

# **STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse**

Design

## Indhold

1. Indledning.....	5
1.1 Dokumentreferencer .....	5
2. Detaljeret kravbeskrivelse .....	5
3. Løsningsbeskrivelse.....	6
3.1 Webservice SendBesked .....	6
3.1.1 Input .....	6
3.1.2 Output .....	9
3.2 Test .....	10
3.2.1 Test .....	10
3.3 Elevflytning.....	11
3.3.1 Anmodning om elevflytning.....	11
3.3.2 Svar på anmodning om elevflytning .....	12
3.3.3 Annullering af elevflytning .....	12
3.3.4 Svar på annullering af elevflytning .....	13
3.3.5 Accept af plads ved elevflytning .....	13
3.3.6 Svar på accept af plads ved elevflytning .....	14
3.3.7 Elevdata ved elevflytning .....	14
3.3.8 Svar på elevdata ved elevflytning .....	17
3.3.9 Resultater ved elevflytning.....	17
3.3.10 Svar på resultater ved elevflytning.....	19
3.4 Elevdeling.....	20
3.4.1 Anmodning om elevdeling .....	20
3.4.2 Svar på anmodning om elevdeling .....	21
3.4.3 Annullering af elevdeling.....	22
3.4.4 Svar på annullering af elevdeling.....	22
3.4.5 Accept af plads ved elevdeling .....	23
3.4.6 Svar på accept af plads ved elevdeling .....	23
3.4.7 Elevdata ved elevdeling .....	24
3.4.8 Svar på elevdata ved elevdeling .....	27
3.4.9 Resultater ved elevdeling .....	27
3.4.10 Svar på resultater ved elevdeling .....	28
3.5 Elevudlån .....	30
3.5.1 Anmodning om elevudlån .....	30
3.5.2 Svar på anmodning om elevudlån .....	31
3.5.3 Annullering af elevudlån .....	32
3.5.4 Svar på annullering af elevudlån .....	32
3.5.5 Accept af plads ved elevudlån .....	33
3.5.6 Svar på accept af plads ved elevudlån .....	33
3.5.7 Elevdata ved elevudlån.....	34
3.5.8 Svar på elevdata ved elevudlån.....	37
3.5.9 Resultater ved elevudlån .....	37
3.5.10 Svar på resultater ved elevudlån .....	38
3.6 Skolehjemsbooking.....	40
3.6.1 Anmodning om skolehjemsbooking .....	40
3.6.2 Svar på anmodning om skolehjemsbooking .....	41
3.6.3 Annullering af skolehjemsbooking .....	41
3.6.4 Svar på annullering af skolehjemsbooking .....	42
3.6.5 Accept af plads ved skolehjemsbooking.....	42
3.6.6 Svar på accept af plads ved skolehjemsbooking.....	43
3.6.7 Elevdata ved skolehjemsbooking .....	43
3.6.8 Svar på elevdata ved skolehjemsbooking .....	46
3.7 Webservice HentStatus.....	47
3.7.1 Input .....	47
3.7.2 Output .....	48
3.8 Webservicen HentListe .....	50
3.8.1 Input.....	50

3.8.2 Output .....	51
3.9 Webservicen AfhentBesked .....	53
3.9.1 Input .....	53
3.9.2 Output .....	53
3.10 Tabeller .....	56
3.10.1 Kommunikationspartnere .....	56
3.10.2 Beskedtyper .....	57
3.10.3 Subbeskedtyper .....	58
3.10.4 Beskeder .....	59
3.10.5 Beskedhændelser .....	61
3.10.6 EDUPlog .....	62
4. Senere versioner af EDUP .....	63

<b>Historik</b>			
Dokumentid.	Dato	Udarb. af	Ændringer
STILPOI-384648094-107 0.1	05.02.2018	Michael Madsen	Oprettet
STILPOI-384648094-107 0.3	13.02.2018	Michael Madsen	Ændringer efter møde med STIL og Optimum den 08.02.2018
STILPOI-384648094-107 0.5	05.03.2018	Michael Madsen	Ændringer efter møde med STIL og Optimum den 26.02.2018
STILPOI-384648094-107 0.9	12.03.2018	Michael Madsen	Beskrivelse af webservice HentStatus, webservice ListeAfUafhentedeBeskeder og webservice AfhentBesked
STILPOI-384648094-107 0.12	16.03.2018	Michael Madsen	Rettelser efter møde onsdag den 14.03.2018
STILPOI-384648094-107 1.0	16.03.2018	Michael Madsen	Baselined
STILPOI-384648094-107 1.1	22.03.2018	Michael Madsen	Rettelser efter møde tirsdag den 20.03.2018
STILPOI-384648094-107 1.2	23.05.2028	Michael Madsen	Fjernet felter efter ændringsønske fra STIL

## 1. Indledning

Der er behov for, at der kan udveksles data mellem de studieadministrative systemer for erhvervsskolerne. På sigt kan der måske også blive tale om andre end de studieadministrative systemer for erhvervsskolerne, f.eks. efteruddannelsesudvalg der vil sende data til erhvervsskolerne.

I første omgang drejer det sig om data vedrørende følgende opgaver mellem de studieadministrative systemer for erhvervsskolerne:

- Elevflytning
- Elevudlån
- Elevdeling
- Skolehjemsbooking

Derfor laves der et system EDUP, der kan stå for dette. En erhvervsskole kan kalde en webservice SendBesked i EDUP, hvor indholdet bl.a. er, hvilken erhvervsskole der skal have data. EDUP opbevarer disse data. Modtageren kan kalde webservices til afhentning af data.

Kommunikation med EDUP sker gennem IP-UNG.

Sikkerheden laves ligesom ved Ungedatabasen, hvor der er et certifikat pr. leverandør af de studieadministrative systemer, og hvor hver erhvervsskole skal give tilladelse til kald af webservices i EDUP.

### 1.1 Dokumentreferencer

JIRA ID / Dok. Nr.	Titel
	Analyse af it-standarder for ungdomsuddannelserne, version 1.0 Udarbejdet af OptimumIT og dateret 22/12/2017

## 2. Detaljeret kravbeskrivelse

Kravene til EDUP er beskrevet i dokumentet "Analyse af it-standarder for ungdomsuddannelserne". Følgende afsnit indeholder krav vedrørende de fire opgaver for erhvervsskolerne:

- 9 Begreber
- 10 Processer og informationsudvekslinger
- 17 Bilag
  - Appendiks A. Informationsbyggeblokke
  - Appendiks B. Proces og informationsindhold

### 3. Løsningsbeskrivelse

Afsnit 3.1 er en beskrivelse af webservice SendBesked, som en erhvervsskole kan kalde, hvis der skal sendes data vedrørende de fire slags opgaver. Disse fire opgaver samt test er beskrevet i de følgende afsnit:

- 3.2 Test
- 3.3 Elevflytning
- 3.4 Elevudlån
- 3.5 Elevdeling
- 3.6 Skolehjemsbooking

Afsnit 3.7 er en webservice HentStatus, som afsender kan anvende til at se, om en besked er blevet hentet af modtageren.

Afsnit 3.8 og 3.9 beskriver afhentning, som håndteres af webservicen HentListe og webservicen AfhentBesked.

Afsnit 3.10 beskriver tabeller, der skal oprettes i EDUP.

Kapitel 4 indeholder liste over emner til senere versioner af EDUP.

#### 3.1 Webservice SendBesked

Der laves en webservice SendBesked til at aflevere data i EDUP.

##### 3.1.1 Input

Ud over oplysninger med certifikat mv., som IP-UNG skal bruge, er der følgende oplysninger i input XML:

- BeskedKuvert
- BeskedData

Beskeddata beskrives i afsnit 3.2 til 3.6 for de fire forskellige opgaver.

BeskedKuvert indeholder:

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Afsender	1	20 tegn	Ja	Afsender af besked Der er gjort klar til, at det kan være andet end en erhvervsskole
AfsenderGUID	1	32 tegn	Ja	AfsenderGUID fra afsender
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afsender
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldtidspunkt	1	Dato	Ja	Dato (inklusive tidspunkt) i afsenderens system
Modtager	1	20 tegn	Ja	Modtager af besked. Der er gjort klar til, at det kan være andet end en erhvervsskole
Beskedtype	1	20 tegn	Ja	F.eks. Elevflytning
Subbeskedtype	1	100 tegn	Ja	F.eks. "Anmodning om elevflytning"
SagsID	1	Number(10)	Nej	Tagget SagsID refererer til den oprindelige anmodning. Se nedenfor
ReferenceGUID	1	32 tegn	Nej	Tagget ReferenceGUID skal udfyldes, hvis subbeskedtype er et svar. Se nedenfor

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Oplysninger-FraAfsender	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende ikke-obligatoriske tags ind. Afsendersystemet kan udfylde disse tags, f.eks. kontaktpersonen hos modtager, der skal behandle beskeden. Herved kan en bruger på modtagersystemet se mere om de uafhentede beskeder i EDUP og vælge kun at hente de beskeder, som denne bruger skal bruge
Kontaktperson-Afsender	2	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos afsender
Kontaktperson-Modtager	2	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos modtager
COSAformal	2	4 tegn	Nej	CØSA-formål for uddannelse for eleven
Afdeling	2	50 tegn	Nej	Tekst for afdeling hos modtager, der skal modtage beskeden
CPRnummer	2	10 tegn	Nej	CPR-nummer for eleven

EDUP tildeler en ID til hver modtaget besked. Denne EDUPID returneres i svaret for webservicen.

Hver af de fire slags opgaver starter med en besked, hvor subbeskedtype er en anmodning. Efterfølgende beskeder for denne opgave skal i tagget SagsID referere til EDUPID for den oprindelige anmodning. Desuden anvendes tagget ReferenceGUID ved beskeder, der er et svar på en tidligere besked.

Dette illustreres bedst ved et eksempel på en elevflytning mellem to erhvervsskoler.

Subbeskedtype	Afsender	Afsender-GUID	Modtager	EDUPID (tildes af EDUP)	SagsID	Reference-GUID
Anmodning om elevflytning	111111	A11111	222222	11		
Svar på anmodning om elevflytning	222222	B222221	111111	13	11	A11111
Accept af plads ved flytning	111111	A11131	222222	21	11	
Elevdata ved flytning	111111	A11132	222222	22	11	
Resultater ved flytning	111111	A11133	222222	23	11	
Svar på accept af plads ved flytning	222222	B222223	111111	31	11	A11131
Svar på elevdata ved flytning	222222	B222224	111111	41	11	A11132
Svar på resultater ved flytning	222222	B222225	111111	42	11	A11133
Elevdata ved flytning	111111	A11141	222222	51	11	
Svar på elevdata	222222	B222226	111111	52	11	A11141
Resultater ved flytning	111111	A11161	222222	71	11	
Svar på resultater ved flytning	222222	B222228	111111	72	11	A11161

Ud fra XSD for denne webservice, laves der syntaxtjek af input XML.

Det skal i den forbindelse bemærkes, at hvis et tag ikke er obligatorisk og er af typen dato eller number, skal tagget fjernes fra XML'en, hvis der ønskes, at der skal anvendes den tomme værdi. Ellers vil der komme en syntaxfejl.

Der laves ud over syntaxtjek følgende tjek af beskedkuverten:

Fejlkode	Fejltekst hvis tjek ikke er opfyldt og beskrivelse af tjecket
EDUP-21	Fejltekst 'Afsender eksisterer ikke'. Afsender eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere, og feltet Nedlagt er N
EDUP-22	Fejltekst 'Afsender passer ikke med oplysninger til IP-UNG'. Afsender er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG
EDUP-23	Fejltekst 'Modtager eksisterer ikke'. Modtager eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere, og feltet Nedlagt er N
EDUP-31	Fejltekst 'Beskedtype eksisterer ikke'. Beskedtype eksisterer i tabellen Beskedtyper
EDUP-32	Fejltekst 'Subbeskedtype eksisterer ikke for denne beskedtype'. Subbeskedtype eksisterer i tabellen Subbeskedtyper for den angivne beskedtype
EDUP-33	Fejltekst 'ReferenceGUID skal udfyldes'. Hvis feltet ReferenceGUIDskalUdfyldes er J i recorden i tabellen Subbeskedtyper, skal ReferenceGUID være udfyldt
EDUP-34	Fejltekst 'SagsID skal udfyldes'. Hvis feltet SagsIdSkalUdfyldes er J i recorden i tabellen Subbeskedtyper, skal SagsID være udfyldt
	De følgende tjekkes kun for de tilfælde, hvor SagsID er udfyldt
EDUP-41	Fejltekst 'SagsID eksisterer ikke'. Der eksisterer en record i tabellen Beskeder, hvor feltet EDUPID er lig værdien i tagget SagsID
EDUP-42	Fejltekst 'Beskedtype på SagsID passer ikke med denne besked'. Beskedtype for SagsID er den samme beskedtype som i denne besked
EDUP-43	Fejltekst 'Subbeskedtype på SagsID er ikke en lovlig start på en sag (dvs. ofte en anmodning)'. Subbeskedtype for SagsID i tabellen Subbeskedtyper har værdien J i feltet Kan-StarteNySag
EDUP-44	Fejltekst 'Afsender og modtager på SagsID passer ikke med tilsvarende på denne besked'. Beskeden er mellem de samme som beskeden for SagsID. Dvs. enten er det samme Afsender og samme Modtager i de to beskeder, eller også er afsender i denne besked lig Modtager i beskeden for SagsID og Modtager i denne besked lig Afsender i beskeden for SagsID. Hvis Afsender i beskeden for SagsID har værdien J i feltet Nedlagt i tabellen Kommunikationspartnere, skal der i dette tjek som afsender anvendes kommunikationspartneren, der er angivet i feltet NyPartnerID. Herved kan skolesammenlægninger håndteres, idet afsender for beskeden for SagsID kan være en skole, der efter afsendelse af beskeden for SagsID, er blevet lagt sammen med andre skoler. Tilsvarende for Modtager i beskeden for SagsID

Der laves ikke tjek af beskeddata (bortset fra syntaxtjek). F.eks. tjekkes det ikke, at et angivet CØSA-formål eksisterer. Hvis der er sådanne fejl, må modtager i sit svar på de modtagne data sende en fejl, om at data ikke er korrekt (se f.eks. afsnit 3.3.2).



### 3.1.2 Output

Output vil (ud over oplysningerne i BeskedKuvert) indeholde EDUPID og oplysninger om fejl

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
FejlKode	1	20 tegn	Ja	Fejlkode og tilhørende fejlttekster er beskrevet ovenfor, bortset fra fejlkode EDUP-00 og tilhørende fejlttekst 'Ingen fejl'
FejlTekst	1	200 tegn	Ja	
EDUPID	1	Number(10)	Nej	Id i EDUP for denne besked. Hvis der er fejl, udfyldes EDUPID ikke

Hvis der ikke er fejl, oprettes en record i tabellen Beskeder, der er beskrevet i afsnit 3.10.4.

Hvis der er fejl, oprettes en record i tabellen EDUPlog, der er beskrevet i afsnit 3.10.6.

### 3.2 Test

Dette afsnit beskriver BeskedData for webservicen SendBesked, når der skal sendes testoplysninger, dvs. beskedtype er Test.

For test er der følgende subbeskedtyper:

Subbeskedtype	KanStarteNySag	SagsIdSkalUdfyldes	Reference- GUIDskalUdfyldes
Test	J		

#### 3.2.1 Test

Der er følgende tags.

Tag	Ni- veau	Type	Obligato- risk	Beskrivelse
Tekst	1	100 tegn	Ja	

### 3.3 Elevflytning

Dette afsnit beskriver BeskedData for webservicen SendBesked, når der skal sendes oplysninger vedrørende en elevflytning, dvs. beskedtype er Elevflytning.

For en elevflytning er der følgende subbeskedtyper:

Subbeskedtype	KanStarteNySag	SagsIdSkalUdfyldes	Reference- GUIDskalUdfyldes
Anmodning om elevflytning	J		
Svar på anmodning om elevflytning		J	J
Annullering af elevflytning		J	
Svar på annullering af elevflytning		J	J
Accept af plads ved elevflytning		J	
Svar på accept af plads ved elevflytning		J	J
Elevdata ved elevflytning		J	
Svar på elevdata ved elevflytning		J	J
Resultater ved elevflytning		J	
Svar på resultater ved elevflytning		J	J

De tre sidste kolonner i ovenstående angiver, hvordan tre felter i tabellen Subbeskedtyper skal udfyldes.

Subbeskedtype "Anmodning om elevflytning" er den eneste subbeskedtype, der kan starte en ny sag vedrørende en elevflytning. Ved alle de andre subbeskedtyper skal tagget med SagsID udfyldes med EDUPID for "Anmodning om elevflytning".

Ved subbeskedtyper, der er svar på en tidligere subbesked, skal tagget ReferenceGUID udfyldes.

#### 3.3.1 Anmodning om elevflytning

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
COSAformal	1	4 tegn	Ja	
Version	1	4 tegn	Ja	
Speciale	1	2 tegn	Nej	
Flyttedato	1	Dato	Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Kontaktperson	1	100 tegn	Nej	
Skoleperiode	1	2 tegn	Nej	
ElevensCPRnummer	1	10 tegn	Nej	
ValideretCPR	1	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis ElevensCPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis ElevensCPRnummer er valideret i CPR-registeret

En besked med subbeskedtype "Anmodning om elevflytning" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.3.2 Svar på anmodning om elevflytning

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltæst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnmodning	2	1 tegn	Ja	Dette tag er indlejret i Svar tag. Værdierne J eller N kan angives
TilbudGyldigTilOgMed	2	Dato	Nej	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med elevflytningen.

Da en besked med subbeskedtype "Anmodning om elevflytning" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution, kan beskeden med subbeskedtype "Svar på anmodning om elevflytning" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.3.3 Annullering af elevflytning

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	

En besked med subbeskedtype "Annullering af elevflytning" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.3.4 Svar på annullering af elevflytning

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltæst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnnulleringsanmodning	2	1 tegn	Ja	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med elevflytningen.

Da en besked med subbeskedtype "Annullering af elevflytning" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution, kan beskeden med subbeskedtype "Svar på annullering af elevflytning" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.3.5 Accept af plads ved elevflytning

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
AcceptAfPlads	1	1 tegn	Ja	

Hvis AcceptAdPlads er J, vil afsender også sende en besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevflytning" og sandsynligvis også en besked med subbeskedtype "Resultater ved elevflytning".

En besked med subbeskedtype "Accept af plads ved elevflytning" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.3.6 Svar på accept af plads ved elevflytning

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejlttekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Accept af plads ved elevflytning" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på accept af plads ved elevflytning" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.3.7 Elevdata ved elevflytning

Beskeder med subbeskedtype "Elevdata ved elevflytning" kan sendes flere gange. Elevdata sendes første gang, hvis skolen beslutter sig til at acceptere pladsen (se afsnit 3.3.7). Der kan efterfølgende blive sendt data flere gange, f.eks. hvis der ændres eller oprettes kontaktoplysninger.

Der sendes Informationsbyggeblokke i følgende struktur:

- Person (obligatorisk)
  - Alternativ adresse (ikke obligatorisk) (der kan være flere alternative adresser for personen)
  - Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for personen)
  - Værge (ikke obligatorisk) (der kan være op til to værger for personen)
    - Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for hver værge)
- Elev (obligatorisk)

Der sendes altid alle oplysninger i en informationsblok. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 2 kontaktoplysninger for en person, og der oprettes en ny kontaktoplysning, så skal alle 3 kontaktoplysninger sendes, selvom de 2 kontaktoplysninger tidligere var sendt i en "Elevdata ved elevflytning".

## STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke kontaktoplysninger der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
CPRvalideret	2	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
MarkeretSomDod	2	1 tegn	Ja	
Fornavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	2	40 tegn	Nej	Det er valgt, at der er tags med Fornavn, Mellemnavn og Efternavn, da det er disse felter, der er i CPR-registeret. Bemærk tagget Mellemnavn er ikke obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Efternavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	2	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
KaldeFornavn	2	50 tegn	Nej	
KaldeMellemnavn	2	40 tegn	Nej	
KaldeEfternavn	2	50 tegn	Nej	
Gade	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	2	50 tegn	Nej	
Postnr	2	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	2	50 tegn	Nej	
COadresse	2	100 tegn	Nej	
Hjemkommune	2	3 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
AlternativAdresseListe	2		Nej	
AlternativAdresse	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
GyldigFraOgMed	4	Dato	Ja	
GyldigTilOgMed	4	Dato	Ja	
Gade	4	50 tegn	Ja	
Sted	4	50 tegn	Nej	

STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Postnr	4	15 tegn	Ja	
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	2		Nej	
KontaktInformation	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	4	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	4	100 tegn	Ja	
Vergeliste	2		Nej	Højst to i denne liste
Verge	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	4	10 tegn	Nej	
CPRvalideret	4	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis CPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
Fornavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	4	40 tegn	Nej	
Efternavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	4	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Gade	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	4		Nej	
KontaktInformation	5		Nej	
ID	6	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	6	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	6	100 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
Speciale	3	2 tegn	Nej	



Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevtypePaRelevant-Dato	3	10 tegn	Nej	
RekvirentType	3	5 tegn	Ja	
RekvirentInstNr	3	6 tegn	Ja	
Skoleperiode	3	2 tegn	Nej	
Adgangsvej	3	2 tegn	Nej	
Studieretning	3	20 tegn	Nej	Studieretning anvendes på gymnasieuddannelser og HF
Uddannelsesordning	3		Nej	
Regelgrundlag	4	Number(5)	Ja	
Regeldato	4	Dato	Ja	
Regeltype	4	5 tegn	Ja	Denne er altid U
CentralUddannelsesaf-tale	3	1 tegn	Nej	
Afgangsdato	3	Dato	Nej	
CentralAfgangsarsag	3	5 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevflytning" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.3.8 Svar på elevdata ved elevflytning

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevflytning" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på elevdata ved elevflytning" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.3.9 Resultater ved elevflytning

Beskeder med subbeskedtype "Resultater ved elevflytning" kan sendes flere gange. Resultater sendes første gang, hvis skolen beslutter sig til at acceptere pladsen (se afsnit 3.3.7). Der kan efterfølgende blive sendt nye beskeder, hvis der ændres eller oprettes resultater.

## STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Der sendes altid alle karakterer for eleven. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 5 karakterer for en elev, og der oprettes en ny karakter, så skal alle 6 karakterer sendes, selvom de 5 karakterer tidligere var sendt i en "Resultater ved elevflytning".

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke karakterer der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
ResultatListe	3		Nej	
Resultat	4		Nej	Indeholder en karakter eller en godskrivning (fritagelse). Derfor er der ikke mange tags, der er obligatoriske
ID	5	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Fag	5		Ja	
Fagkode	6	5 tegn	Ja	
Niveau	6	1 tegn	Ja	
Evalueringsform	5	3 tegn	Nej	
Karaktertype	5	3 tegn	Nej	
Termin	5	4 tegn	Nej	
Provefagskategori	5	20 tegn	Nej	
Karakterskala	5	20 tegn	Nej	Der må kun sendes karakterskalaer, der er i STILs uddannelsesmodel
Karakter	5	2 tegn	Nej	Der må kun sendes karakterer, der er i STILs uddannelsesmodel
InstitutionKarakter	5	20 tegn	Nej	
CentraltUdtrukket	5	1 tegn	Nej	
Godskrivningstekst	5	100 tegn	Nej	
GodskrivningEksamen	5	1 tegn	Nej	
GodskrivningUndervisning	5	1 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Resultater ved elevflytning" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

**3.3.10 Svar på resultater ved elevflytning**

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Resultater ved elevflytning" sendes fra den Elevafgivende-Institution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på resultater ved elevflytning" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4 Elevdeling

Dette afsnit beskriver BeskedData for webservicen SendBesked, når der skal sendes oplysninger vedrørende en elevdeling, dvs. beskedtype er Elevdeling.

For en elevdeling er der følgende subbeskedtyper:

Subbeskedtype	KanStarteNySag	SagsIdSkalUdfyldes	Reference- GUIDskalUdfyldes
Anmodning om elevdeling	J		
Svar på anmodning om elevdeling		J	J
Annullering af elevdeling		J	
Svar på annullering af elevdeling		J	J
Accept af plads ved elevdeling		J	
Svar på accept af plads ved elevdeling		J	J
Elevdata ved elevdeling		J	
Svar på elevdata ved elevdeling		J	J
Resultater ved elevdeling		J	
Svar på resultater ved elevdeling		J	J
Fravær ved elevdeling		J	
Svar på fravær ved elevdeling		J	J

De tre sidste kolonner i ovenstående angiver, hvordan tre felter i tabellen Subbeskedtyper skal udfyldes.

Subbeskedtype "Anmodning om elevdeling" er den eneste subbeskedtype, der kan starte en ny sag vedrørende en elevdeling. Ved alle de andre subbeskedtyper skal tagget med SagsID udfyldes med EDUPID for "Anmodning om elevdeling".

Ved subbeskedtyper, der er svar på en tidligere subbesked, skal tagget ReferenceGUID udfyldes.

#### 3.4.1 Anmodning om elevdeling

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
COSAformal	1	4 tegn	Ja	
Version	1	4 tegn	Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Speciale	1	2 tegn	Nej	
Delingsstartdato	1	Dato	Ja	
Delingsludato	1	Dato	Ja	
Kontaktperson	1	100 tegn	Nej	
Skoleperiode	1	2 tegn	Nej	
Elevtype	1	10 tegn	Nej	
Adgangsvej	1	2 tegn	Nej	
ElevensCPRnummer	1	10 tegn	Nej	
ValideretCPR	1	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis ElevensCPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis ElevensCPRnummer er valideret i CPR-registeret
CVRvirksomhedUddannelsesaftale	1	8 tegn	Nej	
FagListe	1		Nej	
Fag	2		Ja	
Fagkode	3	5 tegn	Ja	
Niveau	3	1 tegn	Ja	

En besked med subbeskedtype "Anmodning om elevdeling" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.2 Svar på anmodning om elevdeling

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnmodning	2	1 tegn	Ja	Dette tag er indlejret i Svar tag. Værdierne J eller N kan angives
TilbudGyldigTilOgMed	2	Dato	Nej	
FagperiodeListe	2			

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Fagperiode	3		Ja	
FagperiodeID	4		Ja	
Fag	4		Ja	
Fagkode	5	5 tegn	Ja	
Niveau	5	1 tegn	Ja	
PeriodeStartForFag	4	Dato	Ja	
PeriodeSlutForFag	4	Dato	Ja	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med elevdelingen.

Da en besked med subbeskedtype "Anmodning om elevdeling" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution, kan beskeden med subbeskedtype "Svar på anmodning om elevdeling" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.3 Annullering af elevdeling

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
DatoForOnsketAnnullering	1	Dato	Ja	

En besked med subbeskedtype "Annullering af elevdeling" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.4 Svar på annullering af elevdeling

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnnulleringsanmodning	2	1 tegn	Ja	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med elevdelingen.

Da en besked med subbeskedtype "Annullering af elevdeling" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution, kan beskeden med subbeskedtype "Svar på annullering af elevdeling" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.5 Accept af plads ved elevdeling

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
AcceptAfPlads	1	1 tegn	Ja	
FagperiodeListe	1			
Fagperiode	2		Ja	
FagperiodeID	3		Ja	
Fag	3		Ja	
Fagkode	4	5 tegn	Ja	
Niveau	4	1 tegn	Ja	
PeriodeStartForFag	3	Dato	Ja	
PeriodeSlutForFag	3	Dato	Ja	

Hvis AcceptAdPlads er J, vil afsender også sende en besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevdeling" og sandsynligvis også en besked med subbeskedtype "Resultater ved elevdeling".

En besked med subbeskedtype "Accept af plads ved elevdeling" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.4.6 Svar på accept af plads ved elevdeling

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejlttekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Accept af plads ved elevdeling" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på accept af plads ved elevdeling" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.7 Elevdata ved elevdeling

Beskeder med subbeskedtype "Elevdata ved elevdeling" kan sendes flere gange. Elevdata sendes første gang, hvis skolen beslutter sig til at acceptere pladsen (se afsnit 3.4.7). Der kan efterfølgende blive sendt data flere gange, f.eks. hvis der ændres eller oprettes kontaktoplysninger.

Der sendes Informationsbyggeblokke i følgende struktur:

Person (obligatorisk)

Alternativ adresse (ikke obligatorisk) (der kan være flere alternative adresser for personen)

Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for personen)

Værge (ikke obligatorisk) (der kan være op til to værger for personen)

Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for hver værge)

Elev (obligatorisk)

Der sendes altid alle oplysninger i en informationsblok. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 2 kontaktoplysninger for en person, og der oprettes en ny kontaktoplysning, så skal alle 3 kontaktoplysninger sendes, selvom de 2 kontaktoplysninger tidligere var sendt i en "Elevdata ved elevdeling".

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke kontaktoplysninger der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet



STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
CPRvalideret	2	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
MarkeretSomDod	2	1 tegn	Ja	
Fornavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	2	40 tegn	Nej	Det er valgt, at der er tags med Fornavn, Mellemnavn og Efternavn, da det er disse felter, der er i CPR-registeret. Bemærk tagget Mellemnavn er ikke obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Efternavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	2	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
KaldeFornavn	2	50 tegn	Nej	
KaldeMellemnavn	2	40 tegn	Nej	
KaldeEfternavn	2	50 tegn	Nej	
Gade	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	2	50 tegn	Nej	
Postnr	2	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	2	50 tegn	Nej	
COadresse	2	100 tegn	Nej	
Hjemkommune	2	3 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
AlternativAdresseListe	2		Nej	
AlternativAdresse	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
GyldigFraOgMed	4	Dato	Ja	
GyldigTilOgMed	4	Dato	Ja	
Gade	4	50 tegn	Ja	
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Ja	
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	2		Nej	
KontaktInformation	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	4	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	4	100 tegn	Ja	

STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
VergeListe	2		Nej	Højst to i denne liste
Verge	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	4	10 tegn	Nej	
CPRvalideret	4	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis CPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
Fornavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	4	40 tegn	Nej	
Efternavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	4	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Gade	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	4		Nej	
KontaktInformation	5		Nej	
ID	6	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	6	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	6	100 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
Speciale	3	2 tegn	Nej	
ElevtypePaRelevantDato	3	10 tegn	Nej	
RekvirentType	3	5 tegn	Ja	
RekvirentInstNr	3	6 tegn	Ja	
Skoleperiode	3	2 tegn	Nej	
Adgangsvej	3	2 tegn	Nej	
Studieretning	3	20 tegn	Nej	Studieretning anvendes på gymnasieuddannelser og HF
Uddannelsesordning	3		Nej	
Regelgrundlag	4	Number(5)	Ja	
Regeldato	4	Dato	Ja	
Regeltype	4	5 tegn	Ja	Denne er altid U

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
CentralUddannelsesaf-tale	3	1 tegn	Nej	
Afgangsdato	3	Dato	Nej	
CentralAfgangsarsag	3	5 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevdeling" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.4.8 Svar på elevdata ved elevdeling

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevdeling" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på elevdata ved elevdeling" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.9 Resultater ved elevdeling

Beskeder med subbeskedtype "Resultater ved elevdeling" kan sendes flere gange fra den ElevmodtagendeInstitution.

Der sendes altid alle karakterer for eleven. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 5 karakterer for en elev, og der oprettes en ny karakter, så skal alle 6 karakterer sendes, selvom de 5 karakterer tidligere var sendt i en "Resultater ved elevdeling".

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke karakterer der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
ResultatListe	3		Nej	
Resultat	4		Nej	Indeholder en karakter eller en godskrivning (fritagelse). Derfor er der ikke mange tags, der er obligatoriske
ID	5	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Fag	5		Ja	
Fagkode	6	5 tegn	Ja	
Niveau	6	1 tegn	Ja	
Evalueringsform	5	3 tegn	Nej	
Karaktertype	5	3 tegn	Nej	
Termin	5	4 tegn	Nej	
Provefagskategori	5	20 tegn	Nej	
Karakterskala	5	20 tegn	Nej	Der må kun sendes karakterskalaer, der er i STILs uddannelsesmodel
Karakter	5	2 tegn	Nej	Der må kun sendes karakterer, der er i STILs uddannelsesmodel
InstitutionKarakter	5	20 tegn	Nej	
CentraltUdtrukket	5	1 tegn	Nej	
Godskrivningstekst	5	100 tegn	Nej	
GodskrivningEksamen	5	1 tegn	Nej	
GodskrivningUndervisning	5	1 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Resultater ved elevdeling" sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.4.10 Svar på resultater ved elevdeling

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejlttekst også er OK

## STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Resultater ved elevdeling" sendes fra den ElevmodtagendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på resultater ved elevdeling" tilsvarende sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.5 Elevudlån

Dette afsnit beskriver BeskedData for webservicen SendBesked, når der skal sendes oplysninger vedrørende et elevudlån, dvs. beskedtype er Elevudlån.

For en elevudlån er der følgende subbeskedtyper:

Subbeskedtype	KanStarteNySag	SagsIdSkalUdfyldes	Reference- GUIDskalUdfyldes
Anmodning om elevudlån	J		
Svar på anmodning om elevudlån		J	J
Annullering af elevudlån		J	
Svar på annullering af elevudlån		J	J
Accept af plads ved elevudlån		J	
Svar på accept af plads ved elevudlån		J	J
Elevdata ved elevudlån		J	
Svar på elevdata ved elevudlån		J	J
Resultater ved elevudlån		J	
Svar på resultater ved elevudlån		J	J
Fravær ved elevudlån		J	
Svar på fravær ved elevudlån		J	J

De tre sidste kolonner i ovenstående angiver, hvordan tre felter i tabellen Subbeskedtyper skal udfyldes.

Subbeskedtype "Anmodning om elevudlån" er den eneste subbeskedtype, der kan starte en ny sag vedrørende et elevudlån. Ved alle de andre subbeskedtyper skal tagget med SagsID udfyldes med EDUPID for "Anmodning om elevudlån".

Ved subbeskedtyper, der er svar på en tidligere subbesked, skal tagget ReferenceGUID udfyldes.

#### 3.5.1 Anmodning om elevudlån

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
COSAformal	1	4 tegn	Ja	
Version	1	4 tegn	Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Speciale	1	2 tegn	Nej	
Udlansstartdato	1	Dato	Ja	
Udlansslutdato	1	Dato	Ja	
Kontaktperson	1	100 tegn	Nej	
Skoleperiode	1	2 tegn	Nej	
Elevtype	1	10 tegn	Nej	
Adgangsvej	1	2 tegn	Nej	
ElevensCPRnummer	1	10 tegn	Nej	
ValideretCPR	1	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis ElevensCPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis ElevensCPRnummer er valideret i CPR-registeret
CVRvirksomhedUddannelsesaftale	1	8 tegn	Nej	
FagListe	1		Nej	
Fag	2		Ja	
Fagkode	3	5 tegn	Ja	
Niveau	3	1 tegn	Ja	

En besked med subbeskedtype "Anmodning om elevudlån" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.2 Svar på anmodning om elevudlån

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnmodning	2	1 tegn	Ja	Dette tag er indlejret i Svar tag. Værdierne J eller N kan angives
TilbudGyldigTilOgMed	2	Dato	Nej	
FagperiodeListe	2			

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Fagperiode	3		Ja	
FagperiodeID	4		Ja	
Fag	4		Ja	
Fagkode	5	5 tegn	Ja	
Niveau	5	1 tegn	Ja	
PeriodeStartForFag	4	Dato	Ja	
PeriodeSlutForFag	4	Dato	Ja	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med elevudlånen.

Da en besked med subbeskedtype "Anmodning om elevudlån" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution, kan beskeden med subbeskedtype "Svar på anmodning om elevudlån" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.3 Annullering af elevudlån

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
DatoForOnsketAnnullering	1	Dato	Ja	

En besked med subbeskedtype "Annullering af elevudlån" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.4 Svar på annullering af elevudlån

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"



Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnnulleringsanmodning	2	1 tegn	Ja	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med elevudlånen.

Da en besked med subbeskedtype "Annullering af elevudlån" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution, kan beskeden med subbeskedtype "Svar på annullering af elevudlån" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.5 Accept af plads ved elevudlån

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
AcceptAfPlads	1	1 tegn	Ja	
FagperiodeListe	1			
Fagperiode	2		Ja	
FagperiodeID	3		Ja	
Fag	3		Ja	
Fagkode	4	5 tegn	Ja	
Niveau	4	1 tegn	Ja	
PeriodeStartForFag	3	Dato	Ja	
PeriodeSlutForFag	3	Dato	Ja	

Hvis AcceptAdPlads er J, vil afsender også sende en besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevudlån" og sandsynligvis også en besked med subbeskedtype "Resultater ved elevudlån".

En besked med subbeskedtype "Accept af plads ved elevudlån" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.5.6 Svar på accept af plads ved elevudlån

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejlttekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Accept af plads ved elevudlån" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på accept af plads ved elevudlån" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.7 Elevdata ved elevudlån

Beskeder med subbeskedtype "Elevdata ved elevudlån" kan sendes flere gange. Elevdata sendes første gang, hvis skolen beslutter sig til at acceptere pladsen (se afsnit 3.5.7). Der kan efterfølgende blive sendt data flere gange, f.eks. hvis der ændres eller oprettes kontaktoplysninger.

Der sendes Informationsbyggeblokke i følgende struktur:

Person (obligatorisk)

Alternativ adresse (ikke obligatorisk) (der kan være flere alternative adresser for personen)

Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for personen)

Værge (ikke obligatorisk) (der kan være op til to værger for personen)

Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for hver værge)

Elev (obligatorisk)

Der sendes altid alle oplysninger i en informationsblok. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 2 kontaktoplysninger for en person, og der oprettes en ny kontaktoplysning, så skal alle 3 kontaktoplysninger sendes, selvom de 2 kontaktoplysninger tidligere var sendt i en "Elevdata ved elevudlån".

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke kontaktoplysninger der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet

STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
CPRvalideret	2	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
MarkeretSomDod	2	1 tegn	Ja	
Fornavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	2	40 tegn	Nej	Det er valgt, at der er tags med Fornavn, Mellemnavn og Efternavn, da det er disse felter, der er i CPR-registeret. Bemærk tagget Mellemnavn er ikke obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Efternavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	2	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
KaldeFornavn	2	50 tegn	Nej	
KaldeMellemnavn	2	40 tegn	Nej	
KaldeEfternavn	2	50 tegn	Nej	
Gade	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	2	50 tegn	Nej	
Postnr	2	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	2	50 tegn	Nej	
COadresse	2	100 tegn	Nej	
Hjemkommune	2	3 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
AlternativAdresseListe	2		Nej	
AlternativAdresse	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
GyldigFraOgMed	4	Dato	Ja	
GyldigTilOgMed	4	Dato	Ja	
Gade	4	50 tegn	Ja	
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Ja	
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	2		Nej	
KontaktInformation	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	4	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	4	100 tegn	Ja	

STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
VergeListe	2		Nej	Højst to i denne liste
Verge	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	4	10 tegn	Nej	
CPRvalideret	4	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis CPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
Fornavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	4	40 tegn	Nej	
Efternavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	4	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Gade	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	4		Nej	
KontaktInformation	5		Nej	
ID	6	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	6	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	6	100 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
Speciale	3	2 tegn	Nej	
ElevtypePaRelevantDato	3	10 tegn	Nej	
RekvirentType	3	5 tegn	Ja	
RekvirentInstNr	3	6 tegn	Ja	
Skoleperiode	3	2 tegn	Nej	
Adgangsvej	3	2 tegn	Nej	
Studieretning	3	20 tegn	Nej	Studieretning anvendes på gymnasieuddannelser og HF
Uddannelsesordning	3		Nej	
Regelgrundlag	4	Number(5)	Ja	
Regeldato	4	Dato	Ja	
Regeltype	4	5 tegn	Ja	Denne er altid U

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
CentralUddannelsesaf-tale	3	1 tegn	Nej	
Afgangsdato	3	Dato	Nej	
CentralAfgangsarsag	3	5 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevudlån" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.5.8 Svar på elevdata ved elevudlån

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltæst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Elevdata ved elevudlån" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på elevdata ved elevudlån" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.9 Resultater ved elevudlån

Beskeder med subbeskedtype "Resultater ved elevudlån" kan sendes flere gange fra den ElevmodtagendeInstitution.

Der sendes altid alle karakterer for eleven. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 5 karakterer for en elev, og der oprettes en ny karakter, så skal alle 6 karakterer sendes, selvom de 5 karakterer tidligere var sendt i en "Resultater ved elevudlån".

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke karakterer der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
ResultatListe	3		Nej	
Resultat	4		Nej	Indeholder en karakter eller en godskrivning (fritagelse). Derfor er der ikke mange tags, der er obligatoriske
ID	5	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Fag	5		Ja	
Fagkode	6	5 tegn	Ja	
Niveau	6	1 tegn	Ja	
Evalueringsform	5	3 tegn	Nej	
Karakertype	5	3 tegn	Nej	
Termin	5	4 tegn	Nej	
Provefagskategori	5	20 tegn	Nej	
Karakterskala	5	20 tegn	Nej	Der må kun sendes karakterskalaer, der er i STILs uddannelsesmodel
Karakter	5	2 tegn	Nej	Der må kun sendes karakterer, der er i STILs uddannelsesmodel
InstitutionKarakter	5	20 tegn	Nej	
CentraltUdtrukket	5	1 tegn	Nej	
Godskrivningstekst	5	100 tegn	Nej	
GodskrivningEksamen	5	1 tegn	Nej	
GodskrivningUndervisning	5	1 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Resultater ved elevudlån" sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.5.10 Svar på resultater ved elevudlån

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejlttekst også er OK

## STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Ni- veau	Type	Obligato- risk	Beskrivelse
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Resultater ved elevudlån" sendes fra den Elevmodtagende-Institution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på resultater ved elevudlån" tilsvarende sendes fra den Elevafgivende Institution.

### 3.6 Skolehjemmsbooking

Dette afsnit beskriver BeskedData for webservicen SendBesked, når der skal sendes oplysninger vedrørende en skolehjemmsbooking, dvs. beskedtype er "Skolehjemmsbooking".

For en skolehjemmsbooking er der følgende subbeskedtyper:

Subbeskedtype	KanStarteNySag	SagsIdSkalUdfyldes	Reference- GUIDskalUdfyldes
Anmodning om skolehjemmsbooking	J		
Svar på anmodning om skolehjemmsbooking		J	J
Annullering af skolehjemmsbooking		J	
Svar på annullering af skolehjemmsbooking		J	J
Accept af plads ved skolehjemmsbooking		J	
Svar på accept af plads ved skolehjemmsbooking		J	J
Elevdata ved skolehjemmsbooking		J	
Svar på elevdata ved skolehjemmsbooking		J	J

De tre sidste kolonner i ovenstående angiver, hvordan tre felter i tabellen Subbeskedtyper skal udfyldes.

Subbeskedtype "Anmodning om skolehjemmsbooking" er den eneste subbeskedtype, der kan starte en ny sag vedrørende en skolehjemmsbooking. Ved alle de andre subbeskedtyper skal tagget med SagsID udfyldes med EDUPID for "Anmodning om skolehjemmsbooking".

Ved subbeskedtyper, der er svar på en tidligere subbesked, skal tagget ReferenceGUID udfyldes.

#### 3.6.1 Anmodning om skolehjemmsbooking

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	Skolehjemmet
Periodestartdato	1	Dato	Ja	
Periodeslutdato	1	Dato	Ja	
Køn	1	1 tegn	Ja	Der anvendes værdierne K eller M
Kontaktperson	1	100 tegn	Nej	
Gruppe	1	50 tegn	Nej	
IdentifikationAfSkoleophold	1	100 tegn	Nej	
BookingFridagListe	1		Nej	



Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
BookingFridag	2	Dato	Ja	

En besked med subbeskedtype "Anmodning om skolehjemsbooking" kan sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.6.2 Svar på anmodning om skolehjemsbooking

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	Skolehjemmet
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnmodning	2	10 tegn	Ja	Dette tag er indlejret i Svar tag. Værdierne J eller N kan angives
TilbudGyldigTilOgMed	2	Dato	Nej	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med skolehjemsbookingen.

Da en besked med subbeskedtype "Anmodning om skolehjemsbooking" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på anmodning om skolehjemsbooking" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution (skolehjemmet).

### 3.6.3 Annullering af skolehjemsbooking

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	Skolehjemmet
DatoForAnnullering-sikrafttreden	1	Dato	Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Annuleringsarsag	1	100 tegn	Ja	

En besked med subbeskedtype "Annullering af skolehjemmsbooking" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution (skolehjemmet).

### 3.6.4 Svar på annullering af skolehjemmsbooking

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	Skolehjemmet
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende to tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"
Svar	1		Nej	Et tag til at pakke de følgende tre tags ind. Tagget Svar vil kun være udfyldt, hvis værdien i tagget Fejlkode ovenfor er OK
SvarAnnuleringsanmodning	2	1 tegn	Ja	

Hvis der meldes fejl i tagget FejlModtagneData, hvor modtager ikke kan forstå de modtagne data, må afsender og modtager kontakte hinanden uden om EDUP for at afgøre, hvordan de kommer videre med skolehjemmsbookingen.

Da en besked med subbeskedtype "Annullering af skolehjemmsbooking" kan sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution (skolehjemmet), kan beskeden med subbeskedtype "Svar på annullering af skolehjemmsbooking" tilsvarende sendes fra enten den ElevafgivendeInstitution eller fra den ElevmodtagendeInstitution (skolehjemmet).

### 3.6.5 Accept af plads ved skolehjemmsbooking

Der er følgende tags.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
AcceptAfPlads	1	1 tegn	Ja	
ElevBerettigetTilSkolehjem	1	1 tegn	Ja	

Hvis AcceptAdPlads er J, vil afsender også sende en besked med subbeskedtype "Elevdata ved skolehjemsbooking".

En besked med subbeskedtype "Accept af plads ved skolehjemsbooking" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.6.6 Svar på accept af plads ved skolehjemsbooking

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Accept af plads ved skolehjemsbooking" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på accept af plads ved skolehjemsbooking" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution.

### 3.6.7 Elevdata ved skolehjemsbooking

Beskeder med subbeskedtype "Elevdata ved skolehjemsbooking" kan sendes flere gange. Elevdata sendes første gang, hvis skolen beslutter sig til at acceptere pladsen (se afsnit 3.6.7). Der kan efterfølgende blive sendt data flere gange, f.eks. hvis der ændres eller oprettes kontaktoplysninger.

Der sendes Informationsbyggeblokke i følgende struktur:

- Person (obligatorisk)
  - Alternativ adresse (ikke obligatorisk) (der kan være flere alternative adresser for personen)
  - Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for personen)
  - Værge (ikke obligatorisk) (der kan være op til to værger for personen)
    - Kontaktinformationer (ikke obligatorisk) (der kan være flere kontaktinformationer for hver værge)
- Elev (obligatorisk)

Der sendes altid alle oplysninger i en informationsblok. Hvis der f.eks. tidligere er sendt 2 kontaktoplysninger for en person, og der oprettes en ny kontaktoplysning, så skal alle 3 kontaktoplysninger sendes, selvom de 2 kontaktoplysninger tidligere var sendt i en "Elevdata ved skolehjemsbooking".

Der er et tag ID i hver informationsbyggeblok, da det kan gøre det nemmere for modtagersystemet at afgøre, f.eks. hvilke kontaktoplysninger der er nye hhv. slettede hhv. ændrede hhv. uændrede.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
Person	1		Ja	
ID	2	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	2	10 tegn	Ja	
CPRvalideret	2	1 tegn	Ja	Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
MarkeretSomDod	2	1 tegn	Ja	
Fornavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	2	40 tegn	Nej	Det er valgt, at der er tags med Fornavn, Mellemnavn og Efternavn, da det er disse felter, der er i CPR-registeret. Bemærk tagget Mellemnavn er ikke obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Efternavn	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	2	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
KaldeFornavn	2	50 tegn	Nej	
KaldeMellemnavn	2	40 tegn	Nej	
KaldeEfternavn	2	50 tegn	Nej	
Gade	2	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	2	50 tegn	Nej	
Postnr	2	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	2	50 tegn	Nej	
COadresse	2	100 tegn	Nej	
Hjemkommune	2	3 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
AlternativAdresseListe	2		Nej	
AlternativAdresse	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
GyldigFraOgMed	4	Dato	Ja	
GyldigTilOgMed	4	Dato	Ja	
Gade	4	50 tegn	Ja	
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Ja	
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	

STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
KontaktInformationListe	2		Nej	
KontaktInformation	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	4	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	4	100 tegn	Ja	
Vergeliste	2		Nej	Højst to i denne liste
Verge	3		Nej	
ID	4	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
CPRnummer	4	10 tegn	Nej	
CPRvalideret	4	1 tegn	Nej	Skal udfyldes, hvis CPRnummer er udfyldt. Udfyldes med J, hvis CPRnummer er valideret i CPR-registeret
Fornavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Mellemnavn	4	40 tegn	Nej	
Efternavn	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
NavneOgAdresseBeskyttet	4	1 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Gade	4	50 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
Sted	4	50 tegn	Nej	
Postnr	4	15 tegn	Nej	Obligatorisk, hvis CPRvalideret er forskellig fra J
PostDistrikt	4	50 tegn	Nej	
COadresse	4	100 tegn	Nej	
KontaktInformationListe	4		Nej	
KontaktInformation	5		Nej	
ID	6	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
Kontakttype	6	10 tegn	Ja	Lovlige værdier er: Telefon Email
Kontakt	6	100 tegn	Ja	
Elev	2		Ja	
ID	3	32 tegn	Ja	ID i afsendersystemet
COSAformal	3	4 tegn	Ja	
Version	3	4 tegn	Ja	
Speciale	3	2 tegn	Nej	
ElevtypePaRelevantDato	3	10 tegn	Nej	
RekvirentType	3	5 tegn	Ja	
RekvirentInstNr	3	6 tegn	Ja	

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Skoleperiode	3	2 tegn	Nej	
Adgangsvej	3	2 tegn	Nej	
Studieretning	3	20 tegn	Nej	Studieretning anvendes på gymnasieuddannelser og HF
Uddannelsesordning	3		Nej	
Regelgrundlag	4	Number(5)	Ja	
Regeldato	4	Dato	Ja	
Regeltype	4	5 tegn	Ja	Denne er altid U
CentralUddannelsesaf-tale	3	1 tegn	Nej	
Afgangsdato	3	Dato	Nej	
CentralAfgangsarsag	3	5 tegn	Nej	

En besked med subbeskedtype "Elevdata ved skolehjemmsbooking" sendes fra den ElevafgivendeInstitution.

### 3.6.8 Svar på elevdata ved skolehjemmsbooking

Det kan være, at modtageren ikke kan læse data. I så tilfælde skal modtageren have mulighed for at sende et svar tilbage til afsenderen.

Der er følgende tags. Kolonnen Niveau er for at angive strukturen.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
ElevafgivendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
ElevmodtagendeInstitution	1	20 tegn	Ja	
FejlModtagneData	1		Ja	Et tag til at pakke de følgende tags ind.
Fejlkode	2	20 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender, bortset fra fejlkoden OK, hvor den tilhørende fejltekst også er OK
Fejltekst	2	2000 tegn	Ja	Værdier vælges af afsender. Det kan f.eks. være "Det angivne CØSA-formål findes ikke"

Da en besked med subbeskedtype "Elevdata ved skolehjemmsbooking" sendes fra den ElevafgivendeInstitution, skal beskeden med subbeskedtype "Svar på elevdata ved skolehjemmsbooking" tilsvarende sendes fra den ElevmodtagendeInstitution (skolehjemmet).

### 3.7 Webservice HentStatus

Afsender skal ved hjælp af webservicen HentStatus kunne spørge EDUP, om modtageren har hentet en besked, som afsender har sendt med webservicen SendBesked.

#### 3.7.1 Input

Ud over oplysninger med certifikat mv., som IP-UNG skal bruge, er der følgende oplysninger i input XML:

- BeskedKuvert
- BeskedData

Beskeddata er tom for denne webservice.

BeskedKuvert indeholder:

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Afhenter	1	20 tegn	Ja	Der ønskes status for beskeder, der er sendt af Afhenter
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afhenter
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldtidspunkt	1	Dato	Ja	Dato (inklusive tidspunkt) i afhenters system
EDUPID	1	Number(10)	Nej	Kun beskeden med denne EDUPID
FraDato	1	Dato	Nej	Kun beskeder, der er modtaget i EDUP efter eller lig FraDato
TilDato	1	Dato	Nej	Kun beskeder, der er modtaget i EDUP før eller lig TilDato
Modtager	1	20 tegn	Nej	Kun beskeder til denne Modtager
Beskedtype	1	20 tegn	Nej	Kun beskeder med denne Beskedtype
Subbeskedtype	1	100 tegn	Nej	Kun beskeder med denne Subbeskedtype
SagsID	1	Number(10)	Nej	Kun beskeder med denne SagsID

Bemærk:

- I FraDato og TilDato kan der angives både dato og tidspunkt
- Hvis SagsID er udfyldt, returneres kun de beskeder, der er sendt af Afhenter, dvs. der ses kun den ene side af kommunikationen. Beskeder, som er sendt til Afhenter vedrørende denne SagsID, bliver ikke returneret i output
- Hvis flere afgrænsninger er udfyldt, skal alle være opfyldt. Hvis f.eks. Beskedtype er Elevflytning, og SagsID er udfyldt, men vedrører Elevudlån, så er der ingen beskeder, der opfylder disse afgrænsninger

Der laves ud over syntaxtjek følgende tjek af beskedkuverten:

Fejlkode	Fejltekst hvis tjek ikke er opfyldt og beskrivelse af tjecket
EDUP-24	Fejltekst 'Afhenter eksisterer ikke'. Afhenter eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere. Bemærk der er ikke tjek på feltet Nedlagt, da der også skal kunne spørges på beskeder, der er sendt før en skolesammenlægning
EDUP-25	Fejltekst 'Afhenter passer ikke med oplysninger til IP-UNG'. Afhenter er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det være på grund af en skolesammenlægning. Dvs. oplysninger til IP-UNG er den fortsættende skole, mens Afhenter er en af de nedlagte skoler. Dvs. feltet Nedlagt er J i recorden for Afhenter i tabellen Kommunikationspartnere, og det tjekkes så, om feltet NyPartnerID er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG

Fejlkode	Fejltekst hvis tjek ikke er opfyldt og beskrivelse af tjekket
EDUP-26	Fejltekst 'Modtager eksisterer ikke'. Modtager eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere. Bemærk der er ikke tjek på feltet Nedlagt, da der også skal kunne spørges på beskeder, der er sendt før en skolesammenlægning
EDUP-31	Fejltekst 'Beskedtype eksisterer ikke'. Beskedtype eksisterer i tabellen Beskedtyper
EDUP-35	Fejltekst 'Subbeskedtype eksisterer ikke'. Subbeskedtype eksisterer i tabellen Subbeskedtyper
EDUP-41	Fejltekst 'SagsID eksisterer ikke'. SagsID eksisterer i tabellen Beskeder
EDUP-51	Fejltekst 'Flere afgrænsninger skal udfyldes'. Mindst en af følgende skal være opfyldt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDUPID er udfyldt</li> <li>• FraDato og TilDato er udfyldte</li> <li>• SagsID er udfyldt</li> </ul>
EDUP-61	Fejltekst 'EDUPID eksisterer ikke'. EDUPID eksisterer i tabellen Beskeder
EDUP-62	Fejltekst 'EDUPID er ikke sendt af afhenter'. Afsender gemt for beskeden med EDUPID i tabellen Beskeder passer med værdien i tagget Afhenter
EDUP-63	Fejltekst 'Ikke et datointerval'. Fradato <= TilDato, hvis begge er udfyldte

### 3.7.2 Output

Output vil (ud over oplysningerne i BeskedKuvert) indeholde oplysninger om fejl og om beskederne, der opfylder afgrænsningerne.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
FejlKode	1	20 tegn	Ja	Fejlkode og tilhørende fejltekster er beskrevet ovenfor, bortset fra fejlkode EDUP-00 og tilhørende fejltekst 'Ingen fejl'
FejlTekst	1	200 tegn	Ja	
BeskedListe	1		Nej	Hvis der er fejl, er der ingen BeskedListe
Besked	2		Nej	Hvis der ikke er fejl, men der ikke er nogen beskeder, der opfylder taggene i input, er der en BeskedListe, men der er ingen Besked i denne liste
EDUPID	3	Number(10)	Ja	Dette er og de følgende tags udfyldes ud fra værdierne i recorden i tabellen Beskeder
Afsender	3	20 tegn	Ja	Afsender af beskeden. Denne er lig tagget Afhenter i input
AfsenderGUID	3	32 tegn	Ja	AfsenderGUID fra afsender
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afsender
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldtidspunkt	3	Dato	Ja	Kaldtidspunkt for kaldet af webserveren SendBesked



Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Modtager	3	20 tegn	Ja	Modtager af beskeden
Beskedtype	3	20 tegn	Ja	F.eks. Elevflytning
Subbeskedtype	3	100 tegn	Ja	F.eks. "Anmodning om elevflytning"
SagsID	3	Number(10)	Nej	Tagget SagsID refererer til den oprindelige anmodning
ReferenceGUID	3	32 tegn	Nej	Tagget ReferenceGUID skal udfyldes, hvis subbeskedtype er et svar
OplysningerFraAfsender	3			Et tag til at pakke de følgende 6 tags ind
KontaktpersonAfsender	4	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos afsender
KontaktpersonModtager	4	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos modtager
COSAformal	4	4 tegn	Nej	CØSA-formål for uddannelse for eleven
Afdeling	4	50 tegn	Nej	Tekst for afdeling hos modtager, der skal modtage beskeden
CPRnummer	4	10 tegn	Nej	CPR-nummer for eleven
Status	3	30 tegn	Ja	Status for beskeden
SenesteStatusSkift	3	Dato	Nej	Dato og tidspunkt for seneste ændring af feltet Status
SenesteAfhentningstidspunkt	3	Dato	Nej	Dato og tidspunkt for seneste afhentning, hvis beskeden er blevet afhentet

I output medtages oplysninger om beskeder, der opfylder afgrænsningerne. Listen sorteres efter EDUPID, så den ældste kommer først.

For hver besked, der er med i output, oprettes en record i tabellen Beskedhendelser, hvor feltet Hendelse udfyldes med:

HentStatus

Der oprettes altid en record i tabellen EDUPlug, der er beskrevet i afsnit 3.10.6.

### 3.8 Webservice HentListe

En modtager skal ved at kalde af webservice HentListe kunne hente en liste over beskeder til modtager i EDUP. F.eks. beskeder som modtageren endnu ikke har hentet.

#### 3.8.1 Input

Ud over oplysninger med certifikat mv., som IP-UNG skal bruge, er der følgende oplysninger i input XML:

- BeskedKuvert
- BeskedData

Beskeddata er tom for denne webservice.

BeskedKuvert indeholder:

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Afhenter	1	20 tegn	Ja	Der ønskes en oversigt over beskeder, der er til Afhenter
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afhenter
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldtidspunkt	1	Dato	Ja	Dato (inklusive tidspunkt) i afhenters system
FraDato	1	Dato	Nej	Kun beskeder, der er modtaget i EDUP efter eller lig FraDato
TilDato	1	Dato	Nej	Kun beskeder, der er modtaget i EDUP før eller lig TilDato
Afsender	1	20 tegn	Nej	Kun beskeder fra denne Afsender
Status	1	30 tegn	Nej	Kun beskeder med denne Status
Beskedtype	1	20 tegn	Nej	Kun beskeder med denne Beskedtype
Subbeskedtype	1	100 tegn	Nej	Kun beskeder med denne Subbeskedtype
SagsID	1	Number(10)	Nej	Kun beskeder med denne SagsID

Bemærk:

- I FraDato og TilDato kan der angives både dato og tidspunkt
- Hvis SagsID er udfyldt, returneres kun de beskeder, der er til Afhenter, dvs. der ses kun den ene side af kommunikationen. Beskeder, som Afhenter har sendt vedrørende denne SagsID, bliver ikke returneret i output
- Hvis flere afgrænsninger er udfyldt, skal alle være opfyldt. Hvis f.eks. Beskedtype er Elevflytning, og SagsID er udfyldt, men vedrører Elevudlån, så er der ingen beskeder, der opfylder disse afgrænsninger

Der laves ud over syntaxtjek følgende tjek af beskedkuverten:

Fejlkode	Fejltekst hvis tjek ikke er opfyldt og beskrivelse af tjecket
EDUP-24	Fejltekst 'Afhenter eksisterer ikke'. Afhenter eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere. Bemærk der er ikke tjek på feltet Nedlagt, da der også skal kunne spørges på beskeder, der er sendt før en skolesammenlægning
EDUP-25	Fejltekst 'Afhenter passer ikke med oplysninger til IP-UNG'. Afhenter er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det være på grund af en skolesammenlægning. Dvs. oplysninger til IP-UNG er den fortsættende skole, mens Afhenter er en af de nedlagte skoler. Dvs. feltet Nedlagt er J i recorden for Afhenter i tabellen Kommunikationspartnere, og det tjekkes så, om feltet NyPartnerID er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG

Fejlkode	Fejltekst hvis tjek ikke er opfyldt og beskrivelse af tjecket
EDUP-27	Fejltekst 'Afsender eksisterer ikke'. Afsender eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere. Bemærk der er ikke tjek på feltet Nedlagt, da der også skal kunne spørges på beskeder, der er sendt før en skolesammenlægning
EDUP-31	Fejltekst 'Beskedtype eksisterer ikke'. Beskedtype eksisterer i tabellen Beskedtyper
EDUP-35	Fejltekst 'Subbeskedtype eksisterer ikke'. Subbeskedtype eksisterer i tabellen Subbeskedtyper
EDUP-41	Fejltekst 'SagsID eksisterer ikke'. SagsID eksisterer i tabellen Beskeder
EDUP-52	Fejltekst 'Flere afgrænsninger skal udfyldes'. Mindst en af følgende skal være opfyldt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FraDato og TilDato er udfyldte</li> <li>• Status er 'Klar til afhentning i EDUP'</li> <li>• SagsID er udfyldt</li> </ul>
EDUP-63	Fejltekst 'Ikke et datointerval'. Fradato <= TilDato, hvis begge er udfyldte
EDUP-64	Fejltekst 'Status værdi eksisterer ikke'. Status er ikke en lovlig værdi

### 3.8.2 Output

Output vil (ud over oplysningerne i BeskedKuvert) indeholde oplysninger om fejl og om beskedne, der opfylder afgrænsningerne.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
FejlKode	1	20 tegn	Ja	Fejlkode og tilhørende fejltekster er beskrevet ovenfor, bortset fra fejlkode EDUP-00 og tilhørende fejltekst 'Ingen fejl'
FejlTekst	1	200 tegn	Ja	
BeskedListe	1		Nej	Hvis der er fejl, er der ingen BeskedListe
Besked	2		Nej	Hvis der ikke er fejl, men der ikke er nogen beskeder, der opfylder taggene i input, er der en BeskedListe, men der er ingen Besked i denne liste
EDUPID	3	Number(10)	Ja	Dette er og de følgende tags udfyldes ud fra værdierne i recorden i tabellen Beskeder
Afsender	3	20 tegn	Ja	Afsender af beskeden
AfsenderGUID	3	32 tegn	Ja	AfsenderGUID fra afsender
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afsender
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldstidspunkt	3	Dato	Ja	Kaldstidspunkt for kaldet af webserVICEN SendBesked
Modtager	3	20 tegn	Ja	Modtager af beskeden. Denne er lig tagget Afhenter i input
Beskedtype	3	20 tegn	Ja	F.eks. Elevflytning
Subbeskedtype	3	100 tegn	Ja	F.eks. "Anmodning om elevflytning"

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
SagsID	3	Number(10)	Nej	Tagget SagsID refererer til den oprindelige anmodning
ReferenceGUID	3	32 tegn	Nej	Tagget ReferenceGUID skal udfyldes, hvis subbeskedtype er et svar
OplysningerFraAfsender	3		Nej	Et tag til at pakke de følgende 6 tags ind
KontaktpersonAfsender	4	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos afsender
KontaktpersonModtager	4	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos modtager
COSAformal	4	4 tegn	Nej	CØSA-formål for uddannelse for eleven
Afdeling	4	50 tegn	Nej	Tekst for afdeling hos modtager, der skal modtage beskeden
CPRnummer	4	10 tegn	Nej	CPR-nummer for eleven
Status	3	30 tegn	Ja	Status for beskeden
SenesteStatusSkift	3	Dato	Nej	Dato og tidspunkt for seneste ændring af feltet Status
SenesteAfhentningstidspunkt	3	Dato	Nej	Dato og tidspunkt for seneste afhentning, hvis beskeden er blevet afhentet

I output medtages oplysninger om beskeder, der opfylder afgrænsningerne. Listen sorteres efter EDUPID, så den ældste kommer først.

For hver besked, der er med i output, oprettes en record i tabellen Beskedhendelser, hvor feltet Hendelse udfyldes med:

HentListe

Der oprettes altid en record i tabellen EDUPlog, der er beskrevet i afsnit 3.10.6.

### 3.9 Webservice AfhentBesked

En modtager skal kunne hente en besked i EDUP ved kalde webservice AfhentBesked. Der må gerne hentes en besked, som allerede er afhentet.

#### 3.9.1 Input

Ud over oplysninger med certifikat mv., som IP-UNG skal bruge, er der følgende oplysninger i input XML:

- BeskedKuvert
- BeskedData

Beskeddata er tom for denne webservice.

BeskedKuvert indeholder:

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
Afhenter	1	20 tegn	Ja	Der ønskes en besked, der er til Afhenter
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afhenter
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldstidspunkt	1	Dato	Ja	Dato (inklusive tidspunkt) i afhenters system
EDUPID	1	Number(10)	Ja	Beskeden der skal hentes

Der laves ud over syntaxtjek følgende tjek af beskedkuverten:

Fejlkode	Fejltekst hvis tjek ikke er opfyldt og beskrivelse af tjecket
EDUP-24	Fejltekst 'Afhenter eksisterer ikke'. Afhenter eksisterer i tabellen Kommunikationspartnere. Bemærk der er ikke tjek på feltet Nedlagt, da der også skal kunne spørges på beskeder, der er sendt før en skolesammenlægning
EDUP-25	Fejltekst 'Afhenter passer ikke med oplysninger til IP-UNG'. Afhenter er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG. Hvis dette ikke er tilfældet, kan det være på grund af en skolesammenlægning. Dvs. oplysninger til IP-UNG er den fortsættende skole, mens Afhenter er en af de nedlagte skoler. Dvs. feltet Nedlagt er J i recorden for Afhenter i tabellen Kommunikationspartnere, og det tjekkes så, om feltet NyPartnerID er den samme, som angivet i oplysningerne til IP-UNG
EDUP-61	Fejltekst 'EDUPID eksisterer ikke'. EDUPID eksisterer i tabellen Beskeder
EDUP-63	Fejltekst 'EDUPID er ikke til afhenter'. Modtager gemt for beskeden med EDUPID i tabellen Beskeder passer med værdien i tagget Afhenter

#### 3.9.2 Output

Output vil (ud over oplysningerne i BeskedKuvert) indeholde oplysninger om fejl og xml for beskeden med EDUPID.

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
FejlKode	1	20 tegn	Ja	Fejlkode og tilhørende fejltekster er beskrevet ovenfor, bortset fra fejlkode EDUP-00 og tilhørende fejltekst 'Ingen fejl'
FejlTekst	1	200 tegn	Ja	
Besked	1		Nej	Hvis der er fejl, er der ingen Besked

Tag	Niveau	Type	Obligatorisk	Beskrivelse
EDUPID	2	Number(10)	Ja	Dette er og de følgende tags udfyldes ud fra værdierne i recorden i tabellen Beskeder
Afsender	2	20 tegn	Ja	Afsender af beskeden
AfsenderGUID	3	32 tegn	Ja	AfsenderGUID fra afsender
Kildesystem	1	20 tegn	Ja	Navn på kildesystem hos afsender
Versionsnummer	1	20 tegn	Ja	Versionsnummer for kildesystem
Kaldstidspunkt	3	Dato	Ja	Kaldstidspunkt for kaldet af webserveren SendBesked
Modtager	2	20 tegn	Ja	Modtager af beskeden. Denne er lig tagget Afhenter i input
Beskedtype	2	20 tegn	Ja	F.eks. Elevflytning
Subbeskedtype	2	100 tegn	Ja	F.eks. "Anmodning om elevflytning"
SagsID	2	Number(10)	Nej	Tagget SagsID refererer til den oprindelige anmodning
ReferenceGUID	2	32 tegn	Nej	Tagget ReferenceGUID skal udfyldes, hvis subbeskedtype er et svar
OplysningerFraAfsender	2		Nej	Et tag til at pakke de følgende 6 tags ind
KontaktpersonAfsender	3	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos afsender
KontaktpersonModtager	3	100 tegn	Nej	Kontaktperson hos modtager
COSAformal	3	4 tegn	Nej	CØSA-formål for uddannelse for eleven
Afdeling	3	50 tegn	Nej	Tekst for afdeling hos modtager, der skal modtage beskeden
CPRnummer	3	10 tegn	Nej	CPR-nummer for eleven
StatusForAfhent	2	30 tegn	Ja	Den nuværende status (inden afhentning)
SenesteStatusSkift	3	Dato	Nej	Seneste dato for status skift (inden denne afhentning)
SenesteAfhentningstidspunkt	3	Dato	Nej	Seneste dato for afhentning (inden denne afhentning)
XML	2	clob	Ja	Selve beskeden om elevflytning, elevdeling, elevudlån eller skolehjemmsbooking, dvs. beskeddata fra webservicen SendBesked

Recorden i tabellen Beskeder opdateres på følgende måde:

- Feltet Status sættes til 'Afhentet i EDUP'
- Feltet SenesteAfhentningstidspunkt sættes til sysdate
- Feltet Opdtid sættes til sysdate

Hvis beskeden returneres i output, oprettes en record i tabellen Beskedhendelser, hvor feltet Hendelse udfyldes med:

AfhentBesked

Der vil også blive oprettet en record i tabellen Beskedhendelser, hvis status på beskeden ændres til 'Afhentet i EDUP'. Hvis status allerede er 'Afhentet i EDUP', oprettes der ikke en record i tabellen Beskedhendelser, da status ikke ændres.

## STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Der oprettes altid en record i tabellen EDUPlog, der er beskrevet i afsnit 3.10.6.

### 3.10 Tabeller

#### 3.10.1 Kommunikationspartnere

Der skal laves en tabel med de lovlige afsendere og modtagere.

Felt	Format	NUL L?	Kommentar
ID	Number(10)	N	Id for recorden. Trækkes fra en sekvens. Primary key
Kode	Varchar2(20)	N	Koden for denne kommunikationspartner. Der er gjort klar til, at det kan være andet end en erhvervsskole. Unik key
Navn	Varchar2(100)	N	Navn for denne kommunikationspartner
Partnertype	Varchar2(30)	N	Type for denne kommunikationspartner. Feltet sættes til 'Erhvervsskole' ved en erhvervsskole. Andre mulige værdier tilføjes efter behov
Nedlagt	Varchar2(1)	N	Initialiseres til N. Feltet sættes til J, hvis en skole nedlægges (f.eks. ved en skolesammenlægning)
NyPartnerID	Number(10)	J	Fremmednøgle til tabellen selv. Feltet NyPartnerID kan udfyldes, hvis feltet Nedlagt er J. Ved en skolesammenlægning sættes feltet NyPartnerID for de nedlagte skoler til ID for den fortsættende skole. Se nedenfor
OprTid	Date	N	Dato og tidspunkt for oprettelsen af recorden
OpdTid	Date	N	Dato og tidspunkt for seneste ændring af recorden

Denne tabel initialiseres, så der er en record for hver erhvervsskole, der har et studieadministrativt system, der kan anvende EDUP.

Hvis der laves en skolesammenlægning, skal recorden for hver af de nedlagte skoler ændres på følgende måde:

- Feltet Nedlagt sættes til J
- Feltet NyPartnerID sættes til ID for den fortsættende skole

Desuden skal der ændres, hvis en af de nedlagte skoler tidligere har været resultatet af en skolesammenlægning. Så skal feltet NyPartnerID for de nedlagte skoler fra den tidligere sammenlægning ændres, så de peger på den nye fortsættende skole. Dvs. der er kun et niveau i anvendelsen af feltet NyPartnerID.



**3.10.2 Beskedtyper**

Der skal laves en tabel med de lovlige beskedtyper.

Felt	Format	NUL L?	Kommentar
ID	Number(10)	N	Id for recorden. Trækkes fra en sekvens. Primary key
Beskedtype	Varchar2(20)	N	Beskedtype. Unik key
Beskrivelse	Varchar2(100)	N	Beskrivelse for denne beskedtype
OprTid	Date	N	Dato og tidspunkt for oprettelsen af recorden
OpdTid	Date	N	Dato og tidspunkt for seneste ændring af recorden

Denne tabel initialiseres, så der er en record for følgende beskedtyper:

- Elevflytning
- Elevdeling
- Elevudlån
- Skolehjemsbooking
- Test

### 3.10.3 Subbeskedtyper

Der skal laves en tabel med de lovlige subbeskedtyper.

Felt	Format	NUL L?	Kommentar
ID	Number(10)	N	Id for recorden. Trækkes fra en sekvens. Primary key
BeskedtypeID	Number(10)	N	Fremmednøgle til tabellen Beskedtyper. Del af unik key
Subbeskedtype	Varchar2(100)	N	Subbeskedtype. Del af unik key
Beskrivelse	Varchar2(100)	N	Beskrivelse af denne subbeskedtype
KanStarteNySag	Varchar2(1)	N	J/N-felt. Feltet sættes til J, hvis denne subbeskedtype kan starte en ny sag. Dvs. for elevflytning, elevdeling, elevudlån og skolehjemsbooking sættes feltet til J for subbeskedtyper, der er en anmodning
SagsIdSkalUdfyldes	Varchar2(1)	N	J/N-felt. Feltet sættes til J, hvis tagget SagsID skal være udfyldt for denne subbeskedtype. Dvs. for elevflytning, elevdeling, elevudlån og skolehjemsbooking sættes feltet til J for subbeskedtyper, der <u>ikke</u> er en anmodning. Ved elevflytning, elevdeling, elevudlån og skolehjemsbooking er KanStarteNySag og SagsIdSkalUdfyldes "hindens omvendte", og der er således kun behov for et felt. Men der er to felter, da der senere kan indføres nye beskedtyper og tilhørende subbeskedtyper, hvor der er behov for to felter
ReferenceGUIDskalUdfyldes	Varchar2(1)	N	J/N-felt. Feltet sættes til J, hvis tagget ReferenceGUID skal udfyldes denne subbeskedtype. Dvs. for elevflytning, elevdeling, elevudlån og skolehjemsbooking sættes feltet til J for subbeskedtyper, der er et svar
OprTid	Date	N	Dato og tidspunkt for oprettelsen af recorden
OpdTid	Date	N	Dato og tidspunkt for seneste ændring af recorden

Denne tabel initialiseres, så der er en record for hver subbeskedtype beskrevet i indledningen af afsnit 3.2 til 3.6.

### 3.10.4 Beskeder

Tabellen Beskeder indeholder en record for hvert kald af webservicen SendBesked, hvis der ikke er fejl.

Felt	Format	NUL L?	Kommentar
ID	Number(10)	N	Id for recorden. Trækkes fra en sekvens. Primary key
AfsenderID	Number(10)	N	Fremmednøgle til tabellen Kommunikationspartnere
ModtagerID	Number(10)	N	Fremmednøgle til tabellen Kommunikationspartnere
AfsenderGUID	32 tegn	N	AfsenderGUID fra afsender
Kildesystem	20 tegn	N	Navn på kildesystem hos afsender
Versionsnummer	20 tegn	N	Versionsnummer for kildesystem
Kaldstidspunkt	Dato	N	Kaldstidspunkt for kaldet af webservicen SendBesked
SubbeskedtypeID	Number(10)	N	Fremmednøgle til tabellen Subbeskedtyper
SagsID	Number(10)	J	Fremmednøgle til tabellen selv
ReferenceGUID	32 tegn	J	Udpeger AfsenderGUID, hvis subbeskedtype er et svar på en tidligere subbesked
KontaktpersonAfsender	100 tegn	J	Kontaktperson hos afsender
KontaktpersonModtager	100 tegn	J	Kontaktperson hos modtager
COSAformal	4 tegn	J	CØSA-formål for uddannelse for eleven
Afdeling	50 tegn	J	Tekst for afdeling hos modtager, der skal modtage beskeden
CPRnummer	10 tegn	J	CPR-nummer for eleven
Status	30 tegn	N	Status for beskeden
ModtagetTidspunkt	Dato	N	Dato og tidspunkt for modtagelse i EDUP
SenesteStatusSkift	Dato	J	Dato og tidspunkt for seneste ændring af feltet Status
SenesteAfhentningstidspunkt	Dato	J	Dato og tidspunkt for seneste afhentning, hvis beskeden er blevet afhentet
XML	clob	J	Selve XML'en. Feltet er ikke tvunget, da der i forbindelse med oprydning måske skal være muligt at cleare dette felt (og ikke slette recorden)
OprTid	Date	N	Dato og tidspunkt for oprettelsen af recorden
OpdTid	Date	N	Dato og tidspunkt for seneste ændring af recorden

## STIL EDUP - Teknisk snitflade beskrivelse

Hvis webservicen SendBesked kaldes, og der ikke er fejl input, oprettes der en record i tabellen Beskeder. Ud over felterne der modtages i SendBesked, udfyldes felterne Status og Modtaget-Tidspunkt.

De lovlige værdier for Status er:

- Modtaget i EDUP
- Klar til afhentning i EDUP
- Afhentet i EDUP
- Slettet i EDUP

Ved oprettelse af en ny record indsættes 'Modtaget i EDUP' i feltet Status. Kort efter vil status blive ændret til 'Klar til afhentning i EDUP'.

Hvis feltet Status i en record opdateres, oprettes en record i tabellen Beskedhændelser, hvor feltet Hændelse udfyldes med den gamle statusværdi. Desuden sættes feltet SenesteStatusSkift til sysdate.

I første omgang laves der ikke oprydning i tabellen Beskeder. Se kapitel 4.

### 3.10.5 Beskedhændelser

Der laves en tabel Beskedhændelser, hvor der for hver besked registreres hændelser for beskeden. Dette anvendes blandt andet til registrering af statusskift for beskeden.

Felt	Format	NUL L?	Kommentar
ID	Number(10)	N	Id for recorden. Trækkes fra en sekvens. Primary key
BeskedD	Number(10)	N	Fremmednøgle til tabellen Beskeder
Hændelse	100 tegn	N	Hændelse for denne besked. Dette felt er udfyldt med en statusværdi eller navnet på en webservice
OprTid	Date	N	Dato og tidspunkt for oprettelsen af recorden. Recorden vil ikke blive opdateret, så der er ikke et felt med OpdTid

Der oprettes en record i tabellen Beskedhændelser, hvis der bliver forespurgt på beskeden i webservicen HentStatus, i webservicen HentListe eller i webservicen AfhentBesked.

Desuden skal der oprettes en record i tabellen Beskedhændelser, hvis feltet Status for en besked ændres. Feltet Hændelse i record i tabellen Beskedhændelser sættes til den gamle status på beskeden.

**3.10.6 EDUPlog**

Der laves en tabel EDUPlog, hvor kald af webservices logges. Denne tabel kan anvendes i forbindelse med support.

Felt	Format	NUL L?	Kommentar
ID	Number(10)	N	Id for recorden. Trækkes fra en sekvens. Primary key
Webservice	30 tegn	N	Navn på webservicen
Afsender	20 tegn	J	Afsender i webservicen er SendBesked
AfsenderGUID	32 tegn	J	AfsendelsesGUID i webservicen SendBesked
Kildesystem	20 tegn	N	Dette felt er udfyldt i alle webservices
Versionsnummer	20 tegn	N	Dette felt er udfyldt i alle webservices
Kaldtidspunkt	Dato	N	Dette felt er udfyldt i alle webservices
Modtager	20 tegn	J	Modtager i webservicen SendBesked
Beskedtype	20 tegn	J	Beskedtype i webservicen SendBesked
Subbeskedtype	100 tegn	J	Subbeskedtype i webservicen SendBesked
Afhenter	20 tegn	J	Afhenter i webservice HenstStatus, HentListe eller AfhentBesked
FejlKode	20 tegn	J	Fejlkode, der returneres i kaldet af webservicen
FejlTekst	200 tegn	J	Fejltekst, der returneres i kaldet af webservicen
InputXML	Clob	J	Input XML fra kaldet af webservicen
OutputXML	Clob	J	Output XML fra kaldet af webservicen
OprTid	Date	N	Dato og tidspunkt for oprettelsen af recorden. Recorden vil ikke blive opdateret, så der er ikke et felt med OpdTid

Hvis der er fejl i et kald af webservicen SendBesked, oprettes en record i tabellen EDUPlog.

For hvert kald af webservicen HentStatus oprettes en record i tabellen EDUPlog.

For hvert kald af webservicen HentListe oprettes en record i tabellen EDUPlog.

For hvert kald af webservicen AfhentBesked oprettes en record i tabellen EDUPlog.

## 4. Senere versioner af EDUP

Dette er en liste af emne, der skal overvejes til senere versioner af EDUP. Det er ikke en prioriteret rækkefølge.

Emner
Kryptering af besked
Tjek beskedtype er lovlig for afsender og for modtager
Udveksling med andre end erhvervsskoler, f.eks. efteruddannelsesudvalg
Opdatering af tabellen Kommunikationspartnere ud fra erhvervsskoler i institutionsregisteret
Tilbagetrækning af en besked Skal det kun være muligt for en besked, der ikke er hentet af modtager? Hvad skal der ske, hvis beskeden er hentet af modtager?
Der skal laves nogle supportværktøjer. F.eks.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se liste over beskeder der hører sammen ved at angive en EDUPID, dvs. ud fra denne EDUPID finde tidligere og senere beskeder</li> <li>• Se beskeder sendt fra en institution</li> <li>• Se beskeder sendt til en institution</li> <li>• Sætte beskeder til genafhentning</li> </ul>
Oprydning i tabellen Beskeder. F.eks.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanke feltet XML, hvor feltet Afhentet er J, og hvor feltet SenesteAfhentningstidspunkt er mindst N1 dage før dags dato. Feltet XML tabellen Beskeder er ændret, så det må være NULL</li> <li>• Slette records, hvor feltet Afhentet er J, og hvor feltet SenesteAfhentningstidspunkt er mindst N2 dage før dags dato. Dette kan være farligt, da det kan risikeres, at webser vice SendBesked senere bliver kaldt, hvor tagget SagsID henviser til en record, som er blevet slettet</li> <li>• Slette alle records for en SagsID</li> </ul> Der skal også ryddes op i tabellen Beskedhændelser
Mulighed for at sende fravær i forbindelse med elevdeling og elevudlån. I version 1.0 af dette dokument er der et udkast, men dette udkast er nu slettet, da fravær ikke medtages i første version af EDUP
Mulighed for at sende ændringer til en anmodning. I version 1.0 af dette dokument er der et udkast, men dette udkast er nu slettet, da ændring af anmodning ikke medtages i første version af EDUP