UNDERVISNINGS
MINISTERIET
STYRELSEN
FOR IT OG LÆRING

Grænseflade til udveksling af tilmeldinger, kursistoplysninger og tilstededage med EfterUddannelse.dk

Dato

11-02-2019

Version	Status
2.0	**Gældende fra den 15. februar 2019**

Ansvarlig

Marianne Guerry Larsen

Ændringshistorik

Version	Afsnit	Beskrivelse	Dato/Initialer
2.0	Afsnit 3.4.1	Ændring af beskrivelsen af følgende tags for holdplacering: InformationSendesTil, Informationskanal, AfsluttetUddannelse, LoenUnderKursus, SkhpVNO	11-02-2019, MGL
	Afsnit 3.5.1	Ændring af beskrivelsen af følgende tag for tilstededag: TilstedeVNO.	11-02-2019, MGL
	Afsnit 3.6.2	Ny tabel med oversigt over tags i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.	11-02-2019, MGL
	Afsnit 3.7	Nyt afsnit med beskrivelse af webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning.	11-02-2019, MGL
	Afsnit 3.8	Nyt afsnit vedrørende max antal elementer i webservices.	11-02-2019, MGL

Indhold

1 Indledning 4

2 Oplysningstyper 4

3 Beskrivelse af de omfattede webservices 4

3.1 Generelle karakteristika 4

3.1.1 Input XSD 4

3.1.2 Tjek antal i hvert webservicekald 5

3.1.3 Commit 5

3.1.4 Output XSD 5

3.1.5 Generelle fejlkoder 7

3.1.6 Logning i EfterUddannelse.dk 8

3.1.7 Integrationsplatform 9

3.2 Datamodel for holdplaceringer mv. 9

3.3 Webservicen SyncElever 11

3.3.1 Input 11

3.3.2 Output 20

3.3.3 Valideringer 21

3.4 Webservicen SyncTilmeldinger 26

3.4.1 Input 26

3.4.2 Output 41

3.4.3 Valideringer 42

3.5 Webservicen SyncTilstededage 55

3.5.1 Input 55

3.5.2 Output 59

3.5.3 Valideringer 60

3.6 Webservicen HentOpsamledeData 64

3.6.1 Input 65

3.6.2 Output 65

3.6.3 Valideringer 72

3.7 Webservice BestilTilmeldingerTilAfhentning 73

3.7.1 Input 73

3.7.2 Output 81

3.7.3 Valideringer 82

3.8 Max antal elementer i webservices 83

1 Indledning

EfterUddannelse.dk er en national portal til udbud af og digital tilmelding til AMU-kurser og Åben Uddannelse. EfterUddannelse.dk udstiller en række webservices, så institutionernes studieadministrative systemer løbende kan udveksle oplysninger med EfterUddannelse.dk. Det drejer sig om følgende typer af oplysninger:

- Indberetning af institutionsmæssige stamoplysninger til EfterUddannelse.dk til brug for kursusudbud, herunder undervisningssteder, lokationer, skoledagskalendere og skolefag.
- Indberetning af hold og holdoplysninger til brug for kursusopslag på EfterUddannelse.dk, herunder antal pladser, afholdelsesoplysninger og priser.
- Udveksling af oplysninger om kursustilmeldinger og kursister samt kursustilstedeværelse til brug for behandling af virksomhedernes ansøgninger om godtgørelse for medarbejderes kursusdeltagelse.

Denne beskrivelse omfatter webservices til udveksling af oplysninger om tilmeldinger, kursister og tilstedeværelse. Webservices for de øvrige ovennævnte indberetninger og udvekslinger beskrives i separate dokumenter på stil.dk.

2 Oplysningstyper

Denne beskrivelse omfatter webservices til udveksling af følgende typer af oplysninger:

- Personer og elever
- Tilmeldinger
- Tilstededage
- Opsamlede tilmeldingsdata

De førstnævnte tre af disse webservices håndterer oprettelse, opdatering og sletning af oplysninger. Den sidstnævnte webservice håndterer afhentning af ændringer i Efteruddannelse.dk vedrørende tilmeldinger.

3 Beskrivelse af de omfattede webservices

3.1 Generelle karakteristika

3.1.1 Input XSD

Input XSD'en for hver webservice indeholder et tag, InstNr, med nummeret for skolen (DS-nummer).

Når en webservice kaldes, foretages der som det første et tjek, som sikrer, at der i dette tag er angivet et DS-nummer, der findes i tabellen VEU_SKOLER (felt DSNR), og at det passer med den skole, der har kaldt webservicen.

Der anvendes følgende fejlkoder, som kan forekomme i alle webservices:

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Skole-01	Værdien i tag InstNr findes ikke i tabellen VEU_SKOLER (tag InstNr)	Skole #InstNr eksisterer ikke
Skole-02	Værdien i tag Indhold/InstNr svarer ikke til den skole, der har kaldt webservicen i tagget Modtager/InstNr (tag Modtager/InstNr, Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender

Efter tagget InstNr vil der følge en liste af de elementer, som webservicen skal behandle, f.eks. en liste af lokationer.

3.1.2 Tjek antal i hvert webservicekald

For hver webservice er der en begrænsning på, hvor mange elementer der må sendes. Det kan f.eks. være, at der højst må være 100 skolefag i webservicen SyncSkolefag.

Ved kald af en webservice udføres følgende:

1. Find recorden for denne webservice i tabellen VEU_KONFIG. Brug værdien i feltet Tal_verdi som Max_antal_elementer. Hvis der ikke er en sådan record, anvendes værdien 100 som Max_antal_elementer
2. Find antal elementer i input til webservicen. Hvis webservicen er en master-detail struktur (f.eks. som skoledagskalender og tilhørende skoledage), er det kun antal i masteren, der tælles
3. Hvis antal i trin 2 er større end antal i trin 1, returneres fejlkode EU-10 med fejlteksten:
   ”Der er #nnn elementer”. Der må højst være Max_antal_elementer”.
   #nnn er antal elementer i input XML (fundet i trin 2).
   #Max_antal_elementer er antal fundet i trin 1.

3.1.3 Commit

Hver webservice kaldes med en række elementer. Der laves commit, hvis alle elementer er uden fejl. Dvs. hvis webservicen SyncLokationer kaldes med 5 lokationer, og der er fejl i en af disse lokationer (f.eks. kommune eksisterer ikke), vil ingen af de 5 lokationer blive ajourført i Efteruddannelse. Dvs. de 4 lokationer uden fejl bliver ikke oprettet/opdateret i EfterUddannelse.dk.

3.1.4 Output XSD

Input til en webservice indeholder en liste af elementer, og output indeholder en tilsvarende liste, så det kan ses, hvilke elementer der er uden fejl, og hvilke der er fejlet.

Desuden findes der overordnede oplysninger, så det er nemt at se, om der er fejl. Der findes følgende tags for den overordnede del:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	EU-00 betyder, at alle data er ajourført. EU-01 betyder, at der er data med fejl
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	For EU-00 ”Alle data er ajourført” For EU-01 ”Der er fejl i data”
AntalElementer	Tal	Ja	Antal elementer i input (der tælles antal mastere, hvis webservicen indeholder master og detail). Der indsættes 0 i dette tag, hvis parsing af input-XML fejler, da det ikke er muligt at tælle antal elementer
AntalFejlede	Tal	Ja	Antal elementer, hvor der er fejl. Denne er 0, hvis TotalFejlKode er lig ’EU-00’

I listen over elementer i output er der følgende tags for hvert element:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
”Nøgle for elementet”		Ja	Dette afhænger af, hvilken webservice det er. Det er f.eks. tagget Lokation for SyncLokationer og tagget Skoledagskalender for SyncSkoledagskalendere. Se underafsnittet Output for hver webservice
FejlKode	20 tegn	Ja	De forskellige fejlkoder, der skal anvendes i FejlKode, er beskrevet i afsnittene for de forskellige webservices
FejlTekst	200 tegn	Ja	De forskellige fejltekster, der skal anvendes i FejlTekst, er beskrevet i afsnittene for de forskellige webservices

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i EfterUddannelse.dk, og tagget angiver for dette element (masteren hvis det er en master-detail), hvad der er sket i databasen: • 'Insert' betyder, at elementet er oprettet i EfterUddannelse.dk • 'Update' betyder, at elementet er opdateret i EfterUddannelse.dk • 'Delete' betyder, at elementet er slettet i EfterUddannelse.dk Hvis der er fejl i nogle data, vil dette tag ikke være udfyldt for alle elementer

I en fejltekst skrives en dato i formatet dd-mm-yyyy.

For hvert element returneres kun den første fejl, der findes for dette element. Begrundelserne for dette valg er:

- Det forventes ikke, at der vil være ret mange tilfælde, hvor der er flere fejl på et element
- Valideringer kan afhænge af hinanden. Hvis der eksempelvis er angivet en ulovlig periode for en skoledagskalender (fejlkode Skoledagskalender-04), giver det ikke mening at tjekke, om skoledagene er i perioden for skoledagskalenderen (fejlkode Skoledagskalender-05)
- Performance kan blive dårligere, hvis alle fejl på et element skal returneres i output

3.1.5 Generelle fejlkoder

Dette afsnit er en opsummering af fejlkoderne, der er anvendt i afsnit 3.1.4, og som er fejlkoder, der kan blive anvendt i alle webservices.

Fejlkoden EU-14 (parsing error) er den **første** fejlkode, der tjekkes. Fejlkode EU-14 tjekker, at input XML passer med XSD for webservicen. De øvrige fejlkoder kan først tjekkes, når det vides, at formatet for XML'en er, som det skal være.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Skole-01	Værdien i tag InstNrfindes ikke i tabellen VEU_SKOLER (tag InstNr)	Skole #InstNr eksisterer ikke
Skole-02	Værdien i tag Indhold/InstNr svarer ikke til den skole, der har kaldt webservicen i tagget Modtager/InstNr (tag Modtager/InstNr, Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
EU-10	For hver webservice er der et max antal på, hvor mange elementer der må sendes i web-servicen. Det er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.2	Der er #nnn elementer. Der må højst være #Max_antal_elementer
EU-00	Denne anvendes som overordnet fejlkode og er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.4	Alle data er ajourført
EU-01	Denne anvendes som overordnet fejlkode og er nærmere beskrevet i afsnit 3.1.4	Der er fejl i data
EU-11	Mandatory tag not provided	#Tag skal angives i requestet
EU-13	Field must not be specified in the request	#Tag må ikke angives i reque-stet
EU-14	Sax parsing error	<<Text as returned by the parser>>

Hvis et tag ikke er obligatorisk og er af typen dato eller number, og der ved Insert eller Update ønskes, at der skal indsættes den tomme værdi, skal tagget fjernes fra XML'en, da der ellers kommer fejlkode EU-14.

Det er i XSD'en angivet, at tagget Noegle og tilhørende undertag er obligatoriske. Der vil således blive returneret fejlkode EU-14, hvis Noegle eller tilhørende undertag ikke er i XML'en, eller hvis der ikke er angivet en værdi i undertagget.

Det er i XSD'en angivet, at hvis tagget NyNoegle er i XML'en, så skal tilhørende undertag udfyldes. Der vil således blive returneret fejlkode EU-14, hvis NyNoegle er i XML'en, og hvis tilhørende undertag ikke er i XML'en, eller der ikke er angivet en værdi i undertagget.

Fejlkode EU-11 returneres ved operation Insert og Update, hvis et obligatorisk tag (som ikke er et undertag til tagget Noegle) ikke er i XML'en, eller hvis der ikke er angivet en værdi i tagget (dette omhandler de tags, som ikke er et undertag til tagget Noegle, og hvor der er i kolonnen Insert/Update står "Obligatorisk" i afsnittet Input for hver webservice).

Fejlkode EU-13 returneres ved operation Delete og Unchanged, hvis et tag (som ikke er et undertag til tagget Noegle) er i XML'en (dette omhandler de tags, hvor der er i kolonnen Delete/Unchanged står "Må ikke udfyldes" i afsnittet Input for hver webservice).

3.1.6 Logning i EfterUddannelse.dk

Der foretages logning af kald af webservices i EfterUddannelse.dk.

Det sker i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES (se afsnit 3.7) på følgende måde:

- I starten ved hvert webservice-kald (når DS-nummer er fundet) oprettes en record i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES
- Når webservicen er færdig, udfyldes felterne Sluttid, Antal_Behandlede og Antal_Fejlede samt Response_XML i denne record i tabellen VEU_LOG_WEBSERVICES

Data, der er mere end en uge gamle (feltet Starttid), slettes automatisk.

3.1.7 Integrationsplatform

Alle webservices udstilles gennem STIL's integrationsplatformen IP-UNG.

3.2 Datamodel for holdplaceringer mv.

I Efteruddannelse.dk er der følgende tabeller vedrørende holdplaceringer mv.:

Tabelnavn	Beskrivelse
VEU_HOLDPLACERINGER	Oplysninger om holdplaceringer (tilmeldinger). Fremmednøgler til: • VEU_SKOLER • VEU_AKTIVITETER • VEU_ELEVER • VEU_VIRKSOMHEDER • VEU_LERESTEDER (arbejdsadresse) • VEU_LERESTEDER (faktureringsadresse) • VEU_A_KASSE_AFDELINGER (fremmednøglen er aldrig udfyldt)
VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC	Oplysninger om skolefag på holdplacering. Fremmednøgler til: • VEU_SKOLER • VEU_HOLDPLACERINGER • VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD
VEU_ELEVER	Oplysninger om elever, dvs. en person på en uddannelse. Fremmednøgler til: • VEU_SKOLER • VEU_PERSONER • VEU_UDDANNELSER

Tabelnavn	Beskrivelse
VEU_PERSONER	Oplysninger om personer. Fremmednøgler til: • VEU_KOMMUNER • VEU_POSTNR Den unikke nøgle er felterne: • CPR_NR • DSNR. Hvis Efteruddannelse.dk har modtaget oplysninger om en person fra EASY-F, betyder det, at oplysningerne stammer fra CPR-registeret. I så tilfælde sættes feltet DSNR til NULL, og oplysningerne vil kun kunne ændres, når det er EASY-F, der sender ændringerne. Dette kaldes en global person, da der kun er en record i VEU_PERSONER med dette CPR-nummer. EASY-F kalder den gamle webservice og vil ikke kalde den nye webservice SyncElever. Hvis Efteruddannelse.dk ikke har modtaget oplysninger om en person fra EASY-F, er oplysninger kommet fra en skole, og så er feltet DSNR udfyldt og angiver, hvilken skole der ejer oplysningerne. Dette kaldes en skolespecifik person. Der kan så være flere records i VEU_PERSONER med dette CPR-nummer (og med forskellige værdier i feltet DSNR). Hvis der er skolespecifikke personer for et CPR-nummer, og Efteruddannelse.dk modtager oplysninger om CPR-nummeret fra EASY-F, bliver der oprettet en global person for dette CPR-nummer, og elever på de skolespecifikke personer for dette CPR-nummer bliver flyttet til den globale person, og de skolespecifikke personer for dette CPR-nummer bliver slettet
VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER	Oplysninger om personer. Fremmednøgler til: • VEU_SKOLER • VEU_PERSONER • VEU_KOMMUNER • VEU_POSTNR Der er højst én record pr. kombination af felterne SKOL_ID og PERS_ID. Dvs. der er højst en alternativ adresse for et CPR-nummer pr. skole. Tabellen anvendes både for en global person og for en skolespecifik person

Tabelnavn	Beskrivelse
VEU_TILSTEDEDAGE	Oplysninger om tilstedeværelse (og dermed indirekte også om fravær). Fremmednøgler til: • VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC • VEU_FRAVERSKODER

3.3 Webservicen SyncElever

Med webservicen SyncElever kan et studieadministrativt system oprette, opdatere og slette personer og tilhørende elever for en skole i Efteruddannelse.dk.

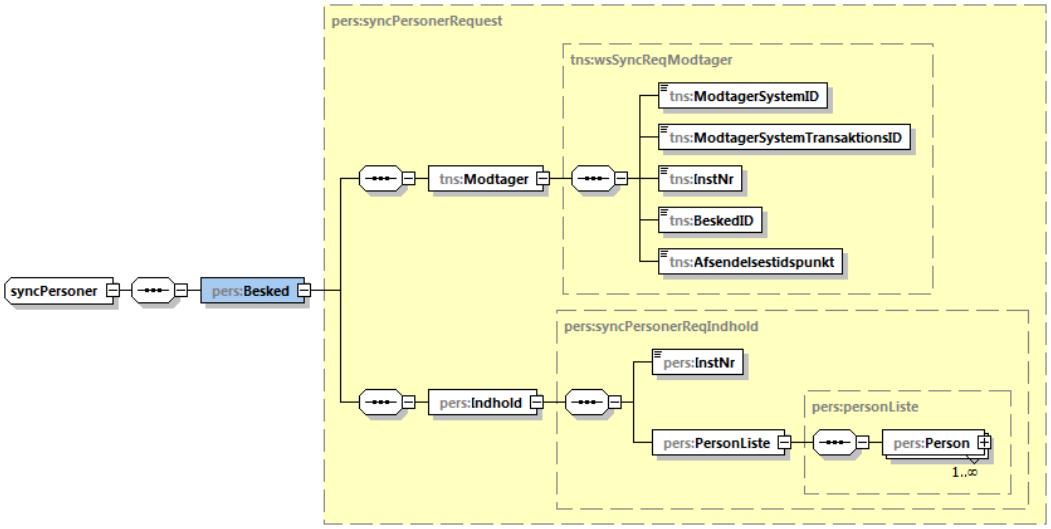
3.3.1 Input

Der er følgende struktur i webservicen:

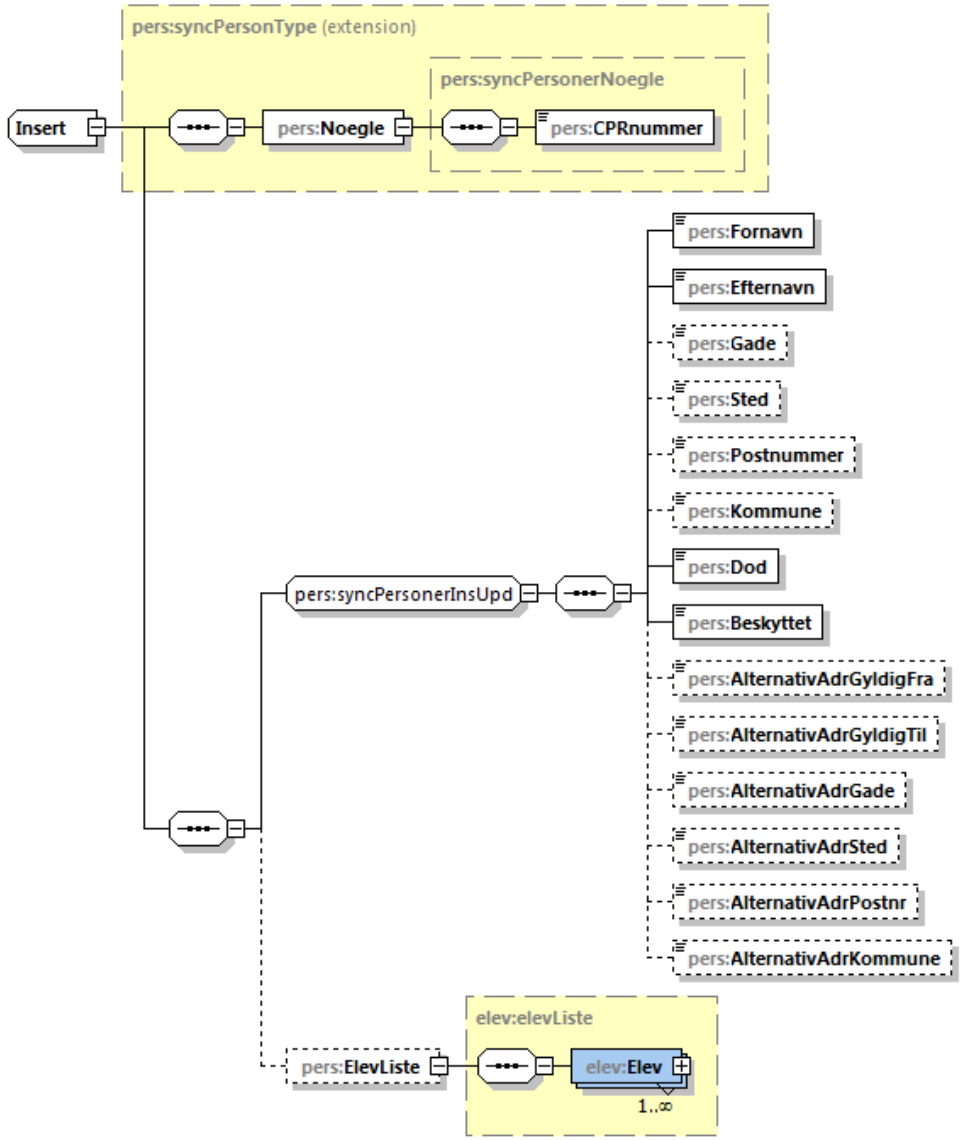
- PERSONER
  - ELEVER

Der vil for PERSONER være tags'ene PersonListe og Person.

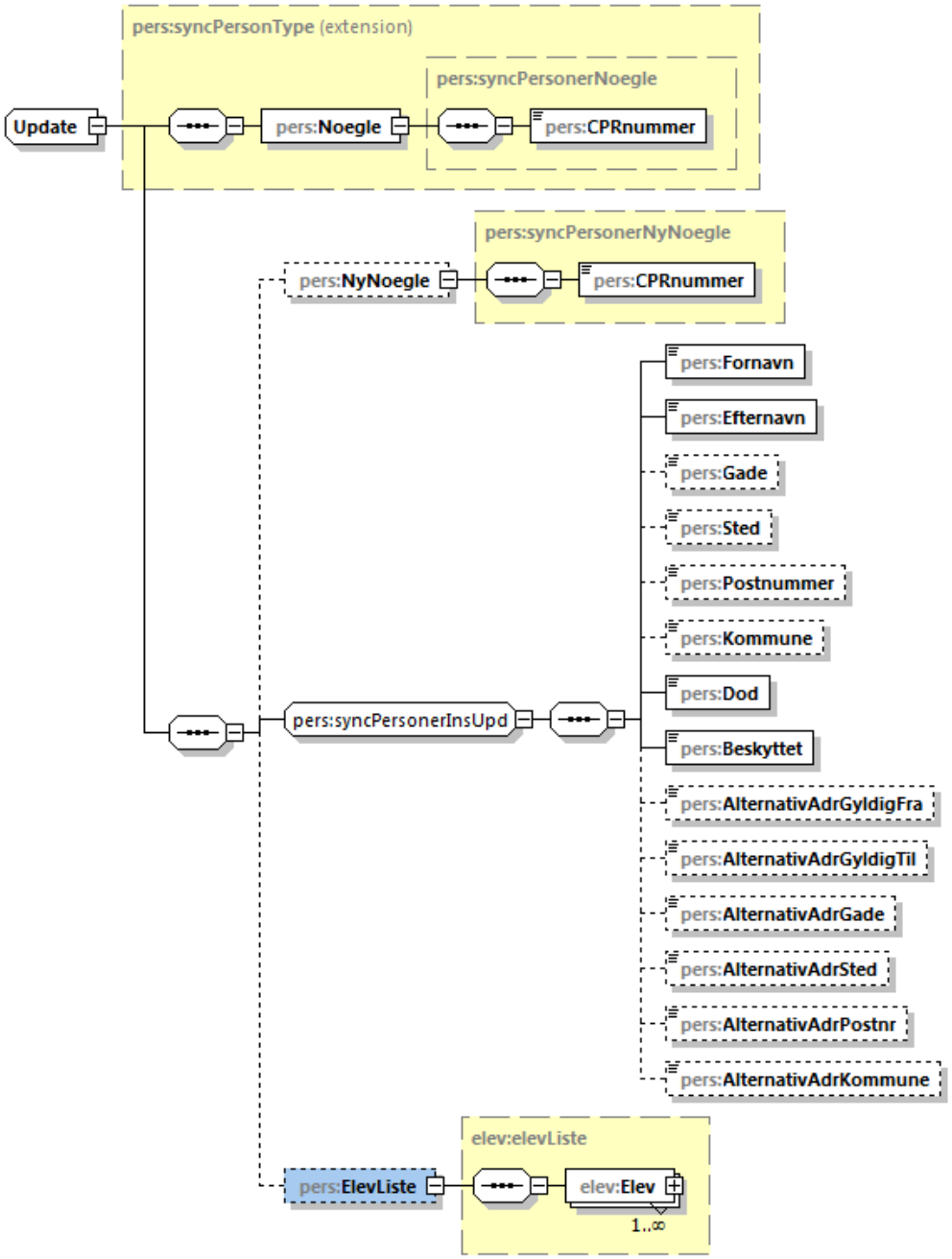
Figur 1. Request SyncElever.



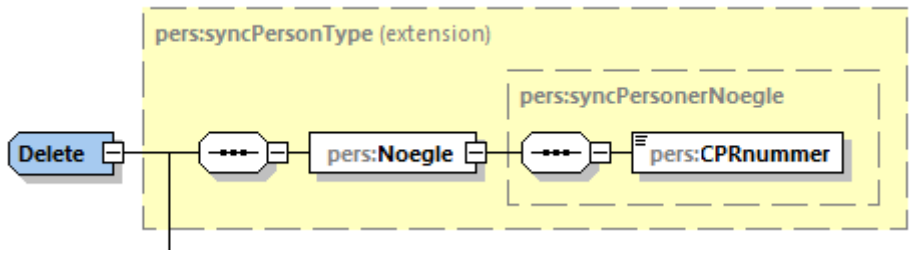
Figur 2. Insert person.



Figur 3. Update person.



Figur 4. Delete person.



Den følgende tabel beskriver tags for en person, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_PERSONER i Efteruddannelse.dk.

Ud over tabellen VEU_PERSONER anvendes også tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER, idet det er muligt at gemme en alternativ adresse pr. kombination af person og skole (felterne PERS_ID og SKOL_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER). Dvs. hvis der er en sådan record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER opdateres denne record, ellers oprettes en ny record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER.

Tag	**Type**	**Insert/ Update**	**Delete/ Unchanged**	**Felt i tabellen VEU_PERSONER hhv. tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER**
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update', 'Delete' eller 'Unchanged'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes. Hvis værdien er 'Unchanged', skal der ikke ændres i selve personen, men der er ændringer i elever for personen
Noegle/ CPRnummer	10 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	CPR_NR
NyNoegle/ CPRnummer	10 tegn		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet CPR_NR. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
Fornavn	50 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Hvis værdien i tagget Beskyttet er J, indsættes <NAVNEBESKYTTET> i feltet FORNAVN og i feltet EFTERNAVN, og det nye felt Folkeregisternavn udfyldes med værdien i tagget Fornavn konkateneret med en blank konkateneret med værdien i tagget Efternavn. Hvis værdien i tagget Beskyttet er N, indsættes værdien i tagget Fornavn i feltet FORNAVN, og værdien i tagget Efternavn i feltet EFTERNAVN, og NULL i det nye felt Folkeregisternavn
Efternavn	50 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Se forrige række
Gade	50 tegn		Må ikke udfyldes	GADE
Sted	50 tegn		Må ikke udfyldes	STED

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_PERSONER hhv. tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Postnummer	15 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet PONR_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_POSTNR, hvor feltet POSTNR er lig værdien i tagget Postnummer. Postnummer er normalt et dansk med 4 cifre
Kommune	3 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet KOMM_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_KOMMUNER, hvor feltet KOMMUNEKODE er lig værdien i tagget Kommune.
Dod (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	DOD
Beskyttet (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Hvis værdien for tagget Beskyttet er J, indsættes værdien N i feltet ADR_PA_UDSKRIFT. Hvis værdien for tagget Beskyttet er N, indsættes værdien J i feltet ADR_PA_UDSKRIFT
AlternativAdrGyldig-Fra	Dato		Må ikke udfyldes	GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGyldig-Til	Dato		Må ikke udfyldes	GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGade	50 tegn		Må ikke udfyldes	ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrSted	50 tegn		Må ikke udfyldes	ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostnr	15 tegn		Må ikke udfyldes	PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_POSTNR, hvor feltet POSTNR er lig værdien i tagget AlternativAdrPostnr.

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_PERSONER hhv. tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrKom-mune	3 tegn		Må ikke udfyldes	KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER udfyldes med feltet ID fra recor-den i tabellen VEU_KOMMUNER, hvor feltet KOMMUNEKODE er lig værdien i tagget Alterna-tivAdrKommune.

SyncElever håndterer 'Insert' af en person på følgende måde:

Tag Operation har værdien 'Insert', og der er en global person: • Den globale person i tabellen VEU_PERSONER ændres ikke • Der indsættes i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Tag Operation har værdien 'Insert', og der er ikke en global person, og der er ikke en skolespecifik person for denne skole: • Der oprettes en skolespecifik person i tabellen VEU_PERSONER • Der indsættes i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Tag Operation har værdien 'Insert', og der er ikke en global person, men der er en skolespecifik person for denne skole: • Det er en fejl, da der allerede er en skolespecifik person i tabellen VEU_PERSONER

SyncElever håndterer 'Update' af en person på følgende måde:

Tag Operation har værdien 'Update', og der er en global person: • Den globale person i tabellen VEU_PERSONER ændres ikke • Der indsættes/opdateres i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Tag Operation har værdien 'Update', og der er ikke en global person, og der er ikke en skolespecifik person for denne skole: • Det er en fejl, da der hverken en global eller en skolespecifik person i tabellen VEU_PERSONER
Tag Operation har værdien 'Update', og der er ikke en global person, men der er en skolespecifik person for denne skole: • Den skolespecifikke person i tabellen VEU_PERSONER opdateres • Der indsættes/opdateres i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

SyncElever håndterer 'Delete' af en person på følgende måde:

Tag Operation har værdien 'Delete', og der er en global person: • Den globale person i tabellen VEU_PERSONER slettes ikke
Tag Operation har værdien 'Delete', og der er ikke en global person, og der er ikke en skolespecifik person for denne skole: • Det er en fejl, da der hverken en global eller en skolespecifik person i tabellen VEU_PERSONER

Tag Operation har værdien 'Delete', og der er ikke en global person, men der er en skolespecifik person for denne skole: • Den skolespecifikke person i tabellen VEU_PERSONER slettes

Hvis der skal oprettes hhv. opdateres records i tabellen VEU_PERSONER (dvs. det er en skolespecifik person), skal de øvrige felter udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk, at de fire første punkter udfyldes automatisk):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- DSNR udfyldes med værdien i tagget InstNr (se afsnit 3.1.3) (da det er en skolespecifik person)
- FIKTIVT_CPR_NR sættes til J, hvis første tegn i CPR_NR er 6, 7, 8 eller 9. Og i alle andre tilfælde sættes feltet til N
- FIKTIV_PERSON sættes til samme værdi som FIKTIVT_CPR_NR (ifølge "Datamodel til VEU-portal" anvendes FIKTIV_PERSON ikke)
- BRUG_ALTERNATIV_ADRESSE sættes til N
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Feltet W044_skal_kaldes skal udfyldes med N ved oprettelse
- Feltet W044_skal_kaldes skal ved opdatering ikke ændres, undtagen hvis CPR-nummer ændres. Hvis CPR-nummer ændres, og det nye CPR-nummer er ikke-fiktivt, sættes feltet W044_skal_kaldes til J. Hvis CPR-nummer ændres, og det nye CPR-nummer er fiktivt, sættes feltet W044_skal_kaldes til N
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

Hvis der slettes en person, skal de tilhørende elever i tabellen VEU_ELEVER for denne person også slettes. Forinden skal det tjekkes, om det er lovligt at slette disse records (dvs. validering Elev-15 i afsnit 3.3.3 skal udføres). Hvis der er tale om en global person, slettes denne ikke (jævnfør ovenfor).

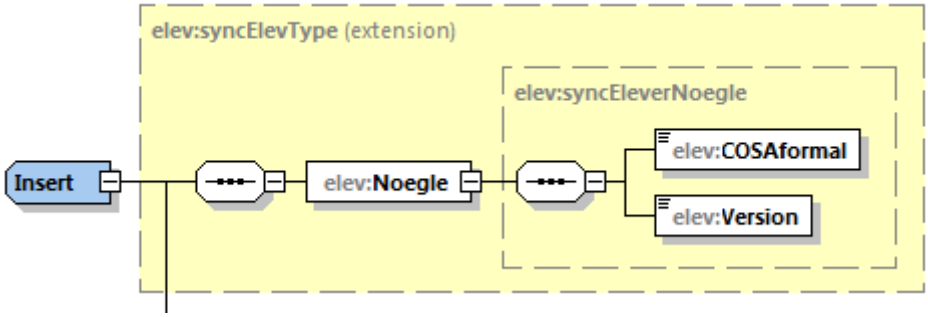
Hvis der ændres i felterne CPR_NR, FORNAVN eller EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER, skal der ændres i de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_ELEVER for alle elever med denne PERS_ID.

Hvis nogle af taggene med alternativ adresse er udfyldt, oprettes eller opdateres i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER. Hvis der eksisterer en record for dette CPR-nummer og denne skole (felterne PERS_ID og SKOL_ID), opdateres denne record. Hvis der ikke er en sådan record oprettes en ny record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER. De øvrige felter i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk, at de fire første punkter udfyldes automatisk):

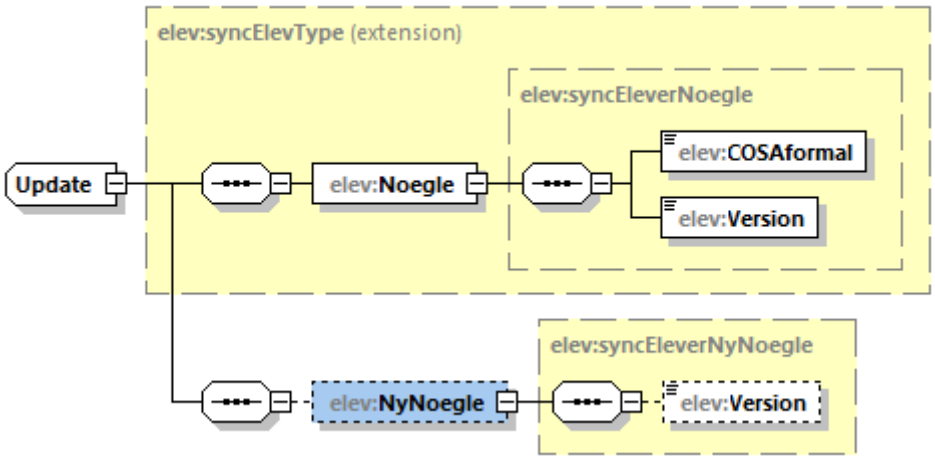
- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- PERS_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_PERSONER
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

Der vil for ELEVER være tags'ene ElevListe og Elev.

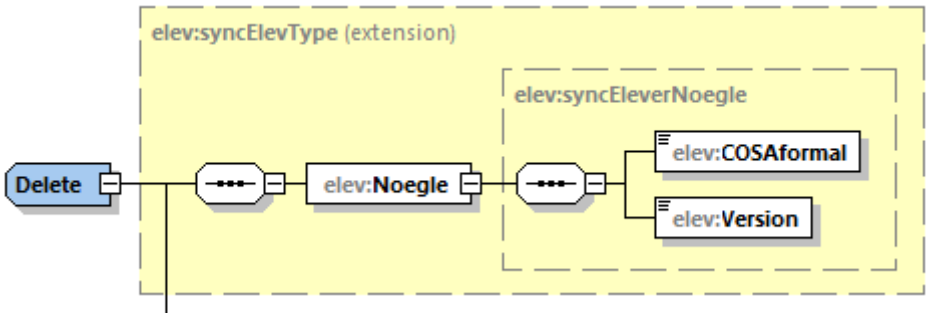
Figur 5. Insert elev.



Figur 6. Update elev.



Figur 7. Delete Elev.



Den følgende tabel beskriver tags for en elev, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_ELEVER i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_ELEVER
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update' eller 'Delete'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes
Noegle/ COSAformal	4 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	UDDA_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER, hvor felterne COSA_FORMAL og VERSION er lig værdierne i tagget Noegle
Noegle/ Version	4 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
NyNoegle/Version	4 tegn		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe uddannelsen (feltet UDDA_ID) på eleven. Bemærk, at det skal være en anden version på det samme CØSA-formål. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'

De øvrige felter i tabellen VEU_ELEVER udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk, at de fire første punkter udfyldes automatisk):

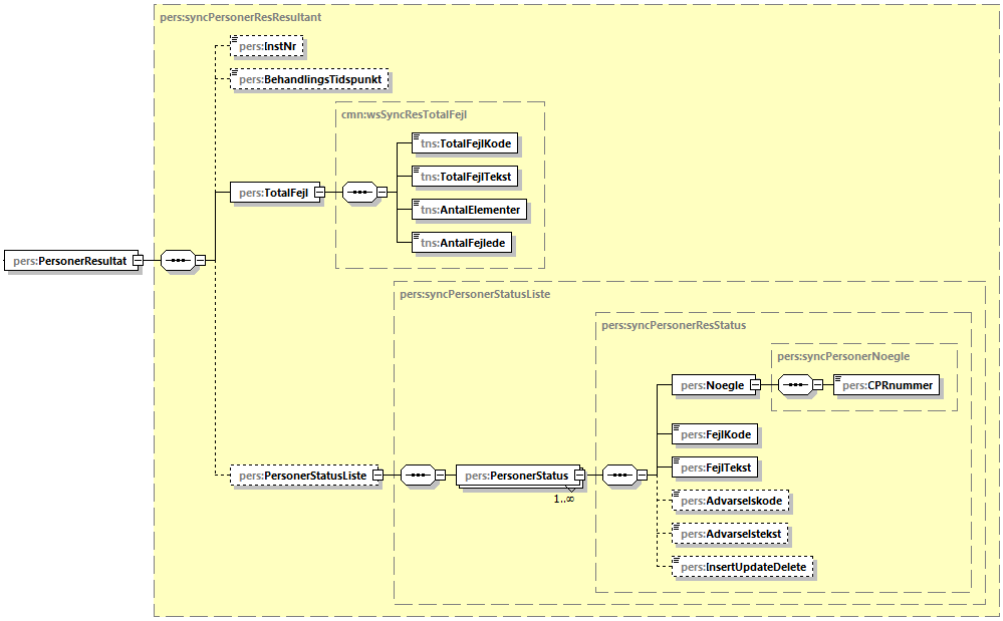
- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record

- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- PERS_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_PERSONER
- Felterne CPR_NR, FORNAVN og EFTERNAVN udfyldes med de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_PERSONER
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncElever', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

3.3.2 Output

I afsnit 3.1.4 beskrives, at der i output er både en overordnet del og en del for hver person.

Figur 8. Response SyncElever.



For webservicen SyncElever er der følgende tags for hver person:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Noegle/ CPRnummer	10 tegn	Ja	CPR_NR
FejlKode	20 tegn	Ja	Fejlkoder i afsnit 3.3.3
FejlTekst	100 tegn	Ja	Fejltekster i afsnit 3.3.3

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Advarselskode	20 tegn	Nej	Der er nogle tilfælde, hvor der ønskes mulighed for at sende en advarsel retur til kalderen af webservicen. Hvis der ikke er fejl, vil data i databasen blive opdateret, selvom der er en advarsel. Et eksempel på en advarsel er et CPR-nummer, der ikke opfylder modulus 11 tjekket (se afsnit 3.3.3)
Advarselstekst	200 tegn	Nej	Se forrige række
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for elementet, hvad der er sket i databasen: • 'Insert' betyder, at personen er oprettet i Efteruddannelse.dk • 'Update' betyder, at personen er opdateret i Efteruddannelse.dk • 'Delete' betyder, at personen er slettet i Efteruddannelse.dk

Bemærk, at der for hver person kun returneres den første fejl (se afsnit 3.1.4).

3.3.3 Valideringer

#xxx i fejlteksten udfyldes med værdier, der ofte stammer fra et tag, f.eks. kommune.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Person-01	Værdien i tagget Noegle/CPRnummer er ulovligt, hvis nogle af følgende punkter ikke opfyldt: • Der skal være 10 cifre • Første ciffer skal være 0, 1, 2, 3, 6, 7, 8 eller 9 • Hvis første tegn er 0, 1, 2 eller 3, skal de første 6 cifre være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 2311721234 er lovlig, da de første 6 cifre svarer til datoen 23. november 1972) • Hvis første tegn er 6, 7, 8 eller 9, skal de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer; være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 7311721234 er lovlig, da de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer, svarer til datoen 13. november 1972) (tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer er ulovligt for person
Person-02	Værdien i tag Operation er 'Update': Værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer er ulovligt, hvis nogle af følgende punkter ikke opfyldt: • Der skal være 10 cifre • Første ciffer skal være 0, 1, 2, 3, 6, 7, 8 eller 9 • Hvis første tegn er 0, 1, 2 eller 3, skal de første 6 cifre være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 2311721234 er lovlig, da de første 6 cifre svarer til datoen 23. november 1972) • Hvis første tegn er 6, 7, 8 eller 9, skal de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer; være en lovlig dato på formen ddmmyy (eksempel 7311721234 er lovlig, da de første 6 cifre, hvor der er trukket 6 fra det første ciffer, svarer til datoen 13. november 1972) (tag Operation, NyNoegle/CPRnummer)	Person #NyNoegle/CPRnummer er ulovligt for person (ændret CPR-nummer)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Person-11	Værdien i tag Operation er 'Update', Delete' eller 'Unchanged', og der er ikke en global person for dette CPR-nummer (dvs. feltet DSNR er NULL) eller en skolespecifik person for dette CPR-nummer (dvs. feltet DSNR er lig skolens nummer (InstNr)). Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende person (tag Operation og tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer eksisterer ikke
Person-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og værdien i tagget Noegle/CPRnummer eksisterer allerede i tabellen VEU_PERSONER, hvor feltet DSNR er lig værdien i tagget InstNr (der er allerede en skolespecifik person for denne skole for dette CPR-nummer) (tag Operation og Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer eksisterer allerede
Person-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer eksisterer allerede i tabellen VEU_PERSONER, hvor feltet DSNR er lig værdien i tagget InstNr (der er allerede en skolespecifik person for denne skole for dette CPR-nummer) (tag Operation og NyNoegle/CPRnummer)	Person #NyNoegle/CPRnummer eksisterer allerede(ændret CPR-nummer)
Person-21	Værdien i tag PostNummer findes ikke i tabellen VEU_POSTNR (tag PostNummer)	Ukendt postnummer #PostNummer på person #Noegle/CPRnummer
Person-22	Værdien i tag AlternativAdrPostnr findes ikke i tabellen VEU_POSTNR (tag AlternativAdrPostnr)	Ukendt alternativ adresse postnummer #AlternativAdrPostnr på person #Noegle/CPRnummer
Person-23	Værdien i tag Kommune findes ikke i tabellen VEU_KOMMUNER (tag Kommune)	Ukendt kommunekode #Kommune på person #Noegle/CPRnummer
Person-24	Værdien i tag AlternativAdrKommune findes ikke i tabellen VEU_KOMMUNER (tag AlternativAdrKommune)	Ukendt alternativ adresse kommunekode #AlternativAdrKommune på person #Noegle/CPRnummer

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Person-25	Kun et af taggene AlternativAdrGyldigFra og AlternativAdrGyldigTil er udfyldte. Enten skal begge tags være udfyldte eller ingen af de to tags (tag AlternativAdrGyldigFra og AlternativAdrGyldigTil)	Kun det ene felt i periode for alternativ adresse er udfyldt på person #Noegle/CPRnummer
Person-26	Hvis nogle af taggene AlternativAdrGade, AlternativAdrSted, AlternativAdrPostnr og AlternativAdrKommune er udfyldte, skal både AlternativAdrGyldigFra og AlternativAdrGyldigTil være udfyldte (tags AlternativAdrGyldigFra, AlternativAdrGyldigTil, AlternativAdrGade, AlternativAdrSted, AlternativAdrPostnr og AlternativAdrKommune)	Periode for alternativ adresse skal udfyldes på person #Noegle/CPRnummer, hvis der skal angives en alternativ adresse
Elev-01	Ukendt uddannelse i tabellen VEU_UDDANNELSER for tag Noegle/COSAformal og tag Noegle/Version (tag Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Ukendt uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version for elev #Noegle/CPRnummer
Elev-02	Værdien i tag Operation er 'Update' og tag NyNoegle/Version er udfyldt. Ukendt uddannelse i tabellen VEU_UDDANNELSER for tag Noegle/COSAformal og tag NyNoegle/Version (tag Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og NyNoegle/Version)	Ukendt version #NyNoegle/Version for uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version for elev #Noegle/CPRnummer
Elev-11	Værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Delete', men der eksisterer ikke en record i tabellen VEU_ELEVER svarende til uddannelsen med værdierne i tag Noegle/COSAformal og tag Noegle/Version, og hvor feltet PERS_ID er denne person. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende elev (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version eksisterer ikke

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Elev-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_ELEVER svarende til uddannelsen med værdierne i tag Noegle/COSAformal og tag Noegle/Version, og hvor feltet PERS_ID er denne person (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version eksisterer allerede
Elev-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og tag NyNoegle/Version er udfyldt, og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_ELEVER svarende til uddannelsen med værdierne i tag Noegle/COSAformal og tag NyNoegle/Version, og hvor feltet PERS_ID er denne person (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og NyNoegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #NyNoegle/Version eksisterer allerede (ændret elev)
Elev-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men for denne elev eksisterer der holdplaceringer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet ELEV_ID er denne elev (tag Operation, Noegle/CPRnummer, Noegle/COSAformal og Noegle/Version)	Elev #Noegle/CPRnummer på uddannelse #Noegle/COSAformal #Noegle/Version anvendes på tilmeldinger og kan ikke slettes

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl:

Fejlkode		Fejltekst
Person-00	Person er uden fejl.	Person #Noegle/CPRnummer er uden fejl

Der er følgende advarsler i SyncElever:

Advarselskode	Valideringsbrud i pseudokode	Advarselstekst
WA-Person-91	Værdien i tagget Noegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek (tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek
WA-Person-92	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek (tag Operation og tag Noegle/CPRnummer)	Person #NyNoegle/CPRnummer opfylder ikke modulus 11 tjek (ændret CPR-nummer)

Advarselskode	Valideringsbrud i pseudokode	Advarselstekst
WA-Person-93	Værdien i tagget Noegle/CPRnummer er en global person, dvs. feltet DSNR er null i recorden i tabellen VEU_PERSONER (tag Noegle/CPRnummer)	Person #Noegle/CPRnummer bliver kun vedligeholdt med opdateringer fra CPR-registeret
WA-Person-94	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget NyNoegle/CPRnummer er en global person, dvs. feltet DSNR er null i recorden i tabellen VEU_PERSONER (tag Operation og tag Noegle/CPRnummer)	Person #NyNoegle/CPRnummer bliver kun vedligeholdt med opdateringer fra CPR-registeret (ændret CPR-nummer)

3.4 Webservicen SyncTilmeldinger

Med webservicen SyncTilmeldinger kan et studieadministrativt system oprette, opdatere og slette tilmeldinger, dvs. holdplaceringer og tilhørende data i Efteruddannelse.dk.

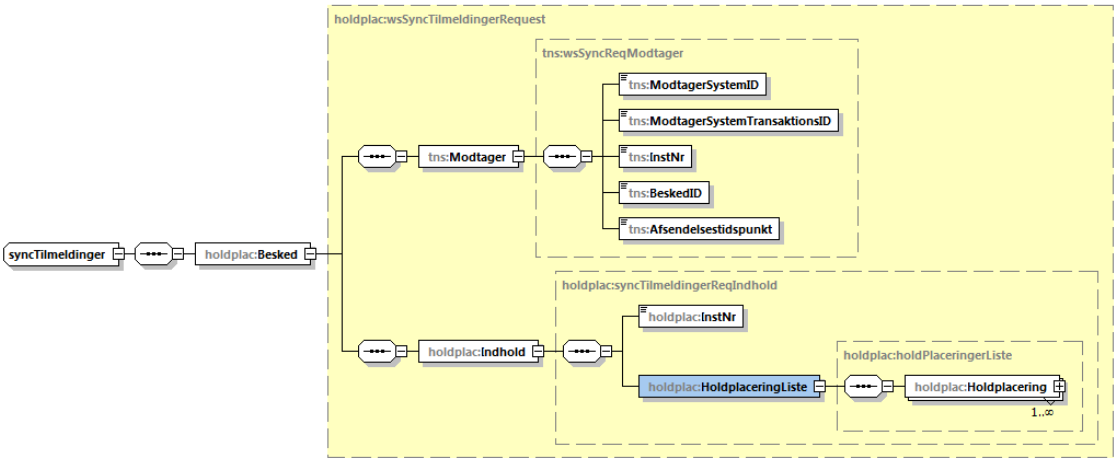
3.4.1 Input

Der er følgende struktur i webservicen:

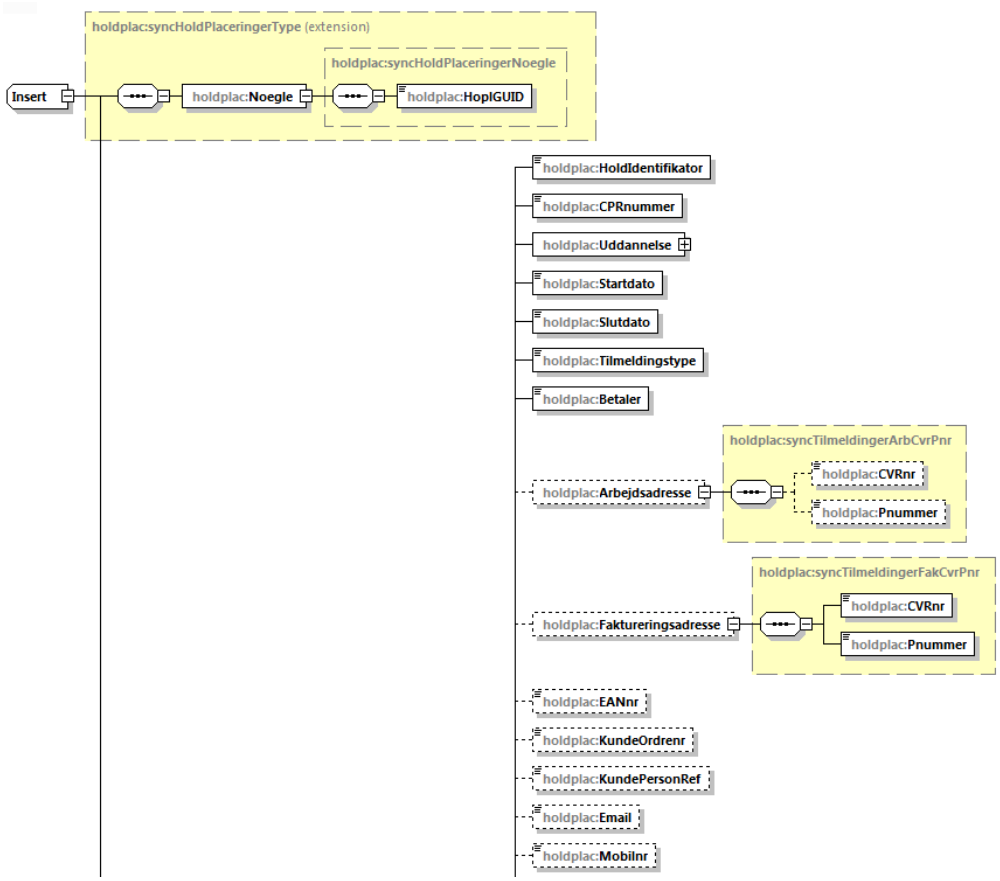
- HOLDPLACERINGER
  - SKOLEFAG_PA_HOLDPLACERING

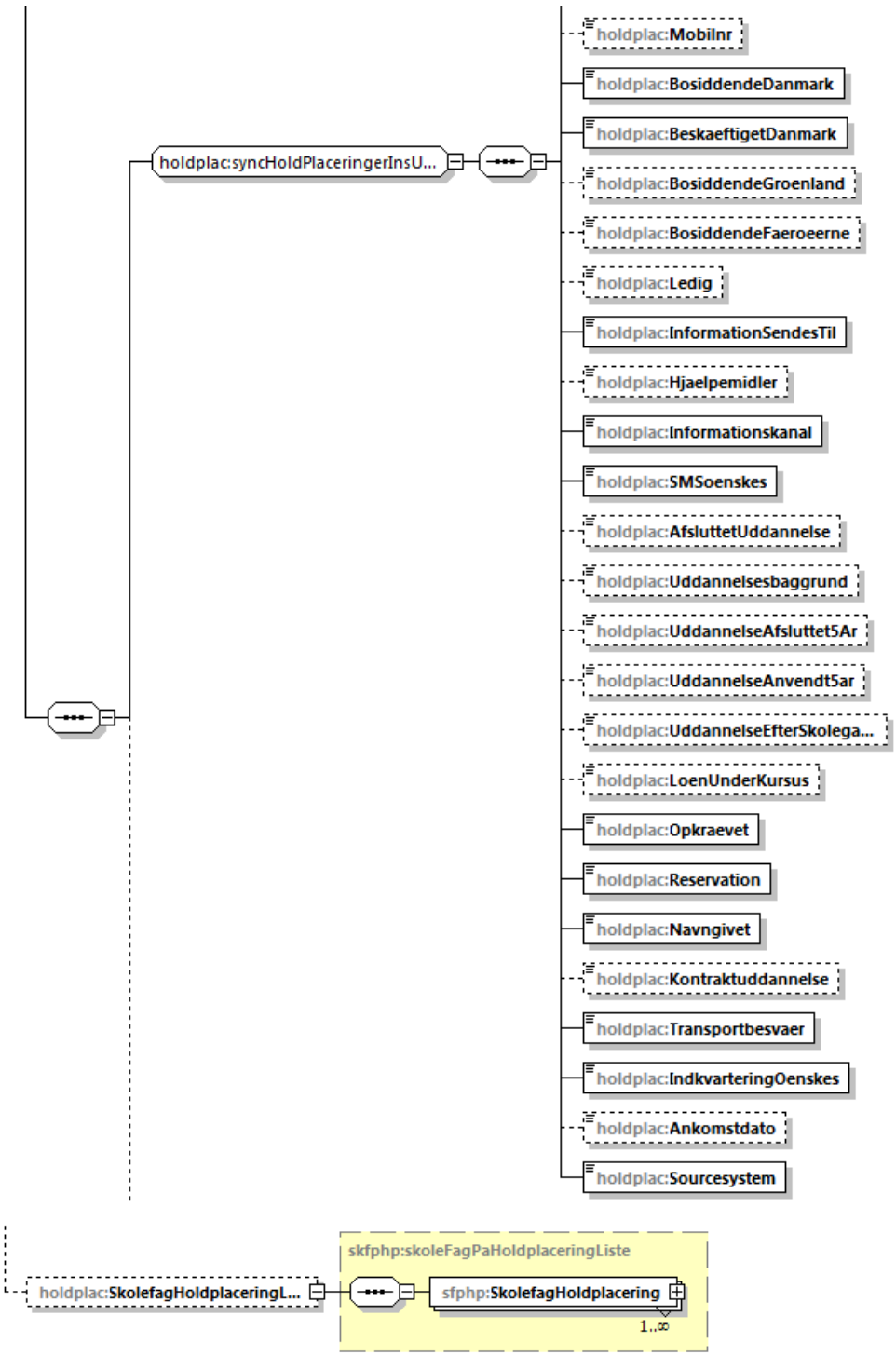
Der vil for HOLDPLACERINGER være tags'ene HoldplaceringListe og Holdplacering.

Figur 9. Request SyncTilmeldinger.

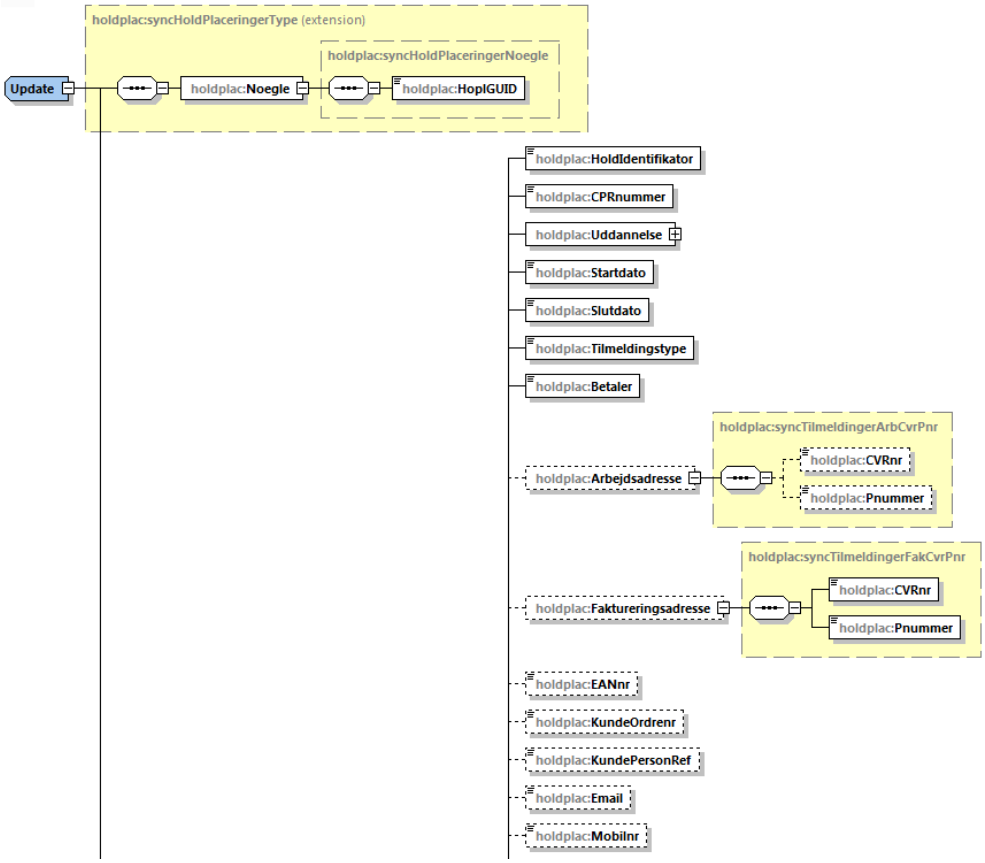


Figur 10. Insert holdplacering.



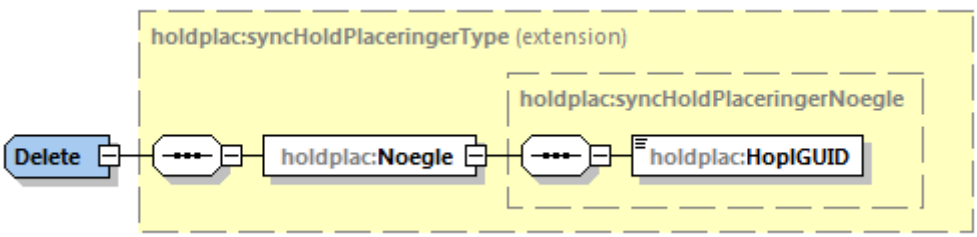

holdplac:syncHoldPlaceringerInsU...
holdplac:Mobilnr
holdplac:BosiddendeDanmark
holdplac:BeskaeftigetDanmark
holdplac:BosiddendeGroenland
holdplac:BosiddendeFaeroeerne
holdplac:Ledig
holdplac:InformationSendesTil
holdplac:Hjaelpemidler
holdplac:Informationskanal
holdplac:SMSoenskes
holdplac:AfsluttetUddannelse
holdplac:Uddannelsesbaggrund
holdplac:UddannelseAfsluttet5Ar
holdplac:UddannelseAnvendt5ar
holdplac:UddannelseEfterSkolega...
holdplac:LoenUnderKursus
holdplac:Opkraevet
holdplac:Reservation
holdplac:Navngivet
holdplac:Kontraktuddannelse
holdplac:Transportbesvaer
holdplac:IndkvarteringOenskes
holdplac:Ankomstdato
holdplac:Sourcesystem
holdplac:SkolefagHoldplaceringL...
skfphp:skoleFagPaHoldplaceringListe
sfphp:SkolefagHoldplacering
1..∞

Figur 11. Update holdplacering.





Figur 12. Delete holdplacering.



Den følgende tabel beskriver tags for en holdplacering, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update', 'Delete' eller 'Unchanged'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes. Hvis værdien er 'Unchanged', skal der ikke ændres i selve holdplaceringen, men der er ændringer i detailoplysninger for holdplaceringen
Noegle/HoplGUID	32 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	HOPL_GUID
HoldIdentifikator	12 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Feltet AKTI_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_AKTIVITETER, hvor feltet AKTIVITET er lig værdien i tagget HoldIdentifikator
CPRnummer	10 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Feltet ELEV_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_ELEVER, hvor: • feltet PERS_ID beregnes ud fra tabellen VEU_PERSONER og tagget CPRnummer i denne række og eventuelt tagget InstNr i afsnit 3.1.1 (først undersøges om der er en global person, og hvis der ikke er en sådan, så undersøges om der er en skolespecifik person) • feltet UDDA_ID beregnes ud fra tabellen VEU_UDDANNELSER og taggene Uddannelse/COSAformal og Uddannelse/Version i de følgende to rækker
Uddannelse/ COSAformal	4 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Se forrige række
Uddannelse/ Version	4 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	Se forrige række
Startdato	Dato	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	STARTDATO

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Slutdato	Dato	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	SLUTDATO
Tilmeldingstype (Tilladte værdier: 'PRIVATPERSON' 'MEDARBEJDER' 'SELVSTENDIG' 'LEDIG' 'VIRKSOMHED')	20 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	TILMELDINGS_TYPE
Betaler (Tilladte værdier: 'SELVBETALER' 'ARBEJDSGIVER' 'GVU_ELEV' 'INGEN_AFGIFT')	20 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	BETALING_AF_AFGIFT
Arbejdsadresse/CVRnr	8 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet VIRK_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER, hvor feltet CVR_NR er lig værdien i tagget Arbejdsadresse/CVRnr
Arbejdsadresse/ Pnummer	20 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet LRST_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_LERESTEDER, hvor feltet P_NR er lig værdien i tagget Arbejdsadresse/Pnummer, og feltet VIRK_ID er værdien fundet i forrige række
Faktureringsadresse/ CVRnr	8 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet FAKTADR_LRST_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_LERESTEDER, hvor feltet P_NR er lig værdien i tagget Faktureringsadresse/Pnummer, og feltet VIRK_ID er lig ID fra recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER, hvor feltet CVR_NR er lig værdien i tagget Faktureringsadresse/CVRnr
Faktureringsadresse/ Pnummer	20 tegn		Må ikke udfyldes	Se forrige række
EANnr	13 cifre		Må ikke udfyldes	EAN_NR

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundeOrdrenr	10 tegn		Må ikke udfyldes	KUNDE_ORDERNR
KundePersonRef	35 tegn		Må ikke udfyldes	KUNDE_PERSON_REF
Email	100 tegn		Må ikke udfyldes	EMAIL
Mobilnr	16 tegn		Må ikke udfyldes	MOBILNR
BosiddendeDanmark (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	BOSIDDENDE_I_DK
BeskaeftigetDanmark (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	BESKEFTIGET_I_DK
BosiddendeGroenland (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	BOSIDDENDE_PA_GRL Feltet udfyldes med N, hvis tag-get ikke er udfyldt
BosiddendeFaeroeerne (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	BOSIDDENDE_PA_FER Feltet udfyldes med N, hvis tag-get ikke er udfyldt
Ledig (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	LEDIG Feltet udfyldes med N, hvis tag-get ikke er udfyldt
InformationSendesTil (Tilladte værdier: 'KURSIST' 'ARBEJDSGIVER')	20 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	INFORMATION_SENDES_TIL
Hjaelpemidler	4000 tegn		Må ikke udfyldes	HJELPEMIDLER

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Informationskanal (Tilladte værdier: 'POST' 'E-MAIL')	20 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	INFORMATIONS_KANAL
SMSoenskes (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	SMS_ONSKES
AfsluttetUddannelse (Tilladte værdier: 'Videregående uddannelse' 'Andre uddannelser på videregående niveau' 'Anden uddannelse' 'Faglært')	50 tegn		Må ikke udfyldes	AFSLUTTET_UDDANNELSE
Uddannelsesbaggrund	200 tegn		Må ikke udfyldes	UDDANNELSESBETEGNELSE
UddannelseAfsluttet5Ar (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	UDDANNELSE_AFSLUTTET_5_AR
UddannelseAnvendt5ar (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	UDD_ANVENDT_SENESTE_5_AR
UddannelseEfterSkolegang (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	UDDANNELSE_EFTER_SKOLEGANG

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
LoenUnderKursus (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	LON_UNDER_KURSUS Oplysningen har betydning for udbetaling af godtgørelse og må **kun** vedligeholdes i EfterUddannelse.dk (feltet udgår formentlig af grænsefladen). Hvis tagget er udfyldt, ignoreres den udfyldte værdi.
Opkraevet (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	FAKTURERET
Reservation (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	RESERVATION Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Navngivet (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	NAVNGIVET
Kontraktuddannelse (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	KONTRAKT_UDD Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Transportbesvaer (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	TRANSPORTBESVER
IndkvarteringOenskes (Tilladte værdier: J N)	1 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	INDKVARTERING_ONSKES
Ankomstdato	Dato		Må ikke udfyldes	ANKOMSTDATO

Tag	Type	Insert/ Update	Delete/ Unchanged	Felt i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Sourcesystem	10 tegn	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	SOURCESYSTEM Det er endnu ikke besluttet, hvad de nye studieadministrative systemer hedder. Indtil videre regnes med følgende navne Lectio, LUDUS, UDDATA+ hhv. KMD. Der skal anvendes samme navngivning som i afsnit 3.6

De øvrige felter i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk, at de fire første punkter udfyldes automatisk):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

Desuden skal der i nogle tilfælde markeres på personen i tabellen VEU_PERSONER, at webservicen W044 i EASY-F skal kaldes. Det skal ske i følgende situationer:

- Når der i den nye webservice SyncTilmeldinger oprettes en holdplacering for en elev for en person med et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for denne person
- Når der i den nye webservice SyncTilmeldinger på en holdplacering ændres elev, og den nye elev er for en person med et ikke-fiktivt CPR-nummer, så sættes feltet W044_skal_kaldes til J i recorden for personen for den nye elev

Bemærk, at en sådan person godt kan være en global person (dvs. hvor feltet DSNR er NULL).

Selve kaldet af webservicen W044 for en sådan person sker i et nyt job, KaldW044Personer, som er beskrevet i afsnit 3.8.

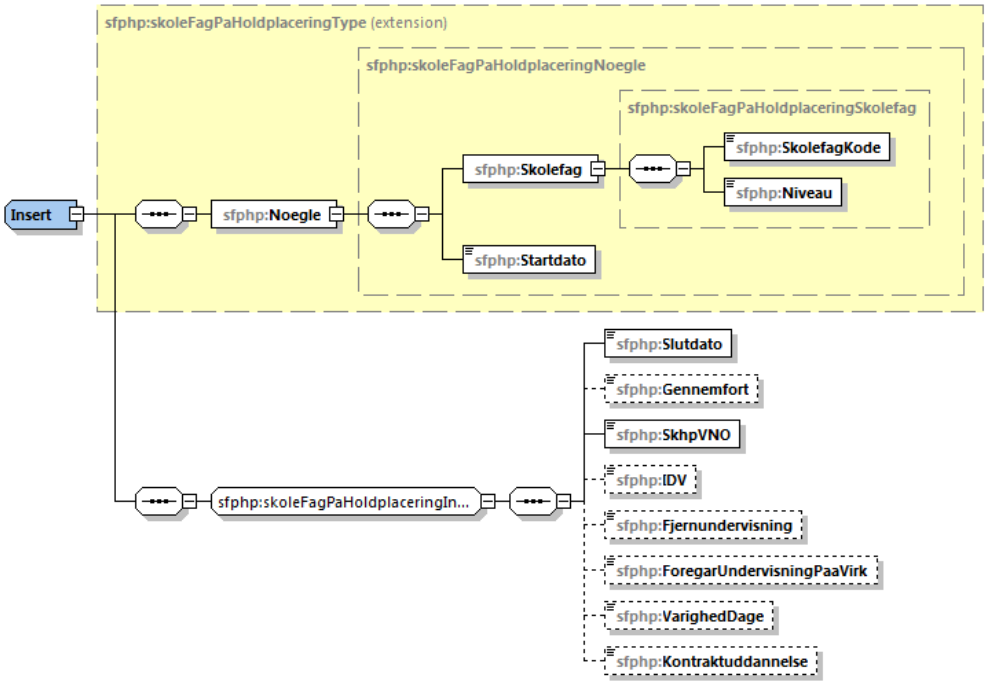
Hvis der ændres i felterne BOSIDDENDE_PA_GRL, BOSIDDENDE_PA_FER eller LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, skal der ændres i de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for alle records med denne HOPL_ID.

Hvis der slettes en holdplacering, skal de tilhørende oplysninger i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC og i tabellen VEU_DOKARK_HOLDPLACERINGER og

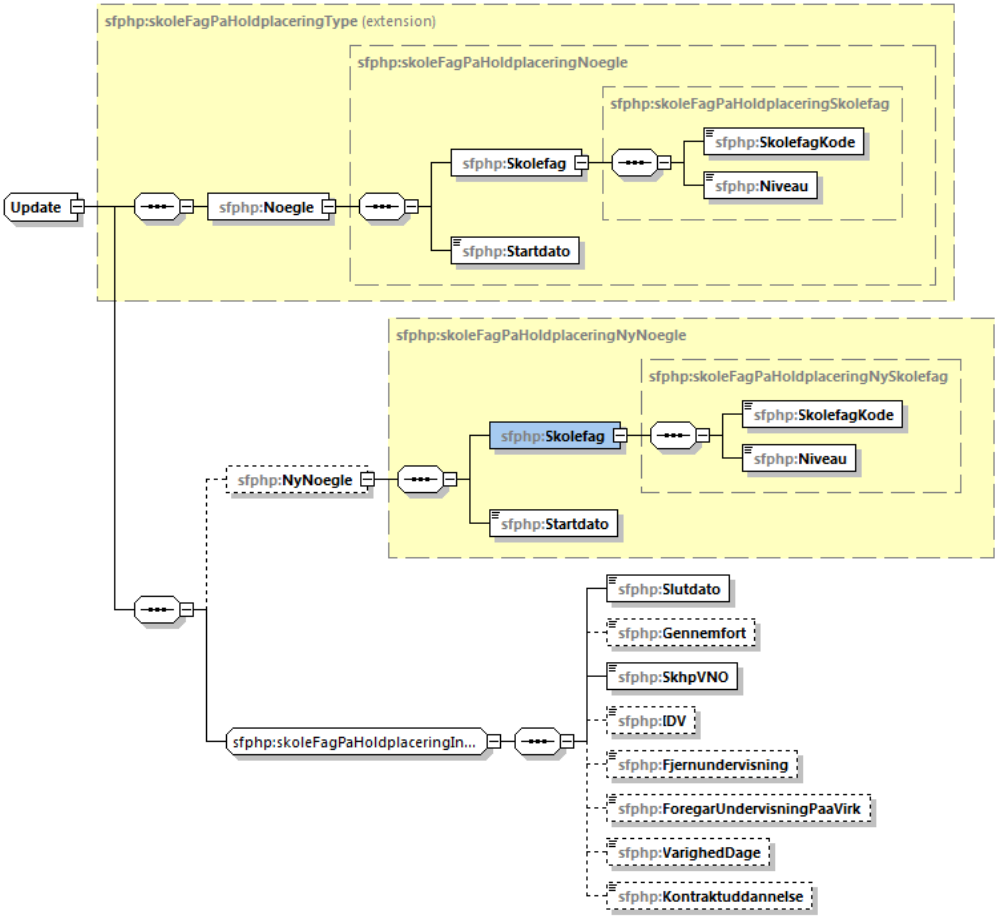
i tabellen VEU_DOKARK_LOG også slettes. Inden skal det tjekkes, om det er lovligt at slette disse records (dvs. validering FagPlac-15 og FagPlac-16 i afsnit 3.4.3 skal udføres).

Der vil for SKOLEFAG_PA_HOLDPLACERING være tags SkolefagHoldplaceringListe og SkolefagHoldplacering.

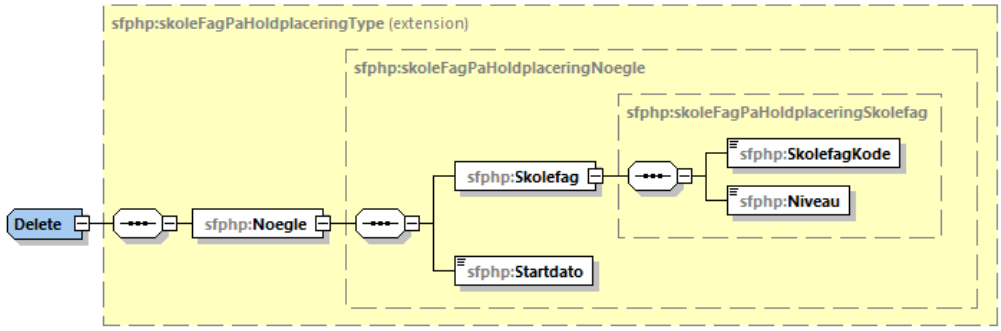
Figur 13. Insert skolefag på holdplacering.



Figur 14. Update skolefag på holdplacering.



Figur 15. Delete skolefag på holdplacering.



Det er ikke obligatorisk, at der er tags SkolefagHoldplaceringListe og SkolefagHoldplacering for en holdplacering. Jævnfør validering HoldPlac-82 som siger, at for en holdplacering på et hold med indberetningsprincip forskellig fra ÅV (åbent værksted) skal der være skolefag tilknyttet holdplaceringen. Dvs. for hold med indberetningsprincip ÅV behøver der ikke være skolefag tilknyttet holdplaceringen.

Den følgende tabel beskriver tags for et skolefag på holdplacering, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update' eller 'Delete'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes.
Noegle/ Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Feltet SKPH_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD ud fra: • tags i denne række og den følgende række og ved at anvende tabellen VEU_SKOLEFAG • feltet AKTI_ID fundet ved HOLDPLACERINGER ovenfor
Noegle/ Skolefag/ Niveau	1 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
Noegle/ Startdato	Dato	Obligatorisk	Obligatorisk	STARTDATO
NyNoegle/Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet SKPH_ID. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
NyNoegle/Skolefag/ Niveau	1 tegn		Må ikke udfyldes	Se forrige række. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
NyNoegle/Startdato	Dato		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet STARTDATO. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdien 'Update'
Slutdato	Dato	Obligatorisk	Må ikke udfyldes	SLUTDATO

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Gennemfort (Tilladte værdier: 1 2 3)	1 tegn		Må ikke udfyldes	GENNEMFORT
SkhpVNO	Num-ber(10)	Obliga-torisk	Må ikke udfyldes	SKHP_VNO Internt versionsnummer fra det studieadministrative system. Feltet sættes til 1 ved oprettelse af recorden. Feltet tælles op med 1, hver gang recorden opdateres i det studieadministrative system
IDV (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	IDV Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
Fjernundervisning (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	FJERNUNDERVISNING Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
ForegarUnder-visningPaaVirk (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	FORE-GAR_UNDERVISNING_PA_VIRK Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt
VarighedDage	Number(4, 1)		Må ikke udfyldes	VARIGHED_DAGE
Kontraktuddannelse (Tilladte værdier: J N)	1 tegn		Må ikke udfyldes	KONTRAKT_UDD Feltet udfyldes med N, hvis tagget ikke er udfyldt

De øvrige felter i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC udfyldes på følgende måde ved oprettelse og opdatering (bemærk, at de fire første punkter udfyldes automatisk):

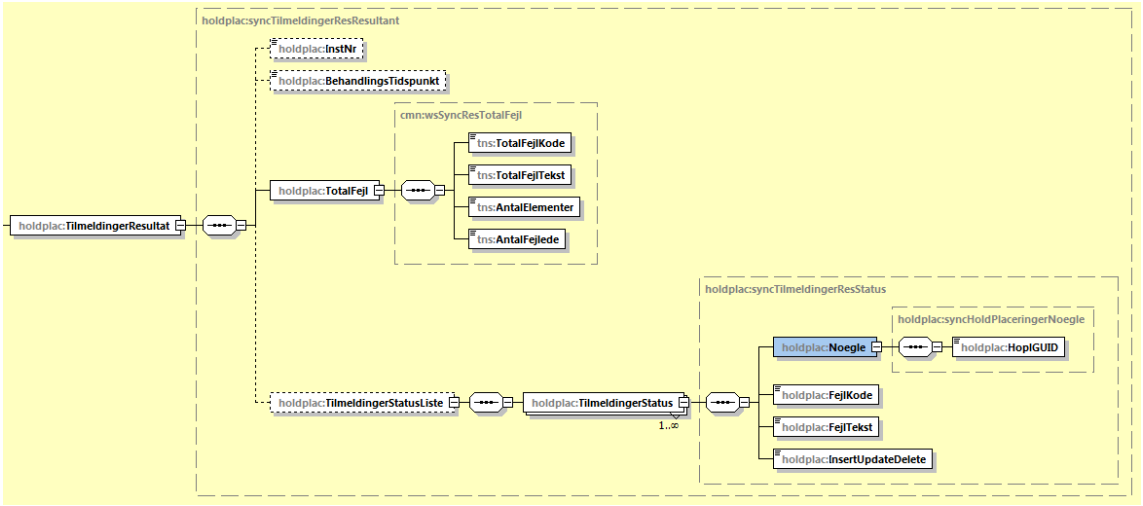
- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record

- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- SKOL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLER ud fra tagget beskrevet i afsnit 3.1.1
- HOPL_ID skal udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER for denne holdplacering
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncTilmeldinger', hvis der oprettes eller opdateres en record
- Felterne BOSIDDENDE_PA_GRL, BOSIDDENDE_PA_FER og LEDIG udfyldes med de tre tilsvarende felter i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
- Feltet BOSIDDENDE_PA_GRL_FER (bemærk, at GRL_FER) sættes til J, hvis BOSIDDENDE_PA_GRL er J, eller BOSIDDENDE_PA_FER er J. Ellers sættes feltet til N
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

3.4.2 Output

I afsnit 3.1.4 beskrives, at der i output er både en overordnet del og en del for hver holdplacering.

Figur 16. Response SyncTilmelding.



For webservicen SyncTilmeldinger er der følgende tags for hver holdplacering.

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Noegle/HoplGUID	32 tegn	Ja	HOPL_GUID
FejlKode	20 tegn	Ja	Fejlkoder i afsnit 3.4.3
FejlTekst	100 tegn	Ja	Fejltekster i afsnit 3.4.3

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for elementet, hvad der er sket i databasen: • 'Insert' betyder, at holdplaceringen er oprettet i Efteruddannelse.dk • 'Update' betyder, at holdplaceringen er opdateret i Efteruddannelse.dk • 'Delete' betyder, at holdplaceringen er slettet i Efteruddannelse.dk

Bemærk, at der for hvert hold kun returneres den første fejl (se afsnit 3.1.4).

3.4.3 Valideringer

#xxx i fejlteksten udfyldes med værdier, der ofte stammer fra et tag, f.eks. kommune.

I input angives hoplGUID som nøgle for en holdplacering. Herved bliver der forskel på, hvordan værdierne for #Startdato, #CPRnummer, #Uddannelse/COSAformal, #Uddannelse/Version og #HoldIdentifikator til fejlteksten skal findes.

Hvis Operation for holdplacering er Insert eller Update, findes værdierne i input-XML'en.

Hvis Operation for holdplacering er Unchanged eller Delete, er oplysningerne ikke i input-XML'en, og værdierne findes i recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet HOPL_GUID er lig værdien i tagget Noegle/HoplGUID (undtagen hvis recorden ikke eksisterer (HoldPlac-11 og HoldPlac-18)).

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-01	Der er records i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING for denne skole, hvor feltet Afhentet er N. Denne tabel er beskrevet i "Delleverance 3B: Hent oplysninger fra EU.dk" (tag InstNr)	Der skal afhentes tilmeldinger fra Efteruddannelse.dk ved hjælp af webservicen HentOpsamledeData, inden der kan indsendes ændringer i tilmeldinger (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-11	Værdien i tag Operation er 'Delete' eller 'Unchanged', men værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer ikke i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende Holdplacering (tag Operation og tag Noegle/HoplGuid)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID eksisterer ikke

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer allerede i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER (tag Operation og Noegle/HoplGUID, samt Startdato, CPRnummer, Uddannelse/COSAformal, Uddannelse/Version og HoldIdentifikator)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID eksisterer allerede. Modtagne data er Startdato #Startdato, elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-13	Værdien i tag Operation er 'Update', men værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer ikke i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Det er ikke muligt at opdatere en ikke-eksisterende Holdplacering (tag Operation og tag Noegle/HoplGuid, samt Startdato, CPRnummer, Uddannelse/COSAformal, Uddannelse/Version og HoldIdentifikator)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID eksisterer ikke. Modtagne data er Startdato #Startdato, elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men holdplaceringen anvendes i tabellen VEU_FRAVERS_ENDRINGER (tag Operation og Noegle/HoplGUID) (de øvrige #-værdier i fejlteksten findes i recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet HOPL_GUID er lig værdien i tagget Noegle/HoplGUID)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID kan ikke slettes, da den anvendes i fraværsændringer. Startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-16	Værdien i tag Operation er 'Delete', men holdplaceringen anvendes i tabellen VEU_FRAVERSABONNENTER (tag Operation og Noegle/HoplGUID) (de øvrige #-værdier i fejlteksten findes i recorden i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, hvor feltet HOPL_GUID er lig værdien i tagget Noegle/HoplGUID)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID kan ikke slettes, da den anvendes i fraværsabonnementer. Startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-18	Værdien i tag Operation er 'Delete' eller 'Unchanged', og værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, men det er for en anden skole end i tag InstNr (tag Operation og tag Noegle/HoplGuid og tag InstNr)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID eksisterer, men den vedrører en anden skole
HoldPlac-19	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, men det er for en anden skole end i tag InstNr (tag Operation og tag Noegle/HoplGuid og tasg InstNr, samt Startdato, CPR-nummer, Uddannelse/COSAformal, Uddannelse/Version og HoldIdentifikator)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID eksisterer, men den vedrører en anden skole. Modtagne data er Startdato #Startdato, elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-21	Ukendt hold i tabellen VEU_AKTIVITETER (tag HoldIdentifikator)	Ukendt hold for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-22	Værdien i tag Operation er 'Update', men værdien i tag HoldIdentifikator er ikke lig den, der er i recorden for Noegle/HoplGUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Det er ikke tilladt at skifte HoldIdentifikator på en holdplacering (tag Operation, HoldIdentifikator og Noegle/HoplGUID)	Hold for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPR-nummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke det samme hold som på GUID #Noegle/HoplGUID
HoldPlac-23	Ukendt person i tabellen VEU_PERSONER. Først undersøges om der er en global person, dvs. hvor feltet DSNR er NULL. Hvis der ikke er en global person, undersøges, om der er en skolespecifik person, dvs. hvor feltet DSNR er denne skole (tag CPRnummer)	Ukendt person for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-24	Ukendt uddannelse i tabellen VEU_UDDANNELSER (tag Uddannelse/COSAformal og Uddannelse/Version)	Ukendt uddannelse for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-25	Ukendt elev i tabellen VEU_ELEVER (findes ud fra personen fundet i HoldPlac-23 og uddannelsen fundet i HoldPlac-24)	Ukendt elev for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-26	Hvis holdet har en uddannelse, der er AMU, skal eleven også have en uddannelse, der er AMU. En uddannelse er AMU, hvis feltet UDDA_TYPE er 'AMU' i tabellen VEU_UDDANNELSER (holdet er fundet i HoldPlac-21) (uddannelse for eleven er fundet i HoldPlac-24)	Holdet er AMU, men eleven er ikke AMU for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-27	Hvis holdet er for åben uddannelse, skal eleven også være på åben uddannelse. En uddannelse er åben uddannelse, hvis feltet UDDA_TYPE er 'AUUD' i tabellen VEU_UDDANNELSER (holdet er fundet i HoldPlac-21) (uddannelse for eleven er fundet i HoldPlac-24)	Holdet er åben uddannelse, men eleven er ikke på åben uddannelse for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-31	Hvis Arbejdsadresse/CVRnr er udfyldt, skal den eksistere i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER (tag Arbejdsadresse/CVRnr)	Ukendt virksomhed på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-32	Hvis Arbejdsadresse/Pnummer er udfyldt, men Arbejdsadresse/CVRnr er ikke udfyldt (tag Arbejdsadresse/CVRnr og Arbejdsadresse/Pnummer)	Hvis P-nummer for arbejdsadresse er udfyldt, skal virksomhed også være udfyldt på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-33	Hvis både Arbejdsadresse/CVRnr og Arbejdsadresse/Pnummer er udfyldte, skal det eksistere i tabellen VEU_LERESTEDER. Se beskrivelse af tag Arbejdsadresse/Pnummer i afsnit 3.4.1. (tag Arbejdsadresse/CVRnr og Arbejdsadresse/Pnummer)	Ukendt arbejdsadresse på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-35	Hvis både Faktureringsadresse/CVRnr og Faktureringsadresse/Pnummer er udfyldte, skal det eksistere i tabellen VEU_LERESTEDER. Se beskrivelse af tag Faktureringsadresse/CVRnr i afsnit 3.4.1. (tag Faktureringsadresse)	Ukendt faktureringsadresse på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-36	Arbejdsadresse/CVRnr <> Faktureringsadresse/CVRnr (tag Arbejdsadresse/CVRnr og Faktureringsadresse/CVRnr)	Faktureringsadresseskal tilhøre samme virksomhed som arbejdsadresse på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-37	Værdien i tag Operation er 'Insert' eller 'Update', og Startdato > Slutdato (tag Startdato og Slutdato)	Startdato skal være før slutdato på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-38	Værdien i tag Operation er 'Insert' eller 'Update', og periode på holdplacering er uden for holdets periode, dvs. følgende to er begge fejl: Startdato < hold.startdato Slutdato > hold.slutdato (tag Startdato og Slutdato) (hold.startdato og hold.startdato er perioden for holdet)	Periode for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke indeholdt i periode for hold (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-39	SMSoenskes = J og Mobilnr is null (tag SMSoenskes og Mobilnr)	Hvis SMSønskes er J, skal Mobilnr være udfyldt på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-40	Hvis Betaler= 'ARBEJDSGIVER', og Tilmeldingstype = 'LEDIG' (tag Betaler og Tilmeldingstype)	Tilmeldingstype er ledig og betaler er arbejdsgiver på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-41	Hvis Betaler= 'ARBEJDSGIVER', skal mindst en af arbejdsadresse og faktureringsadresse udfyldes (tag Betaler og Arbejdsadresse og Faktureringsadresse)	Arbejdsadresse eller faktureringsadresseskal udfyldes på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-42	(UddannelseAfsluttet5Ar = J or UddannelseAnvendt5ar = J), men AfsluttetUddannelse er ikke udfyldt (tag UddannelseAfsluttet5Ar, UddannelseAnvendt5ar og AfsluttetUddannelse)	AfsluttetUddannelse skal være udfyldt, når der er J i UddannelseAfsluttet5Ar eller UddannelseAnvendt5ar på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-43	Hvis UddannelseEfterSkolegang er N, må ingen af følgende være tilfældet: UddannelseAnvendt5ar = J UddannelseAfsluttet5Ar = J AfsluttetUddannelse udfyldt (tag UddannelseEfterSkolegang, UddannelseAnvendt5ar UddannelseAfsluttet5Ar AfsluttetUddannelse)	Hvis UddannelseEfterSkolegang er N, må der ikke være J i UddannelseAfsluttet5Ar eller UddannelseAnvendt5ar på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-44	Hvis AfsluttetUddannelse er lig 'Anden uddannelse', skal Uddannelsesbaggrund udfyldes (tag AfsluttetUddannelse og Uddannelsesbaggrund)	Hvis AfsluttetUddannelse er lig Anden uddannelse, skal Uddannelsesbaggrund udfyldes på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-45	Hvis AfsluttetUddannelse er forskellig fra 'Anden uddannelse', må Uddannelsesbaggrund ikke udfyldes (tag AfsluttetUddannelse og Uddannelsesbaggrund)	Hvis AfsluttetUddannelse er forskellig fra Anden uddannelse, må Uddannelsesbaggrund ikke udfyldes på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-46	Email skal opfylde den eksisterende validering af mailadresser i Efteruddannelse.dk (tag Email)	Email er ikke lovlig på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-47	EAN-nummer skal opfylde den eksisterende validering af EAN-numre i Efteruddannelse.dk (13 cifre og modulus tjek) (tag EANnr)	EAN-nummer er ikke lovlig på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
HoldPlac-48	Navngivet = 'N' og tagget Arbejdsadresse er ikke udfyldt (tag Navngivet og Arbejdsadresse)	Arbejdsadresse skal udfyldes, når navngivet er N på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-49	Værdien i tagget Mobilnr skal indeholde 8 cifre. Der må f.eks. ikke være blanke, og værdien må ikke starte med landekode (f.eks. +45 for Danmark) (tag Mobilnr)	Mobilnummer skal være 8 cifre på holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-61	Værdien i tag Operation er 'Insert' eller 'Update', og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER for dette hold (AKTI_ID), denne elev (ELEV_ID) og Startdato. AKTI_ID er fundet i validering HoldPlac-21. ELEV_ID er fundet i validering HoldPlac-25. (tag Startdato)	Holdplacering med Startdato #Startdato eksisterer allerede for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
HoldPlac-81	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i holdplaceringer for dette hold og denne elev	Der må ikke være overlappende holdplaceringer for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator
HoldPlac-82	Slutvalidering skal sikre, at der er knyttet skolefag til denne holdplacering, hvis holdet ikke er åbent værksted (dvs. indberetningsprincip != 'ÅV'). Hvis værdien i tag Operation er 'Insert', skal det sikres, at der også er oplysninger om skolefag på holdplaceringen. Hvis værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Unchanged', skal der sikres, der efter behandling af skolefag på holdplaceringen, stadig er skolefag på holdplaceringen	Der ingen skolefag knyttet til holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
		Der er bevidst en tom række for at markere, at de følgende rækker er validering af skolefag på hold-placering
FagPlac-01	Ukendt skolefag i tabellen VEU_SKOLEFAG (tag Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau og #Noeg-le/Startdato)	Ukendt skolefag #Noeg-le/Skolefag/SkolefagKode #Noeg-le/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplace-ring med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Ud-dannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noeg-le/HoplGUID)
FagPlac-02	Ukendt skolefag på hold i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD (findes ud fra holdet og skolefaget fun-det ovenfor)	Skolefag #Noeg-le/Skolefag/SkolefagKode #Noeg-le/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato er ikke på hold for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannel-se/COSAformal #Uddannel-se/Version på hold #HoldIdentifi-kator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-04	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdierne i tagget NyNoegle/Skolefag er udfyldte. Men det nye skolefag i tagget NyNoeg-le/Skolefag er ikke i tabellen VEU_SKOLEFAG (tag Operation , NyNoeg-le/Skolefag/SkolefagKode og NyNoeg-le/Skolefag/Niveau)	Ukendt nyt skolefag for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannel-se/COSAformal #Uddannel-se/Version på hold #HoldIdentifi-kator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-05	Værdien i tag Operation er 'Update', og værdierne i tagget NyNoegle/Skolefag er udfyldte. Men det nye skolefag fundet ovenfor er ikke i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD for dette hold (findes ud fra holdet, samt det nye sko-lefag fundet ovenfor)	Nyt skolefag er ikke på holdet for skolefag #Noeg-le/Skolefag/SkolefagKode #Noeg-le/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplace-ring med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Ud-dannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noeg-le/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-11	Værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Delete', men der eksisterer ikke en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC med Noegle/Startdato for dette skolefag på hold og denne holdplacering. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende skolefag på holdplacering (tag Operation, Noegle/Startdato og skolefag på hold fundet ovenfor i FagPlac-02)	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato eksisterer ikke for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for denne holdplacering (HOPL_ID), dette skolefag på hold (SKPH_ID) og Startdato	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato eksisterer allerede for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og nogle af værdierne i tagget NyNoegle er udfyldte, og der eksisterer allerede en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for denne holdplacering (HOPL_ID), det nye skolefag på hold (SKPH_ID) og den nye startdato. Nogle af taggene i NyNoegle er udfyldte. Dette betyder, at enten ændres skolefag eller startdato eller begge dele. HOPL_ID er masteren (holdplaceringen). Den nye SKPH_ID er fundet i validering FagPlac-05, hvis tag NyNoegle/Skolefag er udfyldt. Hvis tag NyNoegle/Skolefag ikke er udfyldt, anvendes Noegle/Skolefag (og SKPH_ID er fundet i validering FagPlac-02). Hvis tag NyNoegle/Startdato ikke er udfyldt, anvendes Noegle/Startdato	Skolefag #NyNoegle/Skolefag/SkolefagKode #NyNoegle/Skolefag/Niveau med startdato #NyNoegle/Startdato eksisterer allerede for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (ændret skolefag eller startdato) (GUID #Noegle/HoplGUID

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men skolefag på holdplaceringen anvendes i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE (tag Operation og Noegle)	Skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator kan ikke slettes, da den anvendes i tilstededage (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-21	Både Fjernundervisning og ForegarUndervisningPaaVirk er J (tag Fjernundervisning og ForegarUndervisningPaaVirk)	Både Fjernundervisning og ForegarUndervisningPåVirk er J på skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-22	Værdien i tag Operation er 'Insert', eller værdien i tag Operation er 'Update' og tag NyNoegle/Startdato er ikke udfyldt, og Noegle/Startdato > Slutdato (tag Operation, Noegle/Startdato og Slutdato)	Startdato skal være før slutdato på skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-23	Værdien i tag Operation er 'Update', og tag NyNoegle/Startdato er udfyldt, og NyNoegle/Startdato > Slutdato (tag Operation, NyNoegle/Startdato og Slutdato)	Startdato skal være før slutdato på skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (ændret startdato) (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-24	Værdien i tag Operation er 'Insert', eller værdien i tag Operation er 'Update' og tag NyNoegle/Startdato er ikke udfyldt, og periode på skolefag på holdplacering er uden for holdplaceringens periode, dvs. følgende to er begge fejl: Noegle/Startdato < hopl.startdato Slutdato > hopl.slutdato (tag Operation, Noegle/Startdato, og Slutdato) (hopl.startdato og hopl.startdato er perioden for holdplaceringen)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er uden for holdplaceringens periode (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-25	Værdien i tag Operation er 'Update', og tag NyNoegle/Startdato er udfyldt, og periode på skolefag på holdplacering er uden for holdplaceringens periode, dvs. følgende to er begge fejl: NyNoegle/Startdato < hopl.startdato Slutdato > hopl.slutdato (tag Operation, NyNoegle/Startdato og Slutdato) (hopl.startdato og hopl.startdato er perioden for holdplaceringen)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er uden for holdplaceringens periode (ændret startdato) (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-26	Værdien i tag Operation er 'Insert' og periode på skolefag på holdplacering er ikke indeholdt i perioden for én record for skolefag på hold periode (tag Operation, Noegle/Skolefag, Noegle/Startdato og Slutdato) (skolefag på hold periode er i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke indeholdt i een record i skolefag på hold periode (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-27	Værdien i tag Operation er 'Update', og periode er ændret eller skolefag er ændret, og periode på skolefag på holdplacering er ikke indeholdt i perioden for én record for skolefag på hold periode. Periode er ændret, hvis tag Slutdato er ændret eller tag NyNoegle/Startdato er udfyldt. Skolefag er ændret, hvis tag NyNoegle/Skolefag er udfyldt. Der skal anvendes det nye skolefag, hvis tagget NyNoegle/Skolefag er udfyldt. (tag Operation, Noegle/Skolefag, Noegle/Startdato, NyNoegle/Startdato og Slutdato og NyNoegle/Skolefag) (skolefag på hold periode er i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PERIODER)	Perioden for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er ikke indeholdt i een record i skolefag på hold periode (ændret periode eller skolefag) (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-29	Værdien i tagget Operation er 'Update', og perioden ændres, så der er tilstededage, der er uden for den nye periode (tag Operation, Noegle/Startdato, NyNoegle/Startdato og Slutdato)	Der eksisterer tilstededage uden for den nye periode for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
FagPlac-30	Hvis VarighedDage er udfyldt, VarighedDage <0 (tag VarighedDage)	VarighedDage skal være positiv for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
FagPlac-81	Slutvalidering skal sikre, at der ikke er overlappende perioder i skolefag på holdplacering for dette skolefag og denne holdplacering	Der må ikke være overlappende perioder i skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau med startdato #Noegle/Startdato for holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl:

Fejlkode		Fejltekst
HoldPlac-00	Holdplacering er uden fejl	Holdplacering med startdato #Startdato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version på hold #HoldIdentifikator er uden fejl (GUID #Noegle/HoplGUID)

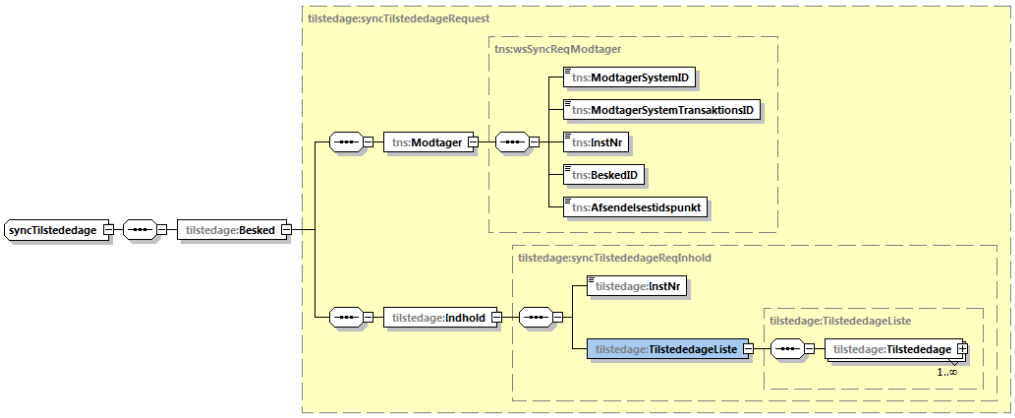
3.5 Webservicen SyncTilstededage

Med webservicen SyncTilstededage kan et studieadministrativt system oprette, opdatere og slette tilstededage i Efteruddannelse.dk.

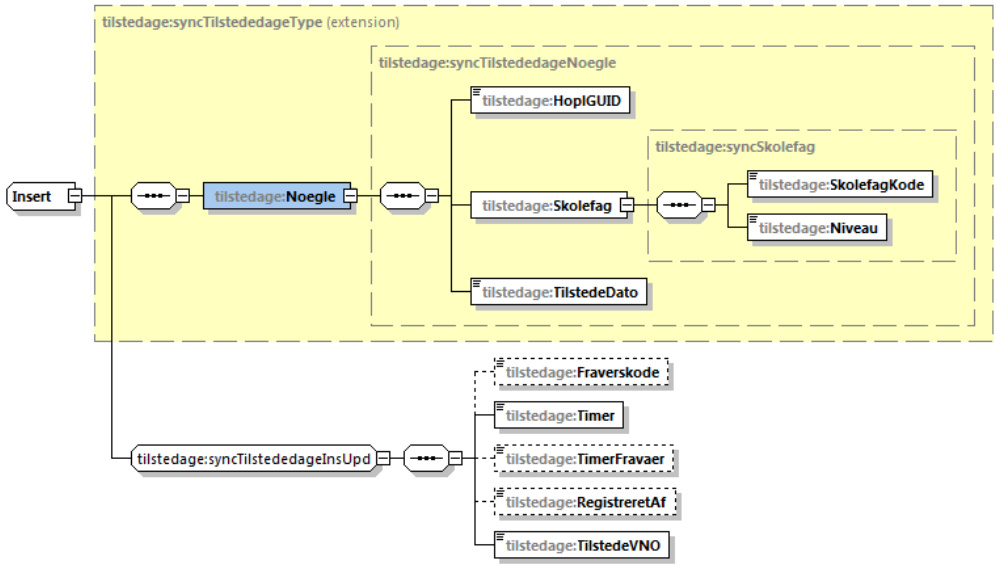
3.5.1 Input

Der vil være tags'ene TilstededageListe og Tilstededage.

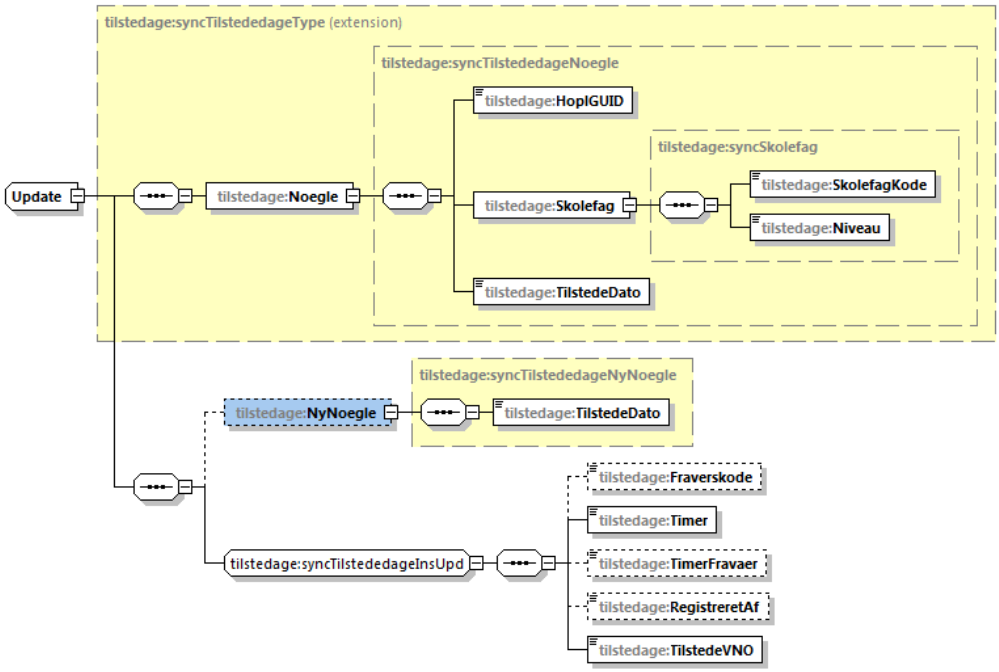
Figur 17. Request SyncTilstededage.



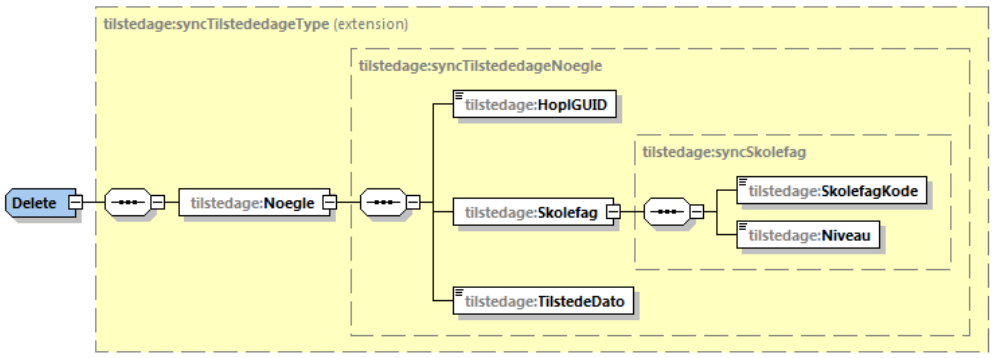
Figur 18. Insert tilstededag.



Figur 19. Update tilstededag.



Figur 20. Delete tilstededag.



Den følgende tabel beskriver tags for en tilstededag, og hvordan disse tags hænger sammen med felterne i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE i Efteruddannelse.dk:

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE
Operation (navnet på tagget vil være xsi:type, men i designdokumentet anvendes Operation, da det gør det nemmere at læse)	'Insert', 'Update' eller 'Delete'	Obligatorisk	Obligatorisk	Værdien i dette tag afgør, om der skal indsættes, opdateres eller slettes.
Noegle/HoplGUID	32 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Feltet SKHP_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC ud fra tags i denne række og de følgende tre rækker og ved at anvende tabellerne: VEU_HOLDPLACERINGER VEU_SKOLEFAG VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD VEU_AKTIVITETER VEU_ELEVER VEU_PERSONER VEU_UDDANNELSER
Noegle/ Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
Noegle/ Skolefag/ Niveau	1 tegn	Obligatorisk	Obligatorisk	Se forrige række
Noegle/ TilstedeDato	Dato	Obligatorisk	Obligatorisk	DATO

Tag	Type	Insert/ Update	Delete	Felt i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE
NyNoeg-le/TilstedeDato	Dato		Må ikke udfyldes	Dette tag anvendes til at omdøbe værdien i feltet DATO. Dette tag må kun udfyldes, hvis tag Operation indeholder værdi-en 'Update'
Fraverskode	50 tegn		Må ikke udfyldes	Feltet FRKO_ID udfyldes med feltet ID fra recorden i tabellen VEU_FRAVERSKODER, hvor feltet FRAVERSKODE er lig værdien i tagget Fraverskode
Timer	Number(6, 2)	Obliga-torisk	Må ikke udfyldes	TIMER
TimerFravaer	Number(6, 2)		Må ikke udfyldes	TIMER_FRAVER
RegistreretAf	50 tegn		Må ikke udfyldes	REGISTRERET_AF
TilstedeVNO	Num-ber(10, 0)	Obliga-torisk	Må ikke udfyldes	TLSD_VNO Internt versionsnummer fra det studieadministrative system. Fel-tet sættes til 1 ved oprettelse af recorden. Feltet tælles op med 1, hver gang recorden opdateres i det studieadministrative system

Tags'ene Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau indeholder skolefaget. Der kan være flere records i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC for denne holdplacering og dette skolefag. I stedet for at indføre et tag Startdato i XML'en for at finde recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC, anvendes tagget Noegle/TilstedeDato til at finde recorden (se validering Tilstede-08).

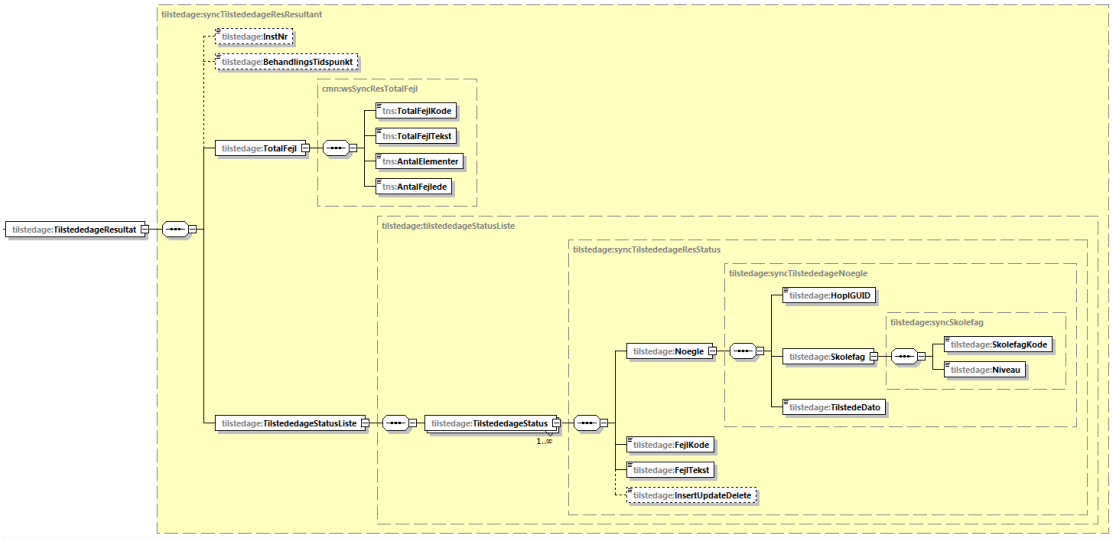
De øvrige felter i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE udfyldes på følgende måde ved op-rettelse og opdatering (bemærk, at de fire første punkter udfyldes automatisk):

- ID udfyldes automatisk med næste id ved oprettelse
- VNO udfyldes automatisk
- OPRTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes en ny record
- OPDTID udfyldes automatisk med sysdate, hvis der oprettes eller opdateres en record
- OPRINIT skal udfyldes med 'SyncTilstededage', hvis der oprettes en ny record
- OPDINIT skal udfyldes med 'SyncTilstededage', hvis der oprettes eller opdate-res en record
- Felter ikke nævnt ovenfor skal udfyldes med NULL ved oprettelse
- Felter ikke nævnt ovenfor skal ikke ændres ved opdatering

3.5.2 Output

I afsnit 3.1.4 beskrives, at der i output er både en overordnet del og en del for hver tilstededag.

Figur 21. Response SyncTilstededage.



For webservicen SyncHold er der følgende for hvert hold:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Noegle/HoplGUID	32 tegn	Ja	HoplGUID
Noegle/ Skolefag/ SkolefagKode	5 tegn	Ja	SKOLEFAG
Noegle/ Skolefag/ Niveau	1 tegn	Ja	NIVEAU
Noegle/ TilstedeDato	Dato	Ja	DATO
FejlKode	20 tegn	Ja	Fejlkoder i afsnit 3.5.3
FejlTekst	100 tegn	Ja	Fejltekster i afsnit 3.5.3
InsertUpdateDelete	10 tegn	Nej	Hvis alle data er uden fejl, vil data blive ajourført i Efteruddannelse.dk, og tagget angiver for elementet, hvad der er sket i databasen: • 'Insert' betyder, at tilstededagen er oprettet i Efteruddannelse.dk • 'Update' betyder, at tilstededagen er opdateret i Efteruddannelse.dk • 'Delete' betyder, at tilstededagen er slettet i Efteruddannelse.dk

Bemærk, at der for hvert hold kun returneres den første fejl (se afsnit 3.1.4).

3.5.3 Valideringer

#xxx i fejlteksten udfyldes med værdier, der ofte stammer fra et tag, f.eks. kommune.

I input angives hoplGUID som nøgle for en holdplacering. Ud fra denne kan værdierne for #CPRnummer, #Uddannelse/COSAformal, #Uddannelse/Version og #HoldIdentifikator til fejlteksten skal findes (undtagen i valideringerne Tilstede-01 og Tilstede-02).

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-01	Værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer ikke i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER (tag Noegle/HoplGUID)	Ukendt holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau
Tilstede-02	Værdien i tagget Noegle/HoplGUID eksisterer i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER, men det er for en anden skole end i tag InstNr (tag Operation og tag Noegle/HoplGuid og tag InstNr)	Holdplacering med GUID #Noegle/HoplGUID for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau vedrører en anden skole
Tilstede-03	Værdierne i taggene Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau findes ikke i tabellen VEU_SKOLEFAG (tag Noegle/Skolefag/SkolefagKode og Noegle/Skolefag/Niveau)	Ukendt skolefag for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-06	Ukendt skolefag på hold i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD (findes ud fra holdet fundet i validering Tilstede-01 og skolefaget fundet i validering Tilstede-03)	Ukendt skolefag på hold for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-08	Ukendt skolefag på holdplacering i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC (holdplacering er fundet i validering Tilstede-01, og skolefag på hold er fundet i validering Tilstede-06) (der findes så recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC, hvor perioden indeholder datoen i tagget Noegle/TilstedeDato)	Ukendt skolefag på holdplacering for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPR-nummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-11	Værdien i tag Operation er 'Update' eller 'Delete', men værdien i tagget Noegle/TilstedeDato eksisterer ikke i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE for dette skolefag på holdplacering. Det er ikke muligt at opdatere eller slette en ikke-eksisterende tilstededag (tag Operation og tag Noegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato eksisterer ikke for elev #CPR-nummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-12	Værdien i tag Operation er 'Insert', og værdien i tagget Noegle/TilstedeDato eksisterer allerede i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE for dette skolefag på holdplacering (tag Operation og Noegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato eksisterer allerede for elev #CPR-nummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-13	Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle/TilstedeDato er udfyldt, men der er ikke en record i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC, som indeholder NyNoegle/TilstedeDato. Denne validering er ligesom validering Tilstede-08, men der anvendes her den nye tilstededato (tag Operation og NyNoegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Ukendt skolefag på holdplacering for ny tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato for elev #CPR-nummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-14	Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle/TilstedeDato er udfyldt, og værdien i tagget NyNoegle/TilstedeDato eksisterer allerede i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE for dette skolefag på holdplacering (tag Operation og NyNoegle/TilstedeDato, samt alle i Noegle)	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato eksisterer allerede for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-15	Værdien i tag Operation er 'Delete', men tilstededagen anvendes i tabellen VEU_FRAVERS_ENDRINGER (feltet TLSD_ID) (tag Operation samt alle i Noegle) (de øvrige #-værdier i fejlteksten findes ved hjælp afrecorden i tabellen VEU_TILSTEDEDAGE fundet i validering Tilstede-11)	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato kan ikke slettes for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID), da den anvendes i fraværsabonnementer
Tilstede-21	Timer <= 0 (tag Timer)	Timer skal være positiv for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-22	Timer > 24 (tag Timer)	Timer må højst være 24 for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-23	Hvis TimerFravaer er udfyldt, og TimerFravaer < 0 (tag TimerFravaer)	TimerFravaer må ikke være negativ for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-24	Hvis TimerFravaer er udfyldt, og TimerFravaer > Timer (tag TimerFravaer og Timer)	TimerFravaer må ikke være større end Timer for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-25	Hvis TimerFravaer > 0, skal Fraverskode være udfyldt (tag TimerFravaer og Fraverskode, samt alle i Noegle)	Fraværskode ikke udfyldt for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-26	Ukendt fraverskode i tabellen VEU_FRAVERSKODER eller Fraverskode er lig S (denne værdi er ikke længere lovlig, men kan ikke fjernes fra tabellen) (tag Fraverskode)	Ukendt fraværskode for tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-29	Værdien i tag Operation er 'Insert', skal Noegle/TilstedeDato være en skoledag i skoledagskalenderen på holdet (tag Operation og Noegle/TilstedeDato)	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator skal være i skoledagskalenderen for holdet (GUID #Noegle/HoplGUID)

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Tilstede-30	Værdien i tag Operation er 'Update', og tagget NyNoegle/TilstedeDato er udfyldt, så skal NyNoegle/TilstedeDato være en skoledag i skoledagskalenderen på holdet (tag Operation og NyNoegle/TilstedeDato)	Tilstededag #NyNoegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator skal være i skoledagskalenderen for holdet (ændret tilstededato) (GUID #Noegle/HoplGUID)
Tilstede-81	Ved indsættelse eller opdatering, hvor feltet Timer ændres, skal det tjekkes, at der ikke er for mange tilstededage for denne elev på dette skolefag på dette hold. Først findes feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD. Dernæst findes summen af timer i tilstededage for denne elev, skolefag og hold. Bemærk, at en elev kan have flere holdplaceringer på holdet. Det er en fejl, hvis SumTimer > VARIGHED_DAGE * 7,4 + 1 Notice "+ 1"	For mange tilstededage for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator i forhold til den angivne varighed på skolefag på hold

Der anvendes følgende fejlkode, hvis der ikke er fejl:

Fejlkode		Fejltekst
Tilstede-00	Tilstededag er uden fejl.	Tilstededag #Noegle/TilstedeDato for elev #CPRnummer på uddannelse #Uddannelse/COSAformal #Uddannelse/Version for skolefag #Noegle/Skolefag/SkolefagKode #Noegle/Skolefag/Niveau på hold #HoldIdentifikator (GUID #Noegle/HoplGUID) er uden fejl

3.6 Webservicen HentOpsamledeData

Webservicen HentOpsamledeData anvendes af de studieadministrative systemer til at hente ændringer i Efteruddannelse.dk vedrørende tilmeldinger.

Der er en begrænsning på, hvor mange data der returneres i webservicen HentOpsamledeData. Dvs. det kan være nødvendigt, at det studieadministrative system kalder webservicen HentOpsamledeData flere gange, hvis der er lavet mange uaf-

hentede data for denne skole i Efteruddannelse.dk siden seneste kald af webservicen HentOpsamledeData.

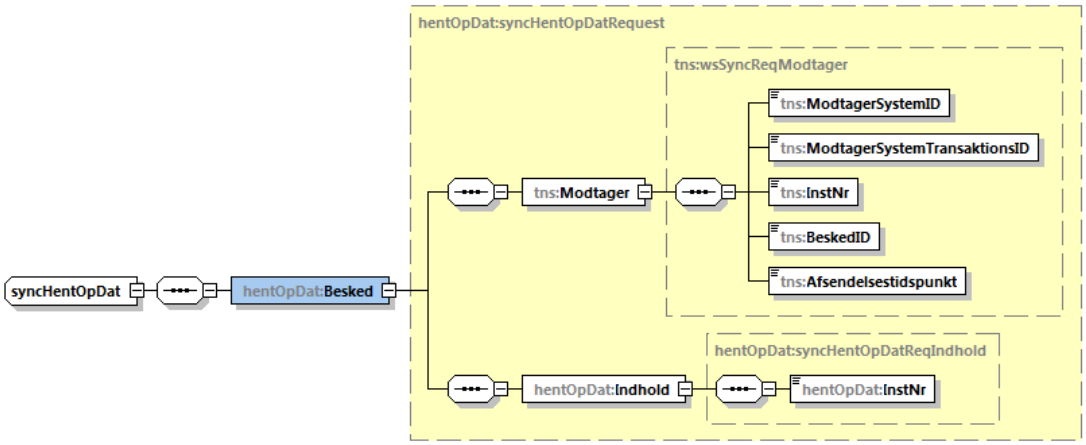
Hvis der for en skole ligger uafhentede data, skal det undgås, at skolen sender nye eller ændrede tilmeldinger til Efteruddannelse.dk. Dvs. hvis webservicen SyncTilmeldinger kaldes, skal webservicen SyncTilmeldinger returnere en fejl, hvis der er uafhentede data. Det nye studieadministrative system bør derfor kalde webservicen HentOpsamledeData lige inden hvert kald af webservicen SyncTilmeldinger.

I Efteruddannelse.dk sker der logning af kald af webservicen HentOpsamledeData.

3.6.1 Input

I input-XML for webservicen HentOpsamledeData angives InstNr (DS-nummer) for skolen.

Figur 22. Request HentOpsamledeData.



Tag	Type	
InstNr	10 tegn	DS-nummer for skolen, der skal afhente data

InstNr er det eneste tag under tagget Indhold i input til webservicen HentOpsamledeData.

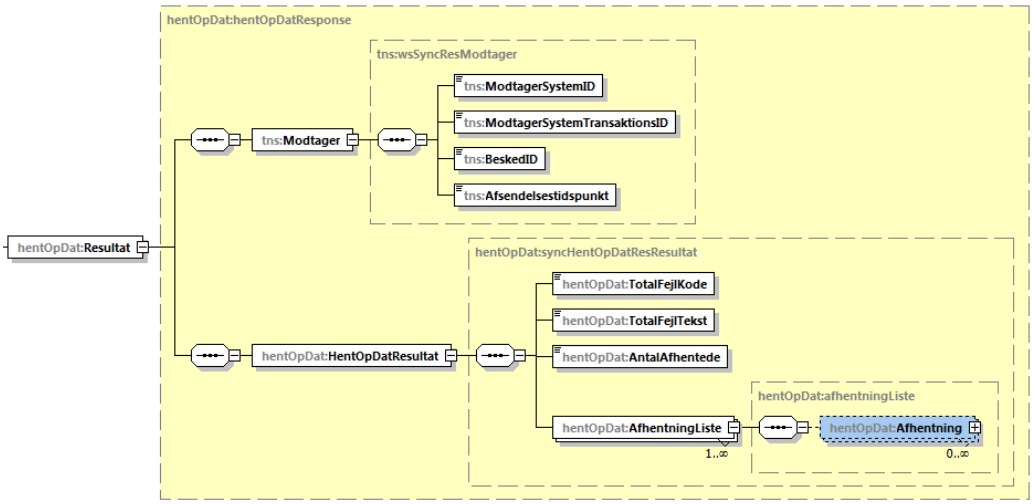
3.6.2 Output

Output-XML indeholder først nogle overordnede oplysninger:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.3.3), hvis der er fejl i input-XML: • EU-14 (parsing error) • Skole-01 • Skole-02 Feltet AntalAfhentede vil i disse situationer blive sat til 0. Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.3.3), hvis der ikke er fejl: • Afhent-00 • Afhent-01 Afhent-01 betyder, at der er flere data, der skal hentes, dvs. webservicen HentOpsamledeData bør kaldes igen fra denne skole
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	Den tilhørende fejltekst
AntalAfhentede	Number	Ja	Antal data, der er i output for dette kald af webservicen HentOpsamlede-Data

Efter de overordnede oplysninger følger data ved at anvende tags'ene AfhentningListe og Afhentning.

Figur 23. Response HentOpsamledeData.



Det følgende beskriver, hvordan data findes, og tagget Afhentning udfyldes.

Først findes de records i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, hvor feltet Afhentet er N, og hvor feltet DSnr er lig værdien i tagget InstNr i input-XML. Disse records sorteres efter feltet Id, så de ældste kommer først i output-XML.

Der er en begrænsning på, hvor mange afhentninger der højst må være i output-XML for webservicen HentOpsamledeData. Denne begrænsning er i tabellen VEU_KONFIG, som beskrevet i afsnit 3.7. Hvis der ikke er en sådan record i tabellen VEU_KONFIG for webservicen HentOpsamledeData i tabellen VEU_KONFIG, anvendes værdien 50.

Hvis der for denne skole er flere ikke-afhentede records i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, end der er angivet i ovenstående konfigurationsrecord i tabellen VEU_KONFIG, sendes kun det antal, der svarer til begrænsningen. Og TotalFejlkode sættes til Afhent-01, som betyder, at der er flere data til afhentning.

Hvis der er plads til alle, sættes TotalFejlkode til Afhent-00.

For hver record, der skal sendes, placeres feltet XML fra recorden under tagget Afhentning, og feltet Afhentet sættes til J og feltet Afhentningstidspunkt sættes til sysdate i recorden i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

Den følgende tabel beskriver tags i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING.

Tag	**Niveau**	**Type**	**Obligatorisk**	**Beskrivelse**
Holdplacering	1		Ja	xsi:type="Update"
HoplGUID	2	32 tegn	Ja	HOPL_GUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Elev	2		Ja	
Unavngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er N
ReserveretAf	4	100 tegn		Feltet LOGIN_NAVN i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
ReserverendeVirksomhed	4		Ja	De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	5	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	5	20 tegn		Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Navngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er J

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
Person	4		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabel-len VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan findes re-corden i tabellen VEU_ELEVER og derudfra kan findes recorden i tabel-len VEU_PERSONER og recorden i tabellen VEU_POSTNR
CPRnummer	5	10 tegn	Ja	Feltet CPR_NR i tabellen VEU_PERSONER
Fornavn	5	50 tegn		Feltet FORNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Efternavn	5	50 tegn		Feltet EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Folkeregisternavn	5	101 tegn		Feltet Folkeregisternavn i tabellen VEU_PERSONER
Gade	5	50 tegn		Feltet GADE i tabellen VEU_PERSONER
Sted	5	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_PERSONER
Postnummer	5	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR
Postdistrikt	5	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR
Kommune	5	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER, hvis feltet KOMM_ID er udfyldt i tabellen VEU_PERSONER
Dod	5	1 tegn		Feltet DOD i tabellen VEU_PERSONER
Beskyttet	5	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N. Udfyldes med N, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er J
AlternativAdresse	5			Der er højst én record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER pr. person og skole
AlternativAdrGyldigFra	6	Dato		Feltet GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGyldigTil	6	Dato		Feltet GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
AlternativAdrGade	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrSted	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostnr	6	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostdi-strikt	6	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrKommune	6	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER ud fra feltet KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Uddannelse	3		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabel-len VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan der findes recorden i tabellen VEU_ELEVER og derud fra kan der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER
COSAformal	4	4 tegn	Ja	Feltet COSA_FORMAL i VEU_UDDANNELSER
Version	4	4 tegn	Ja	Feltet VERSION i VEU_UDDANNELSER
Hold	2	12 tegn	Ja	Udfyldes med feltet AKTIVITET fra tabellen VEU_AKTIVITETER. Recorden i tabellen tabellen VEU_AKTIVITETER findes ud fra feltet AKTI_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Startdato	2	Dato	Ja	STARTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Slutdato	2	Dato	Ja	SLUTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TilmeldingsType	2	20 tegn	Ja	TILMELDINGS_TYPE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Betaler	2	20 tegn	Ja	BETALING_AF_AFGIFT i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
Arbejdsadresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recor-den i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	20 tegn		Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Betaleradresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet FAKTADR_LRST_ID i ta-bellen VEU_HOLDPLACERINGER fin-des recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og i recorden i ta-bellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	20 tegn		Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
EANnr	2	13 tegn		Feltet EAN_NR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundeOrdrenr	2	10 tegn		Feltet KUNDE_ORDERNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundePersonRef	2	35 tegn		Feltet KUNDE_PERSON_REF i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Email	2	100 tegn		Feltet EMAIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Mobilnr	2	16 tegn		Feltet MOBILNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeDanmark	2	1 tegn		Feltet BOSIDDENDE_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BeskaeftigetDanmark	2	1 tegn		Feltet BESKEFTIGET_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeGroenland	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_GRL i tabel-len VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeFaeroerne	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_FER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
Ledig	2	1 tegn	Ja	Feltet LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
InformationSendesTil	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATION_SENDES_TIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Hjaelpemidler	2	4000 tegn		Feltet HJELPEMIDLER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Informationskanal	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATIONS_KANAL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SMSOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet SMS_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AfsluttetUddannelse	2	50 tegn		Feltet AFSLUTTET_UDDANNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Uddannelsesbaggrund	2	200 tegn		Feltet UDDANNELSESBETEGNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAfsluttet5Ar	2	1 tegn		Feltet UDDANNEL-SE_AFSLUTTET_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAnvendt5Ar	2	1 tegn		Feltet UDD_ANVENDT_SENESTE_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseEfterSkole-gang	2	1 tegn		Feltet UDDANNEL-SE_EFTER_SKOLEGANG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
LoenUnderKursus	2	1 tegn	Ja	Feltet LON_UNDER_KURSUS i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Opkraevet	2	1 tegn	Ja	Feltet FAKTURERET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Reservation	2	1 tegn	Ja	Feltet RESERVATION i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Navngivet	2	1 tegn	Ja	Feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Kontraktuddannelse	2	1 tegn		Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TransportBesvaer	2	1 tegn	Ja	Feltet TRANSPORTBESVER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
IndkvarteringOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet INDKVARTERING_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AnkomstDato	2	Dato		Feltet ANKOMSTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
SkolefagHoldplacering-Liste	2			Tag til liste af skolefag på holdplaceringen
SkolefagHoldplacering	3			Ud fra feltet SKPH_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC findes recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD og recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG
Skolefag	4			
Skolefagskode	5	5 tegn	Ja	Feltet Feltet SKOLEFAG i tabellen VEU_SKOLEFAG
Niveau	5	1 tegn	Ja	Feltet Feltet NIVEAU i tabellen VEU_SKOLEFAG
Startdato	4	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Slutdato	4	Dato		Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Indkaldelsesbrev	4	Dato		Feltet INDKALDELSESBREV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Genemfoert	4	1 tegn		Feltet GENNEMFORT i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
SkhpVNO	4	Number(10)	Ja	Feltet SKHP_VNO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
IDV	4	1 tegn	Ja	Feltet IDV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Fjernundervisning	4	1 tegn	Ja	Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
ForegarUndervisning-PaaVirk	4	1 tegn	Ja	Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
VarighedDage	4	Number(4,1)		Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Kontraktuddannelse	4	1 tegn	Ja	Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

3.6.3 Valideringer

Der anvendes følgende fejlkoder:

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
EU-14	Sax parsing error	<<Text as returned by the parser>>
Skole-01	Værdien i tag InstNr findes ikke i tabellen VEU_SKOLER (tag InstNr)	Skole #InstNr eksisterer ikke
Skole-02	Værdien i tag Indhold/InstNr svarer ikke til den skole, der har kaldt webservicen i tagget Modtager/InstNr (tag Modtager/InstNr og Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender

Der anvendes følgende fejlkoder, hvis der ikke er fejl:

Fejlkode	Status	Fejltekst
Afhent-00	Ingen fejl i afhentning. Der er ikke flere data til afhentning	Skole #InstNr har afhentet data. Der er ikke flere data til afhentning
Afhent-01	Ingen fejl i afhentning. Der er flere data til afhentning	Skole #InstNr har afhentet data. Der er flere data til afhentning

3.7 Webservice BestilTilmeldingerTilAfhentning

Webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning kan anvendes, hvis der er mistede beskeder f.eks. på grund af fejlindlæsninger, eller hvis der er tvivl om det studieadministrative system har de samme tilmeldinger som Efteruddannelse.dk.

Webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning bestiller et natligt job, der opsamler de tilmeldinger, der passer med afgrænsningerne i input-XML. Disse kan så hentes vha. webservicen HentOpsamledeData (se afsnit 3.6). Det er tydeligt, om data for en tilmelding i output for Hent-OpsamledeData er på grund af et kald af webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning (første tag under tagget Afhentning er Bestil), eller om data for en tilmelding i output er på grund af, at en bruger har opdateret tilmeldinger i EfterUddannelse.dk (første tag under tagget Afhentning er Insert, Update eller Delete).

Webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning kaldes gennem integrationsplatformen IP-UNG.

3.7.1 Input

I input-XML for webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning skal angives InstNr (DS-nummer) for skolen samt nogle afgrænsninger for tilmeldinger (holdplaceringer).

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Besked	1		Ja	Tagget Besked indeholder de to undertags Modtager og Indhold

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Modtager	2		Ja	Tagget Modtager omslutter de følgende 5 undertags, der indeholder oplysninger om afsender. Oplysningerne returneres i output XML
ModtagerSystemID	3	20 tegn	Ja	Navn på afsendersystem
ModtagerSystemTransaktionsID	3	100 tegn	Ja	TransaktionsID fra afsendersystemet. Skal være unik, dvs. afsendersystemet må ikke genanvende en tidligere anvendt værdi
InstNr	3	10 tegn	Ja	Skal udfyldes med skolens institutionsnummer
BeskedID	3	100 tegn	Ja	ID fra afsendersystemet. Denne anvendes ikke i Efteruddannelse.dk
Afsendelsestidspunkt	3	Dato	Ja	Dato og tidspunkt for afsendelsen i afsendersystemet
Indhold	2		Ja	Tagget Indhold omslutter de følgende undertags
InstNr	3	10 tegn	Ja	Skal udfyldes med skolens institutionsnummer
HoldIdentifikation	3	12 tegn	Nej	Der medtages holdplaceringer på et hold, der matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _)

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
COSAformal	3	4 tegn	Nej	Der medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet COSA_formal for holdets uddannelse matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _)
Version	3	4 tegn	Nej	Der medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet Version for holdets uddannelse matcher værdien i dette tag. Der kan anvendes jokere (% og _)
Uddannelsestype	3	4 tegn	Nej	Der kan angives AMU eller Åben i dette tag. Hvis der angives AMU, medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet udda_type på holdets uddannelse er lig AMU. Hvis der angives Åben, medtages holdplaceringer på et hold, hvor feltet udda_type på holdets uddannelse er lig AUUD
Startdato	3	Dato	Nej	Der medtages holdplaceringer, hvor feltet Slutdato på holdplaceringen er større end eller lig værdien i tagget Startdato

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Slutdato	3	Dato	Nej	Der medtages holdplaceringer, hvor feltet Startdato på holdplaceringen er mindre end eller lig værdien i tagget Slutdato. Der medtages således holdplaceringer, hvis periode overlapper perioden for taggene Startdato og Slutdato

Når webservicen BestilTilmeldingerTilAfhentning kaldes, og alle valideringer er OK, gemmes bestillingsdata, og jobbet LavTilmeldingerTilAfhentning vil den følgende nat generere records for de tilmeldinger, der ønskes hentet.

For hver holdplacering oprettes en record i tabellen VEU_DATA_TIL_AFHENTNING, og feltet XML i recorden indeholder følg nedenstående tags. Disse records kan efterfølgende afhentes af skolen ved at kalde webservicen HentOpsamledeData.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Holdplacering	1		Ja	xsi:type="Bestil"
HoplGUID	2	32 tegn	Ja	HOPL_GUID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Elev	2		Ja	Enten en Unavngivet eller en Navngivet
Unavngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er N
ReserveretAf	4	100 tegn		Feltet LOGIN_NAVN i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
ReserverendeVirksomhed	4		Ja	De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recorden i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	5	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	5	20 tegn		Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
Navngivet	3			Udfyldes, hvis feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er J
Person	4		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan findes recorden i tabellen VEU_ELEVER og derud fra kan findes recorden i tabellen VEU_PERSONER og recorden i tabellen VEU_POSTNR
CPRnummer	5	10 tegn	Ja	Feltet CPR_NR i tabellen VEU_PERSONER
Fornavn	5	50 tegn		Feltet FORNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Efternavn	5	50 tegn		Feltet EFTERNAVN i tabellen VEU_PERSONER
Folkeregisternavn	5	101 tegn		Feltet Folkeregisternavn i tabellen VEU_PERSONER
Gade	5	50 tegn		Feltet GADE i tabellen VEU_PERSONER
Sted	5	50 tegn		Feltet STED i tabellen VEU_PERSONER
Postnummer	5	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR
Postdistrikt	5	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR
Kommune	5	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER, hvis feltet KOMM_ID er udfyldt i tabellen VEU_PERSONER
Dod	5	1 tegn		Feltet DOD i tabellen VEU_PERSONER
Beskyttet	5	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er N. Udfyldes med N, hvis feltet ADR_PA_UDSKRIFT i tabellen VEU_PERSONER er J
AlternativAdresse	5			Der er højst én record i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER pr. person og skole
AlternativAdrGyldigFra	6	Dato		Feltet GYLDIG_FRA i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
AlternativAdrGyldigTil	6	Dato		Feltet GYLDIG_TIL i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrGade	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_GADE i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrSted	6	50 tegn		Feltet ALTERNATIV_STED i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostnr	6	15 tegn		Feltet POSTNR i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrPostdi-strikt	6	50 tegn		Feltet POSTDISTRIKT i tabellen VEU_POSTNR ud fra feltet PONR_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
AlternativAdrKommune	6	3 tegn		Feltet KOMMUNEKODE i tabellen VEU_KOMMUNER ud fra feltet KOMM_ID i tabellen VEU_ALTERNATIVE_ADRESSER
Uddannelse	3		Ja	Udfyldes ud fra feltet ELEV_ID i tabel-len VEU_HOLDPLACERINGER. Ud fra feltet ELEV_ID kan findes re-corden i tabellen VEU_ELEVER og derudfra kan der findes recorden i tabellen VEU_UDDANNELSER
COSAformal	4	4 tegn	Ja	Feltet COSA_FORMAL i VEU_UDDANNELSER
Version	4	4 tegn	Ja	Feltet VERSION i VEU_UDDANNELSER
Hold	2	12 tegn	Ja	Udfyldes med feltet AKTIVITET fra tabellen VEU_AKTIVITETER. Recorden i tabellen VEU_AKTIVITETER findes ud fra feltet AKTI_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Startdato	2	Dato	Ja	STARTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Slutdato	2	Dato	Ja	SLUTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TilmeldingsType	2	20 tegn	Ja	TILMELDINGS_TYPE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Betaler	2	20 tegn	Ja	BETALING_AF_AFGIFT i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
Arbejdsadresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet LRST_ID findes recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og recor-den i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	20 tegn		Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
Betaleradresse	2			De to næste tags udfyldes, hvis feltet FAKTADR_LRST_ID i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER er udfyldt. Ud fra feltet FAKTADR_LRST_ID i ta-bellen VEU_HOLDPLACERINGER fin-des recorden i tabellen VEU_LERESTEDER og i recorden tabel-len i VEU_VIRKSOMHEDER
CVRnr	3	8 tegn	Ja	Feltet CVR_NR i tabellen VEU_VIRKSOMHEDER
Pnummer	3	20 tegn		Feltet P_NR i tabellen VEU_LERESTEDER
EANnr	2	13 tegn		Feltet EAN_NR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundeOrdrenr	2	10 tegn		Feltet KUNDE_ORDERNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
KundePersonRef	2	35 tegn		Feltet KUNDE_PERSON_REF i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Email	2	100 tegn		Feltet EMAIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Mobilnr	2	16 tegn		Feltet MOBILNR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeDanmark	2	1 tegn		Feltet BOSIDDENDE_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BeskaeftigetDanmark	2	1 tegn		Feltet BESKEFTIGET_I_DK i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeGroenland	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_GRL i tabel-len VEU_HOLDPLACERINGER
BosiddendeFaeroerne	2	1 tegn	Ja	Feltet BOSIDDENDE_PA_FER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Ni-veau	Type	Obli-gato-risk	Beskrivelse
Ledig	2	1 tegn	Ja	Feltet LEDIG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
InformationSendesTil	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATION_SENDES_TIL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Hjaelpemidler	2	4000 tegn		Feltet HJELPEMIDLER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Informationskanal	2	20 tegn	Ja	Feltet INFORMATIONS_KANAL i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
SMSOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet SMS_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AfsluttetUddannelse	2	50 tegn		Feltet AFSLUTTET_UDDANNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Uddannelsesbaggrund	2	200 tegn		Feltet UDDANNELSESBETEGNELSE i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAfsluttet5Ar	2	1 tegn		Feltet UDDANNEL-SE_AFSLUTTET_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseAnvendt5Ar	2	1 tegn		Feltet UDD_ANVENDT_SENESTE_5_AR i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
UddannelseEfterSkole-gang	2	1 tegn		Feltet UDDANNEL-SE_EFTER_SKOLEGANG i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
LoenUnderKursus	2	1 tegn	Ja	Feltet LON_UNDER_KURSUS i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Opkraevet	2	1 tegn	Ja	Feltet FAKTURERET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Reservation	2	1 tegn	Ja	Feltet RESERVATION i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Navngivet	2	1 tegn	Ja	Feltet NAVNGIVET i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
Kontraktuddannelse	2	1 tegn		Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
TransportBesvaer	2	1 tegn	Ja	Feltet TRANSPORTBESVER i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
IndkvarteringOenskes	2	1 tegn	Ja	Feltet INDKVARTERING_ONSKES i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER
AnkomstDato	2	Dato		Feltet ANKOMSTDATO i tabellen VEU_HOLDPLACERINGER

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
SkolefagHoldplacering-Liste	2			Tag til liste af skolefag på holdplaceringen
SkolefagHoldplacering	3			Ud fra feltet SKPH_ID i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC findes recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD og recorden i tabellen VEU_SKOLEFAG
Skolefag	4			
Skolefagskode	5	5 tegn	Ja	Feltet Feltet SKOLEFAG i tabellen VEU_SKOLEFAG
Niveau	5	1 tegn	Ja	Feltet Feltet NIVEAU i tabellen VEU_SKOLEFAG
Startdato	4	Dato	Ja	Feltet STARTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Slutdato	4	Dato		Feltet SLUTDATO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Indkaldelsesbrev	4	Dato		Feltet INDKALDELSESBREV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Genemfoert	4	1 tegn		Feltet GENNEMFORT i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
SkhpVNO	4	Number(10)	Ja	Feltet SKHP_VNO i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
IDV	4	1 tegn	Ja	Feltet IDV i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Fjernundervisning	4	1 tegn	Ja	Feltet FJERNUNDERVISNING i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
ForegarUndervisning-PaaVirk	4	1 tegn	Ja	Feltet FOREGAR_UNDERVISNING_PA_VIRK i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
VarighedDage	4	Number(4,1)		Feltet VARIGHED_DAGE i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC
Kontraktuddannelse	4	1 tegn	Ja	Feltet KONTRAKT_UDD i tabellen VEU_SKOLEFAG_PA_HOLD_PLAC

3.7.2 Output

Output-XML indeholder først nogle overordnede oplysninger:

Tag	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
TotalFejlKode	20 tegn	Ja	Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.4.3), hvis der er fejl i input-XML: • EU-14 (parsing error) • Skole-01 • Skole-02 • Bestil-11 • Bestil-12 • Bestil-13 • Bestil-14 Feltet AntalBestilte vil i disse situationer blive sat til 0. Der anvendes følgende fejlkoder (se afsnit 3.4.3), hvis der ikke er fejl: • Bestil-00
TotalFejlTekst	200 tegn	Ja	Den tilhørende fejltekst
AntalBestilte	Number	Ja	Antal bestilte tilmeldinger, der senere skal hentes ved kald af webservicen HentOpsamledeData

3.7.3 Valideringer

Der anvendes følgende fejlkoder:

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
EU-14	Sax parsing error	<<Text as returned by the parser>>
Skole-01	Værdien i tag InstNr findes ikke i tabellen VEU_SKOLER (tag InstNr)	Skole #InstNr eksisterer ikke
Skole-02	Værdien i tag Indhold/InstNr svarer ikke til den skole, der har kaldt webservicen i tagget Modtager/InstNr (tag Modtager/InstNr og Indhold/InstNr)	Skole #InstNr passer ikke med afsender

Der er indført nogle valideringer, så det undgås, at webservicen bestiller mange holdplaceringer.

Fejlkode	Valideringsbrud i pseudokode	Fejltekst
Bestil-11	Alle de følgende parametre er ikke udfyldte eller udfyldt med '%': • HoldIdentifikation • COSAformal • Version • Uddannelsestype • Startdato • Slutdato	Der skal udfyldes flere afgrænsninger
Bestil-12	Kun en af COSAformal og Version er udfyldte	Kun en af COSAformal og Version er udfyldte
Bestil-13	Kun en af Startdato og Slutdato er udfyldte	Kun en af Startdato og Slutdato er udfyldte
Bestil-14	Hvis både Startdato og Slutdato er udfyldte, og der er mere end 3 måneder mellem Startdato og Slutdato	Mere end 3 måneder mellem Startdato og Slutdato

Der anvendes følgende fejlkoder, hvis der ikke er fejl.

Fejlkode		Fejltekst
Bestil-00	Ingen fejl ved bestilling	Skole #InstNr har bestilt tilmeldinger til afhentning

3.8 Max antal elementer i webservices

Det er muligt at angive, hvor mange elementer der højst må være i hver webservice. Dette gøres ved at indsætte nye records i tabellen VEU_KONFIG (central systemopsætning, der sættes af STIL).

Der er indsat følgende records i tabellen VEU_KONFIG:

Nogle	Datatype	Tal_verdi	Beskrivelse
max_antal_elementer_SyncSkoleEleverWS	TAL	100	Max antal personer i webservicen SyncElever
max_antal_elementer_SyncSkoleTilmeldingerWS	TAL	50	Max antal holdplaceringer i webservicen SyncTilmeldinger
max_antal_elementer_SyncSkoleTilstededageWS	TAL	100	Max antal tilstededage i webservicen SyncTilstededage
max_antal_elementer_HentOpsamledeDataWS	TAL	50	Max antal dataelementer i webservicen HentOpsamledeData