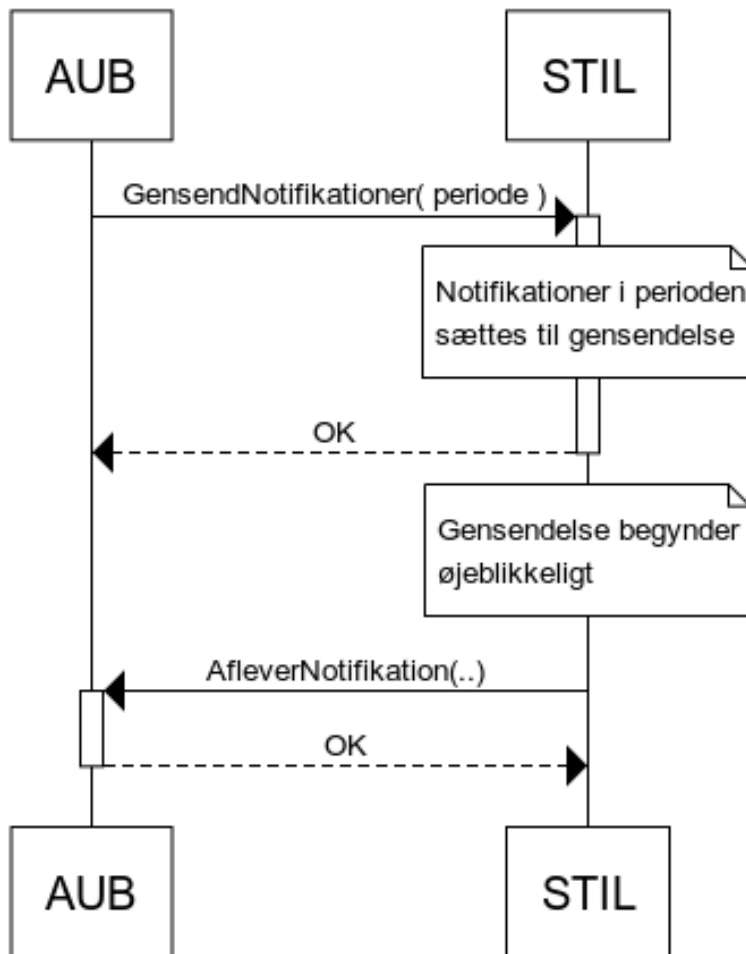
ATP kan ikke håndtere kommaer i certifikat-informationen i FOCES/VOCES certifikater, da de i skrivende stund bruger deres egen tokenizer til at parse certifikater.

Det har været nødvendigt, at lave ændringer til wsdl og WSPolicy fra ATP. Originale og ændrede udgaver kan findes i WSDL Schema zippen ovenfor.

Gensendelse af notifikationer (Udstilles af STIL)

AUB kan bede STIL om at gensende notifikationer for en specifik periode, hvor der f.eks. kan have været systemnedbrud eller andet, som har ledt til at AUB ikke længere er sikker på at de er synkroniseret med STIL.

STIL gensender notifikationer *som er blevet succesfuldt leveret til AUB i gensendelsesperioden*. Det betyder at der teoretisk set kan gendeses notifikationer for hændelser udenfor gensendelsesperioden, hvis de er blevet succesfuldt leveret til AUB indenfor gensendelsesvinduet.



Data-strukturer

Request

XPath	Type	Beskrivelse
Modtager/ModtagerSystemID	Tekst	ID brugt til at se hvem der har kaldt servicen
Modtager/ModtagerSystemTransaktionsID	UUID	ID til brug ved logging af transaktion
Indhold/PeriodeStart	Datetime	Start af gensendelsesperioden, inklusiv.
Indhold/PeriodeSlut	Datetime	Slut for gensendelsesperioden, inklusiv.

Response

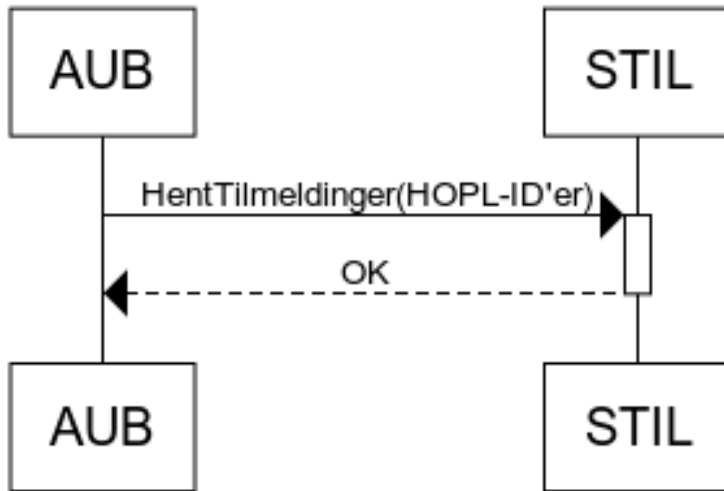
HTTP 200 OK benyttes uden nogen data-struktur til at kvittere for modtagelse

Alt andet end HTTP 200 OK medfører gensendelse af afsender-systemet.

Hentning af aktuelle tilmeldinger (Udstilles af STIL)

AUB kan forespørge en eller flere HOPL-id'er og modtage de aktuelle tilmeldinger, hvis de findes.

Der forventes at sættes en øvre grænse på hvor mange HOPL-id'er, som kan forespørges i et enkelt kald (~50 stk.)



Data-strukturer

[skema-og-eksempler.zip](#)

Request

XPath	Type	Beskrivelse	Obligatorisk
Modtager/ModtagerSystemID	Tekst	ID brugt til at se hvem der har kaldt servicen	X
Modtager/ModtagerSystemTransaktionsID	Tekst /UUID	Unikt ID til brug ved logning af transaktion	X
Indhold/InstNr	Tekst	Udfyldes af IP-UNG. DS-nummer på den kaldende anvender.	X
Indhold/HopGuidListe	List<Tekst (32)>	Liste af relevante HOPLGUID'er. Som udgangspunkt er der ingen logisk begrænsning af hvor mange der spørges på, men det anbefales at der spørges på max. 50 ad gangen.	

Response

Overordnet XPath	Relativ path	Type	Obligatorisk	Notifikation v. ændring	Beskrivelse
Modtager	ModtagerSystemID	Tekst	X		ID brugt til at se hvem der har kaldt servicen
	ModtagerSystemTransaktionsID	Tekst/UUID	X		Unikt ID til brug ved logning af transaktion (som blev angivet af AUB i request)
Behandlingstidspunkt		Dato og Tidspunkt (DateTime)	X		Tidspunkt for behandling af requestet
TilmeldingListe		List<Tilmelding>			Liste af opslåede tilmeldinger. Kan være tom/null, hvis ingen kunne slås op

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

IngenTilmeldingListe		List<IngenTilmelding>			Liste af HoplGUID'er, som ikke kunne leveres og hvorfor. Kan være tom/null hvis alt kunne leveres.								
IngenTilmeldingListe /IngenTilmelding	HoplGUID	Tekst(32)	X		Id for en tilmelding, som ikke fandtes								
	Begrundelse	Tekst/Enum	X		<p>Grunden til at tilmeldingen ikke findes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALDRIG_OPRET_TET</td> <td>Tilmeldingen har aldrig været oprettet ved STIL.</td> </tr> <tr> <td>SLETTET</td> <td>Tilmeldingen har været oprettet, men er sidenhen blevet slettet.</td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	ALDRIG_OPRET_TET	Tilmeldingen har aldrig været oprettet ved STIL.	SLETTET	Tilmeldingen har været oprettet, men er sidenhen blevet slettet.		
Værdi	Beskrivelse												
ALDRIG_OPRET_TET	Tilmeldingen har aldrig været oprettet ved STIL.												
SLETTET	Tilmeldingen har været oprettet, men er sidenhen blevet slettet.												
TilmeldingListe/Tilmelding	HoplGUID	Tekst(32)	X	X	Unikt ID for tilmeldingen der afhentes information om								
	Skole	Struktur	X	-	Skolen, som tilmeldingen er tilknyttet								
	PersonoplysningerTilmelding	Struktur		-	Kursistoplysninger. Ikke til stede ved unavngivne tilmeldinger.								
	Arbejdsgiver	Struktur		-	Arbejdsgiver tilknyttet ansøgningsgrundlaget. Ikke angivet ved tilmeldinger uden virksomhedstilknytning.								
	Hold	Struktur	X	-	Holdinformation								
	HoldPlacering	Struktur	X	-	Information om den aktuelle tilmelding tilknytning til holdet								
TilmeldingListe/Tilmelding/ Skole	DSnr	Tekst	X		Institutionsnummer for den relaterede skole								
	Navn	Tekst	X		Navn på den relaterede skole								
TilmeldingListe/Tilmelding/ PersonoplysningerTilmelding	CPRNummer	Tekst(10), 10 cifre, ingen bindestreg	X	X	CPR nummer på tilmeldingen								
	AfsluttetUddannelse	Tekst/Enum		X	<p>Hvilket niveau af uddannelse kursisten har gennemført.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIDEREG_AAENDE</td> <td>Har videregående uddannelse</td> </tr> <tr> <td>IKKE_VIDEREGAAENDE</td> <td>Har ikke videregående uddannelse. Dette dækker over hvad der før hed faglært og ufaglært.</td> </tr> <tr> <td>I_TVIVL</td> <td>I tvivl. Det dækker over hvad der før hed anden uddannelse.</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	VIDEREG_AAENDE	Har videregående uddannelse	IKKE_VIDEREGAAENDE	Har ikke videregående uddannelse. Dette dækker over hvad der før hed faglært og ufaglært.	I_TVIVL	I tvivl. Det dækker over hvad der før hed anden uddannelse.
	Mulige værdier	Beskrivelse											
VIDEREG_AAENDE	Har videregående uddannelse												
IKKE_VIDEREGAAENDE	Har ikke videregående uddannelse. Dette dækker over hvad der før hed faglært og ufaglært.												
I_TVIVL	I tvivl. Det dækker over hvad der før hed anden uddannelse.												
Uddannelsesbaggrund	Tekst			X	<p>Kursistens uddannelsesbaggrund.</p> <p>Skal være udfyldt (ikke null eller tom) hvis "AfsluttetUddannelse"=I_TVIVL</p>								

UddannelseAfsluttet5Aar	Tekst/Boolean		X	<p>Hvorvidt kursisten har afsluttet uddannelsen indenfor de sidste 5 år.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Har afsluttet uddannelsen <i>indenfor</i> de sidste 5 år</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Har afsluttet uddannelsen for mere end 5 år siden.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skal være udfyldt hvis "AfsluttetUddannelse" != IKKE_VIDEREGAAENDE</p>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Har afsluttet uddannelsen <i>indenfor</i> de sidste 5 år	"N"	Har afsluttet uddannelsen for mere end 5 år siden.		
Mulige værdier	Beskrivelse											
"J"	Har afsluttet uddannelsen <i>indenfor</i> de sidste 5 år											
"N"	Har afsluttet uddannelsen for mere end 5 år siden.											
UddannelseAnvendt5Aar	Tekst/Boolean		X	<p>Hvorvidt kursisten har anvendt sin uddannelse indenfor de sidste 5 år.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Uddannelse er anvendt indenfor de sidste 5 år</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Uddannelse er <i>ikke</i> anvendt indenfor de sidste 5 år</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skal være udfyldt hvis "AfsluttetUddannelse" != IKKE_VIDEREGAAENDE kombineret med "UddannelseAfsluttet5Aar"=FALSE</p>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Uddannelse er anvendt indenfor de sidste 5 år	"N"	Uddannelse er <i>ikke</i> anvendt indenfor de sidste 5 år		
Mulige værdier	Beskrivelse											
"J"	Uddannelse er anvendt indenfor de sidste 5 år											
"N"	Uddannelse er <i>ikke</i> anvendt indenfor de sidste 5 år											
ArbejderSom	Tekst/Enum		X	<p>Hvilket beskæftigelsesforhold kursisten har</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Lønmodtager"</td> <td>Lønmodtager</td> </tr> <tr> <td>"Selvstændig"</td> <td>Selvstændig</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ikke udfyldt, hvis der ikke ansøges.</p>	Mulige værdier	Beskrivelse	"Lønmodtager"	Lønmodtager	"Selvstændig"	Selvstændig		
Mulige værdier	Beskrivelse											
"Lønmodtager"	Lønmodtager											
"Selvstændig"	Selvstændig											
HvadSoegesOm	Tekst/Enum		X	<p>Hvad der søges om af godtgørelse.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VEU og befordring</td> <td>Der søges VEU og befordringstilskud</td> </tr> <tr> <td>Kun VEU</td> <td>Der søges kun VEU</td> </tr> <tr> <td>Soeger ikke</td> <td>Der søges hverken VEU eller befordringstilskud</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	VEU og befordring	Der søges VEU og befordringstilskud	Kun VEU	Der søges kun VEU	Soeger ikke	Der søges hverken VEU eller befordringstilskud
Mulige værdier	Beskrivelse											
VEU og befordring	Der søges VEU og befordringstilskud											
Kun VEU	Der søges kun VEU											
Soeger ikke	Der søges hverken VEU eller befordringstilskud											

	Befordringsvalg	Tekst/Enum		X	Hvilken type befordring der søges. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Daglig befordring</td> <td>Daglig befordring</td> </tr> <tr> <td>Ud- og hjemrejse</td> <td>Ud og hjemrejse</td> </tr> <tr> <td>Blandet befordring</td> <td>Blandet befordring</td> </tr> </tbody> </table> <p>Skal udfyldes hvis der søges befordring ("HvadSoegesOm" =VEU_OG_BEFORDRING)</p>	Mulige værdier	Beskrivelse	Daglig befordring	Daglig befordring	Ud- og hjemrejse	Ud og hjemrejse	Blandet befordring	Blandet befordring
	Mulige værdier	Beskrivelse											
	Daglig befordring	Daglig befordring											
	Ud- og hjemrejse	Ud og hjemrejse											
	Blandet befordring	Blandet befordring											
LoenUnderKursus	Tekst/Boolean		X	Hvorvidt der gives løn under kursus. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Der udbetales løn under kursus</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Der udbetales <i>ikke</i> løn under kursus</td> </tr> </tbody> </table> <p>Udfyldes kun hvis "ArbejderSom"="Lønmodtager".</p>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Der udbetales løn under kursus	"N"	Der udbetales <i>ikke</i> løn under kursus			
Mulige værdier	Beskrivelse												
"J"	Der udbetales løn under kursus												
"N"	Der udbetales <i>ikke</i> løn under kursus												
Loentab	Tekst/Boolean		X	Hvorvidt der er løntab for alle undervisningstimer. dvs. hvorvidt der er fuldt løntab. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Der er løntab for <i>alle</i> undervisningstimer</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Der er <i>ikke</i> løntab for <i>alle</i> undervisningstimer</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Der er løntab for <i>alle</i> undervisningstimer	"N"	Der er <i>ikke</i> løntab for <i>alle</i> undervisningstimer			
Mulige værdier	Beskrivelse												
"J"	Der er løntab for <i>alle</i> undervisningstimer												
"N"	Der er <i>ikke</i> løntab for <i>alle</i> undervisningstimer												
OmfattetAfVejrlig	Tekst/Boolean		X	Hvorvidt kursisten er omfattet af vejrlig. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Er omfattet af vejrlig</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Er <i>ikke</i> omfattet af vejrlig</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Er omfattet af vejrlig	"N"	Er <i>ikke</i> omfattet af vejrlig			
Mulige værdier	Beskrivelse												
"J"	Er omfattet af vejrlig												
"N"	Er <i>ikke</i> omfattet af vejrlig												
Skattekort	Tekst/Enum		X	Hvilken type skattekort kursisten bruger. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"HOVEDKORT"</td> <td>Anvender hovedkort</td> </tr> <tr> <td>"BIKORT"</td> <td>anvender bikort</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"HOVEDKORT"	Anvender hovedkort	"BIKORT"	anvender bikort			
Mulige værdier	Beskrivelse												
"HOVEDKORT"	Anvender hovedkort												
"BIKORT"	anvender bikort												
TilmeldingListe/Tilmelding/ Arbejdsgiver	CVRnr	Tekst(8), 8 cifre	X	X	Arbejdsgiverens CVR nummer								

(C) Undervisningsministeriet - Styrelsen for It og Læring

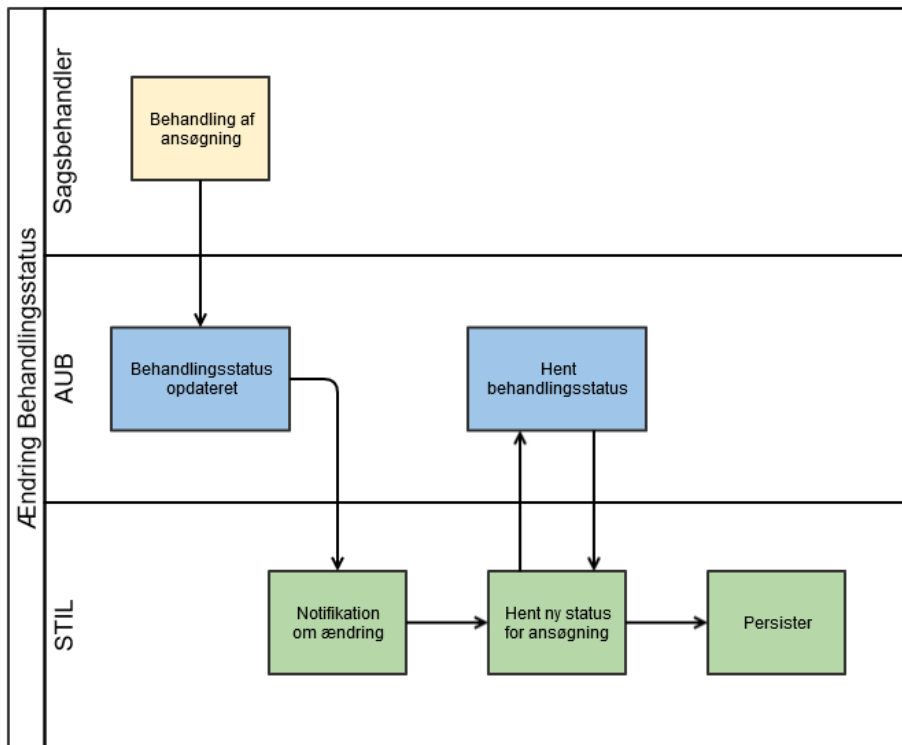
	Pnummer	Tekst(10), 10 cifre	X	X	Arbejdsgiverens Pnummer												
	Telefonnummer	Tekst			Arbejdsgiverens telefonnummer som angivet ved oprettelse af tilmeldingen under telefonnummer arbejdsgiver. Dette er kun udfyldt for tilmeldinger udfyldt af arbejdsgiveren og er frivilligt.												
TilmeldingListe/Tilmelding/ Hold	Betegnelse	Tekst	X		Kort betegnelse for holdet												
	Kviknummer	Tekst	X		Holdets kviknummer kan bruges ved fremsøgning af holdet og i kommunikation med skolen.												
	Undervisningsform	Tekst/Enum			Hvordan undervisningen forløber <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"Aftenundervisning"</td> <td>Aftenundervisning</td> </tr> <tr> <td>"Fjernundervisning"</td> <td>Fjernundervisning</td> </tr> <tr> <td>"Dagundervisning"</td> <td>Dagundervisning</td> </tr> <tr> <td>"Weekendundervisning"</td> <td>Weekendundervisning</td> </tr> <tr> <td>"På fremmedsprog"</td> <td>På fremmedsprog</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"Aftenundervisning"	Aftenundervisning	"Fjernundervisning"	Fjernundervisning	"Dagundervisning"	Dagundervisning	"Weekendundervisning"	Weekendundervisning	"På fremmedsprog"	På fremmedsprog
Mulige værdier	Beskrivelse																
"Aftenundervisning"	Aftenundervisning																
"Fjernundervisning"	Fjernundervisning																
"Dagundervisning"	Dagundervisning																
"Weekendundervisning"	Weekendundervisning																
"På fremmedsprog"	På fremmedsprog																
	Aflyst	Tekst/Boolean	X		Hvorvidt holdet er aflyst <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Holdet er aflyst</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Holdet er ikke aflyst</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Holdet er aflyst	"N"	Holdet er ikke aflyst						
Mulige værdier	Beskrivelse																
"J"	Holdet er aflyst																
"N"	Holdet er ikke aflyst																
	Indberetningsprincip	Tekst/Enum	X		Holdets indberetningsprincip <table border="1"> <thead> <tr> <th>Værdi</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>Plan-hold</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Split-hold</td> </tr> <tr> <td>SFI</td> <td>Særligt forløb for Flygtninge og Indvandrere</td> </tr> <tr> <td>AAV</td> <td>Åben Værksted</td> </tr> <tr> <td>ANDET</td> <td>En af følgende (aktivitet uden for FKB): <ul style="list-style-type: none"> • GVU-forløb • EU Social Fond • Taxa-kurser • (EUD-Plus) </td> </tr> </tbody> </table>	Værdi	Beskrivelse	P	Plan-hold	S	Split-hold	SFI	Særligt forløb for Flygtninge og Indvandrere	AAV	Åben Værksted	ANDET	En af følgende (aktivitet uden for FKB): <ul style="list-style-type: none"> • GVU-forløb • EU Social Fond • Taxa-kurser • (EUD-Plus)
Værdi	Beskrivelse																
P	Plan-hold																
S	Split-hold																
SFI	Særligt forløb for Flygtninge og Indvandrere																
AAV	Åben Værksted																
ANDET	En af følgende (aktivitet uden for FKB): <ul style="list-style-type: none"> • GVU-forløb • EU Social Fond • Taxa-kurser • (EUD-Plus) 																

	SFI	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt indberetningsprincippet er Særligt forløb for Flygtninge og Indvandrere.</p> <p>Udledes direkte fra IndberetningsPrincip == SFI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Indberetningsprincippet er SFI</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Indberetningsprincippet er <i>ikke</i> SFI</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Indberetningsprincippet er SFI	"N"	Indberetningsprincippet er <i>ikke</i> SFI						
Mulige værdier	Beskrivelse																
"J"	Indberetningsprincippet er SFI																
"N"	Indberetningsprincippet er <i>ikke</i> SFI																
TilmeldingListe/Tilmelding/ HoldPlacering	Startdato	Dato	X	X	Tilmeldingens startdato												
	Slutdato	Dato	X	X	Tilmeldingens slutdato												
	Tilmeldingstype	Tekst/Enum	X		<p>Tilmeldingens type</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"LEDIG"</td> <td>Ledig</td> </tr> <tr> <td>"MEDARBEJDER"</td> <td>Medarbejder</td> </tr> <tr> <td>"PRIVATPERSON"</td> <td>Privatperson</td> </tr> <tr> <td>"SELVSTENDIG"</td> <td>Selvstændig</td> </tr> <tr> <td>"VIRKSOMHED"</td> <td>Virksomhed</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"LEDIG"	Ledig	"MEDARBEJDER"	Medarbejder	"PRIVATPERSON"	Privatperson	"SELVSTENDIG"	Selvstændig	"VIRKSOMHED"	Virksomhed
	Mulige værdier	Beskrivelse															
"LEDIG"	Ledig																
"MEDARBEJDER"	Medarbejder																
"PRIVATPERSON"	Privatperson																
"SELVSTENDIG"	Selvstændig																
"VIRKSOMHED"	Virksomhed																
GVU	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt tilmeldingen er en del af grunduddannelse for voksne.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Del af grunduddannelse for voksne</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td><i>Ikke</i> del af grunduddannelse for voksne</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Del af grunduddannelse for voksne	"N"	<i>Ikke</i> del af grunduddannelse for voksne							
Mulige værdier	Beskrivelse																
"J"	Del af grunduddannelse for voksne																
"N"	<i>Ikke</i> del af grunduddannelse for voksne																
	SkolefagHoldplaceringListe	List<SkolefagHoldPlacering>		-	Kan være tom i historisk data på ÅV-data, men sendes som ukomplet da der ikke er valgt fag.												
TilmeldingListe/Tilmelding/ Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/ SkolefagHoldPlacering	Startdato	Dato	X	X	Startdato for SkolefagHoldplaceringen												
	Slutdato	Dato	X	X	Slutdato for SkolefagHoldplaceringen												
	IndenforFKB	Tekst/Boolean	X		<p>Hvorvidt placeringen på faget er indenfor FKB</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Placeringen er indenfor FKB</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Placering er <i>ikke</i> indenfor FKB</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Placeringen er indenfor FKB	"N"	Placering er <i>ikke</i> indenfor FKB						
	Mulige værdier	Beskrivelse															
"J"	Placeringen er indenfor FKB																
"N"	Placering er <i>ikke</i> indenfor FKB																
TimerPrDag	Decimal-tal, >=0, max. 2 decimaler				Hvor mange timer placeringen på holdet tager pr dag.												

Fjernundervisning	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt der er fjernundervisning</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Der er fjernundervisning</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Der er <i>ikke</i> fjernundervisning</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Der er fjernundervisning	"N"	Der er <i>ikke</i> fjernundervisning
Mulige værdier	Beskrivelse									
"J"	Der er fjernundervisning									
"N"	Der er <i>ikke</i> fjernundervisning									
ForegårUndervisning PaaVirksomheden	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt undervisningen foregår på virksomheden</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Undervisning foregår på virksomheden</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Undervisning foregår <i>i kke</i> på virksomheden</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Undervisning foregår på virksomheden	"N"	Undervisning foregår <i>i kke</i> på virksomheden
Mulige værdier	Beskrivelse									
"J"	Undervisning foregår på virksomheden									
"N"	Undervisning foregår <i>i kke</i> på virksomheden									
Kontraktuddannelse	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt tilmeldingen til faget er en del af en AMU-kontraktuddannelse.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Ja / True</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Nej / False</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Ja / True	"N"	Nej / False
Mulige værdier	Beskrivelse									
"J"	Ja / True									
"N"	Nej / False									
Multiplan	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt tilmeldingen til faget vedrører et multiplankursus.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Ja / True</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Nej / False</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Ja / True	"N"	Nej / False
Mulige værdier	Beskrivelse									
"J"	Ja / True									
"N"	Nej / False									
Certifikatkursus	Tekst/Boolean	X	X	<p>Hvorvidt tilmeldingen til faget vedrører et certifikatkursus.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"J"</td> <td>Tilmelding vedrører et certifikatkursus</td> </tr> <tr> <td>"N"</td> <td>Tilmelding vedrører <i>ikke</i> et certifikatkursus</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"J"	Tilmelding vedrører et certifikatkursus	"N"	Tilmelding vedrører <i>ikke</i> et certifikatkursus
Mulige værdier	Beskrivelse									
"J"	Tilmelding vedrører et certifikatkursus									
"N"	Tilmelding vedrører <i>ikke</i> et certifikatkursus									
VarighedDage	Decimal-tal, >=0, max. 2 decimaler		X	Hvor mange dage faget varer						
NormeretVarighed	Decimal-tal, >=0, max. 2 decimaler		X	Hvor mange normerede dage faget varer						
ForventedeAntalTilstedede dage	Decimal-tal, >=0, max. 2 decimaler	X	X	Hvor mange dage kursisten forventes at deltage						
Skolefag	Struktur	X	-	Det tilmeldte skolefag						
TilstededagListe	List<Tilstededag>			Liste af tilstededage. Kan være tom.						
TilmeldingListe/Tilmelding/ Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/	Skolefagskode	Tekst	X	X	Unik kode for skolefaget.					
	Niveau	Tekst	X	X	Niveauet for skolefaget.					

SkolefagHoldPlacering/ Skolefag	Betegnelse	Tekst	X		Betegnelse for skolefaget										
TilmeldingListe/Tilmelding/ Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/ /SkolefagHoldPlacering /TilstededagListe/ Tilstededag	Dato	Dato	X	X	Dato for tilstedeværelse										
	NormTimer	Decimal-tal, >=0, max. 2 decimaler	X	X	Hvor mange normal timer der er på dagen										
	TimerTilstede	Decimal-tal, >=0, max. 2 decimaler		X	Hvor mange timer kursisten har været tilstede. Beregnet som normeret timer - timer fravær. Skal kun returneres såfremt begge værdier er udfyldte.										
	Fraverskode	Tekst/Enum		X	Kode der beskriver typen af fravær. <table border="1" data-bbox="1182 766 1484 1024"> <thead> <tr> <th>Mulige værdier</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"F"</td> <td>Fraværende</td> </tr> <tr> <td>"AU"</td> <td>Afbrudt uddannelse</td> </tr> <tr> <td>"S"</td> <td>Sygdom</td> </tr> <tr> <td>"SF"</td> <td>Skolens forhold</td> </tr> </tbody> </table>	Mulige værdier	Beskrivelse	"F"	Fraværende	"AU"	Afbrudt uddannelse	"S"	Sygdom	"SF"	Skolens forhold
Mulige værdier	Beskrivelse														
"F"	Fraværende														
"AU"	Afbrudt uddannelse														
"S"	Sygdom														
"SF"	Skolens forhold														
	Undervisningssted	Struktur	X	-	Stedet hvor undervisningen er foregået										
TilmeldingListe/Tilmelding/ Holdplacering /SkolefagHoldplaceringListe/ SkolefagHoldPlacering /TilstededagListe/ Tilstededag/ Undervisningssted	Navn	Tekst	X	X	Navnet på undervisningsstedet										
	Gade	Tekst	X	X	Undervisningsstedets gade										
	Sted	Tekst			Undervisningsstedets sted (f.eks. "Lokale 9")										
	Postnummer	Tekst	X	X	Undervisningsstedets postnummer										
	Postdistrikt	Tekst	X	X	Undervisningsstedets postdistrikt										

Fase 2: STIL holdes opdateret ift. behandlingsstatus på ansøgninger



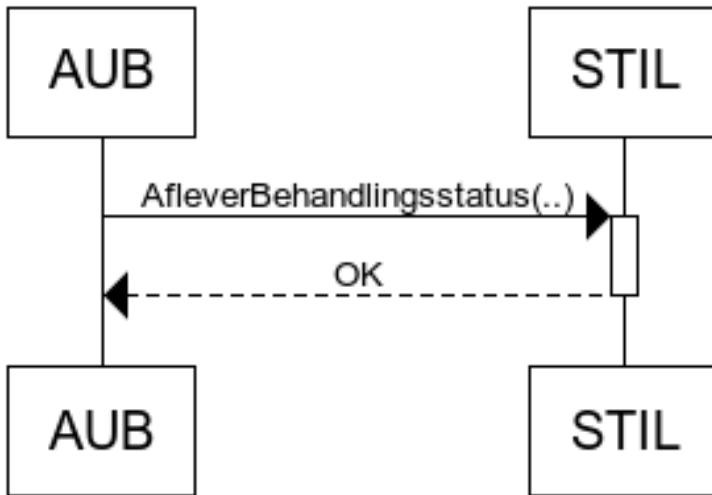
Web-services

Levering af behandlingsstatus (Udstilles af STIL)

Opdaterede behandlingsstatusser leveres til et endpoint udstillet ved STIL. Når STIL's system har kvitteret for modtagelse, markeres opdateringen som "afleveret" ved AUB.

Hvis STIL's system ikke kvitterer eller ikke kan kontaktes, forsøger AUB's system at aflevere opdateringen igen på et senere tidspunkt.

AUB vil blive ved med at forsøge at aflevere opdateringen indtil der opnås en kvittering for modtagelse fra STIL's system.



Data-strukturer

Request

XPath	Type	Beskrivelse
TransaktionId	UUID	Unikt ID for kaldet. Bruges til logging mm. Ved bestilt gensendelse skal transaktionsID'et opdateres mens resten af indholdet forbliver uændret.
Timestamp	DateTime	Tidspunkt for opdatering af behandlingsstatus, <i>ikke</i> afsendelsestidspunktet.
HoplGuid	UUID	Unikt ID for tilmeldingen
Behandlingsstatus	Enum/String	Udfyldes af AUB

Response

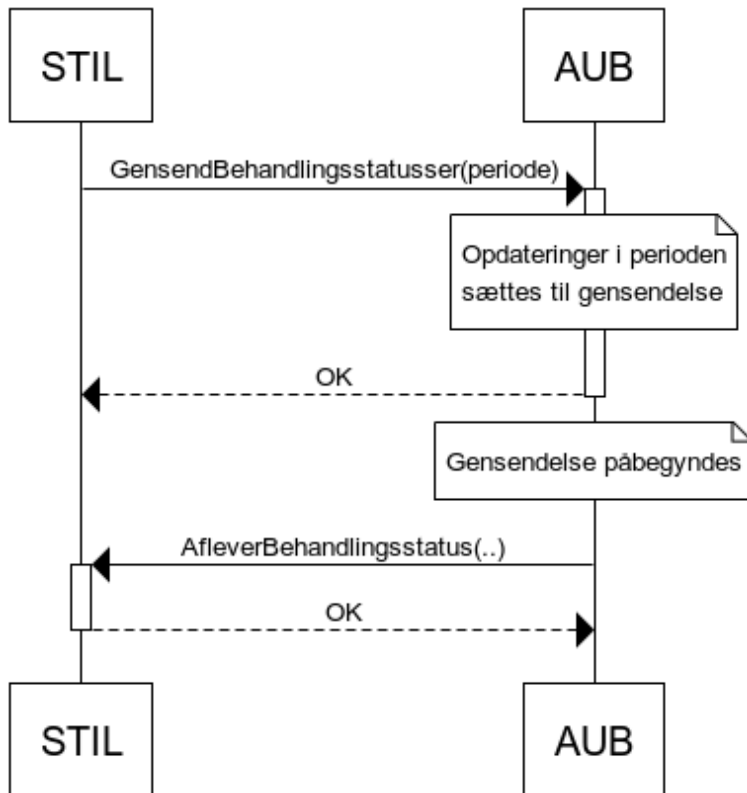
HTTP 200 OK benyttes uden nogen data-struktur til at kvittere for modtagelse

Alt andet end HTTP 200 OK medfører gensendelse af afsender-systemet.

Gensendelse af notifikationer (Udstilles af AUB)

STIL kan bede AUB om at gensende opdatering af behandlingsstatusser for en specifik periode, hvor der f.eks. kan have været systemnedbrud eller andet, som har ledt til at STIL ikke længere er sikker på at de er synkroniseret med AUB.

STIL er på sigt interesseret i at vise behandlingsforløbet over tid og vil derfor gerne have at gensendelse af behandlingsstatus repræsenterer status *som den så ud på opdateringstidspunktet* og ikke den aktuelle status ved gensendelse.



Data-strukturer

Request

XPath	Type	Beskrivelse
TransaktionId	UUID	Unikt ID for kaldet. Bruges til logging mm.
PeriodeStart	Datetime	Start af gensendelsesperioden, inklusiv.
PeriodeSlut	Datetime	Slut for gensendelsesperioden, inklusiv.

Response

HTTP 200 OK benyttes uden nogen data-struktur til at kvittere for modtagelse

Alt andet end HTTP 200 OK medfører gensendelse af afsender-systemet.