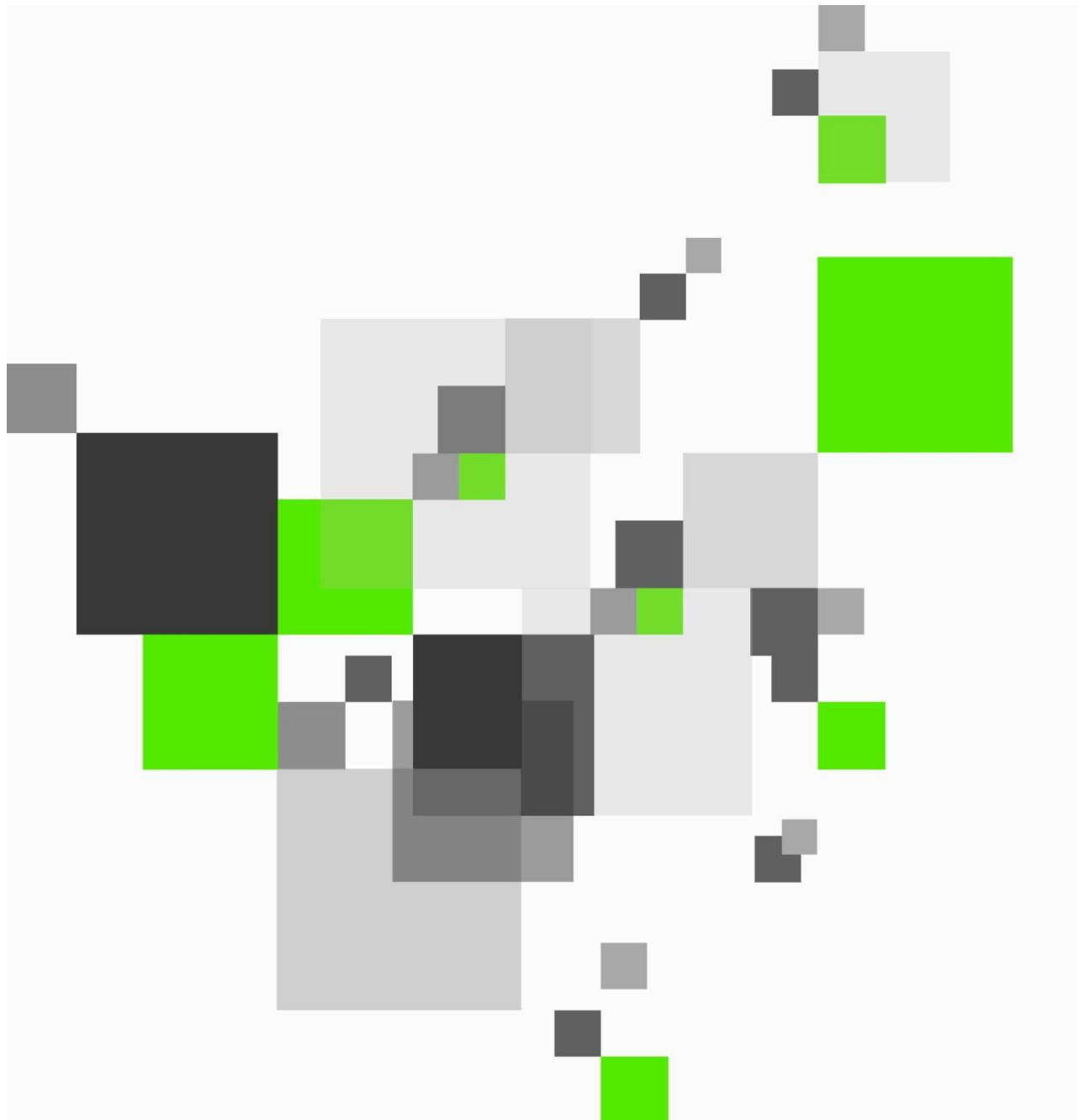


Beskedfordeler-Vaerdiliste-Snitflade



Indholdsfortegnelse

Historik	4
1 Versioner	5
2 Målgruppe	5
3 Snitfladebeskrivelse til SF1460_B	5
4 Servicebeskrivelse.....	6
4.1 Generelt om brugen af Værdilister.....	8
4.2 Sletning af ubrugte værdilister.....	8
5 Funktionalitet i operationen Importer	8
5.1 Inputdokument.....	9
5.2 Outputdokument.....	9
6 Funktionalitet i operationen List.....	9
6.1 Inputdokument.....	10
6.2 Outputdokument.....	10
7 Funktionalitet i operationen Laes	11
7.1 Inputdokument.....	12
7.2 Outputdokument.....	12
8 Funktionalitet i operationen Opret.....	12
8.1 Inputdokument.....	13
8.2 Outputdokument.....	13
9 Funktionalitet i operationen Passiver	14
9.1 Inputdokument.....	14
9.2 Outputdokument.....	14
10 Funktionalitet i operationen Ret	15
10.1 Inputdokument.....	15
10.2 Outputdokument	16
11 Funktionalitet i operationen Slet	16
11.1 Inputdokument.....	17
11.2 Outputdokument	17
12 Funktionalitet i operationen Soeg.....	18
12.1 Inputdokument	18
12.2 Outputdokument	18
13 Funktionalitet i operationen Tilføj Vaerdier	19
13.1 Inputdokument	20
13.2 Outputdokument	20
14 Funktionalitet i operationen Fjern Vaerdier	20
14.1 Inputdokument	21
14.2 Outputdokument	21

15 Teknisk beskrivelse	22
15.1 Sikkerhed	22
15.2 SecurityPolicy	22
15.3 Certifikater	22
15.4 Autorisation	22
15.5 Skemavalidering	22
16 Kommunikation	22
16.1 Håndtering af utilgængelighed i snitfladen	23
16.2 Angivelse af transaktionsId i snitfladen	23
17 Transformationsmekanismer	24
18 Eventuelt yderligere oplysninger	24
19 Appendiks 1 – eksempler.....	25
19.1 Operationen Importer	25
19.1.1 Inputstruktur - Importer.....	25
19.1.2 Outputstruktur - Importer	25
19.2 Operationen List.....	26
19.2.1 Inputstruktur - List	26
19.2.2 Outputstruktur - List	26
19.3 operationen Laes.....	28
19.3.1 Inputstruktur - Laes.....	28
19.3.2 Outputstruktur - Laes.....	28
19.4 Operationen – Opret	29
19.4.1 Inputstruktur - Opret	29
19.4.2 Outputstruktur - Opret	29
19.5 Operationen Passiver	30
19.5.1 Inputstruktur - Passiver.....	30
19.5.2 Outputstruktur - Passiver	30
19.6 Operationen Ret	31
19.6.1 Inputstruktur - Ret	31
19.6.2 Outputstruktur - Ret.....	31
19.7 Operationen Slet	32
19.7.1 Inputstruktur - Slet.....	32
19.7.2 Outputstruktur - Slet	32
19.8 Operationen Soeg.....	33
19.8.1 Inputstruktur - Soeg	33
19.8.2 Outputstruktur - Soeg	33
19.9 Operationen TilfoejVaerdier	34
19.9.1 Inputstruktur - TilfoejVaerdier	34
19.9.2 Outputstruktur - TilfoejVaerdier	34
19.10 Operationen Fjernvaerdier	35
19.10.1 Inputstruktur - Fjernvaerdier.....	35
19.10.2 Outputstruktur - Fjernvaerdier.....	35
8. Appendiks 2 – Fejlsøgning	36

Historik

Dato	Dokumentversion	Revideret af	Ændring	BF version
2016-09-09	1.0	MSG	Dokument oprettet	
2017-09-20	2.0	BIW	Operationerne Laes, Opret, Passiver, Ret og Soeg er nu del af snitfladen. Output fra GET operationer er udspecificeret	2.0
2017-07-06	3.0	BIW	Eksempler på strukturer tilføjet Eksempler på fejlsituationer tilføjet Illustration af snitflader tilføjet	2.0
2020-01-14	4.0	BIW	SecurityPolicy indsat fra fællesdokumentet	2.0
2022-02-04	5.0	MOF	Ændret et element i værdilisten fra "urn:oio:cpr-nr" til "urn:oio:cpr"	2.0
2022-02-15	6-0	BIW	Opdateret med info om sletning af ubrugte værdilister	2.8

1 Versioner

Snitfladebeskrivelsens version er: Version 4.0

Snitfladens version er 1.0.0

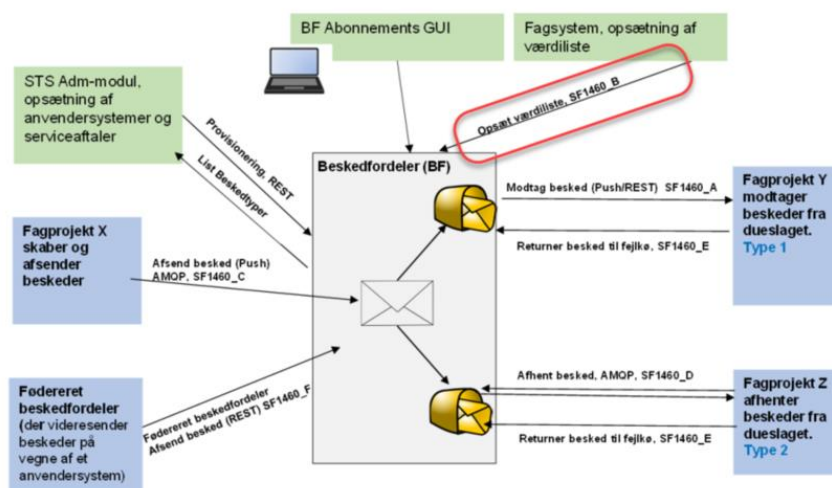
- Service specifikation: Beskedfordeler.wSDL

2 Målgruppe

Integrationsudviklere der arbejder hjemmefrem med SOAP og REST teknologier.

3 Snitfladebeskrivelse til SF1460_B

Nærværende dokument beskriver operationerne: **Importer, List, Laes, Opret, Passiver, Ret, Slet, Soeg, TilfoejVaerdier** og **FjernVaerdier** for **Vaerdiliste** til Støttesystemet **Beskedfordeler**.



Figur 1: Beskedfordelerens grænseflader. OpretVærdiliste-Snitflade er markeret med rød firkant

Operation	Beskrivelse
Importer	Opretter værdiliste med angivet ID
List	Henter flere værdilister
Laes	Henter en værdiliste
Opret	Opretter værdiliste med nyt ID
Passiver	Sletter værdiliste
Ret	Retter værdiliste
Slet	Sletter værdiliste
Soeg	Søger mellem Anvendersystemets værdilister
TilføjVærdier	Tilføjer værdier til værdiliste
FjernVærdier	Fjerner værdier fra værdiliste

4 Servicebeskrivelse

Værdilister er lister af værdier (f.eks. personnumre eller KLE emner), der i et **Beskedfordelerabonnement** ønskes sammenlignet med indholdet af et enkelt felt i en **Beskedkuvert**.

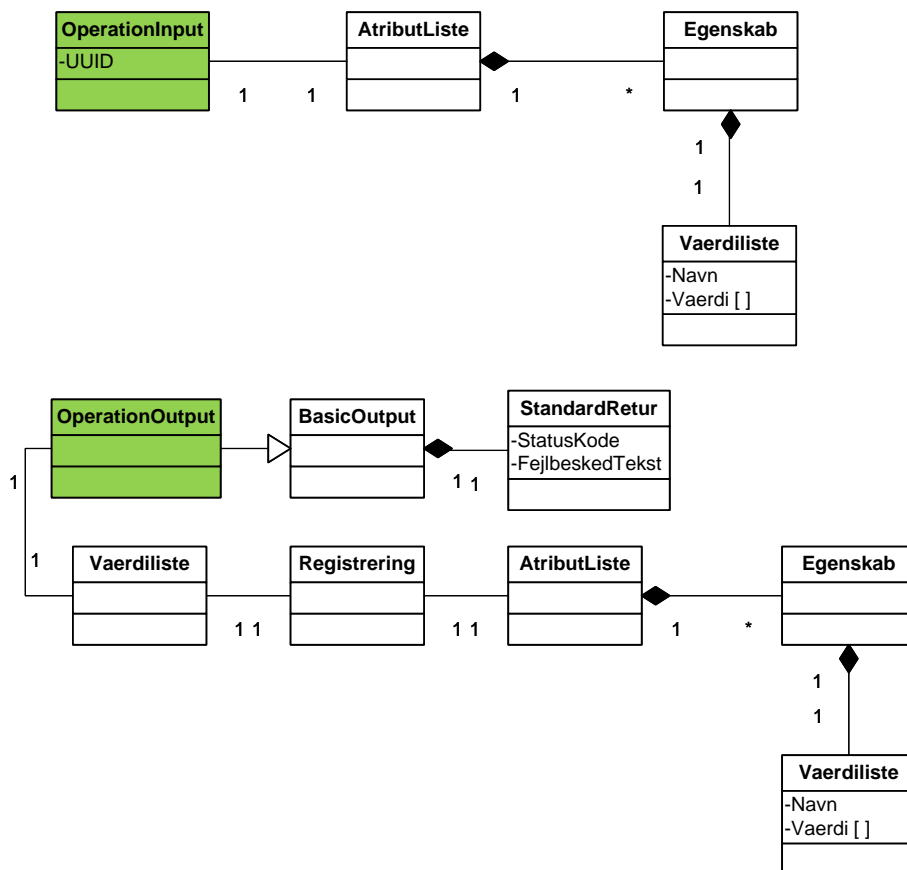
Værdilister oprettes af **Modtagersystemer** der ønsker, at listen skal indgå i deres abonnementsudtryk, via den beskrevne snitflade. De generelle egenskaber for livscyklus for et **Værdiliste** forretningsobjekt er defineret som importeret eller oprettet og slettet. Servicens operationer kaldes med de inputparametre, angivet under hver enkelt operation.

Operationerne **Importer**, **Opret**, **Passiver**, **Ret**, **Slet**, **TilføjVærdier** og **FjernVærdier** ændrer objektet ud fra operationens input, og eventuelt ændres objektets livscyklus. Livscyklus er enten Importeret, oprettet eller slettet. Operationerne **List**, **Laes** og **Soeg** ændrer ikke objektet. **Værdiliste** operationerne er inspireret af OIO Sag og Dokument standarderne version 1.1 men understøtter ikke virkningstid og fremdrift. Der er således ikke implementeret dobbelthistorik på **Værdiliste** og ønskede opdateringer på **Værdiliste** kan ikke angives frem eller tilbage i tiden.

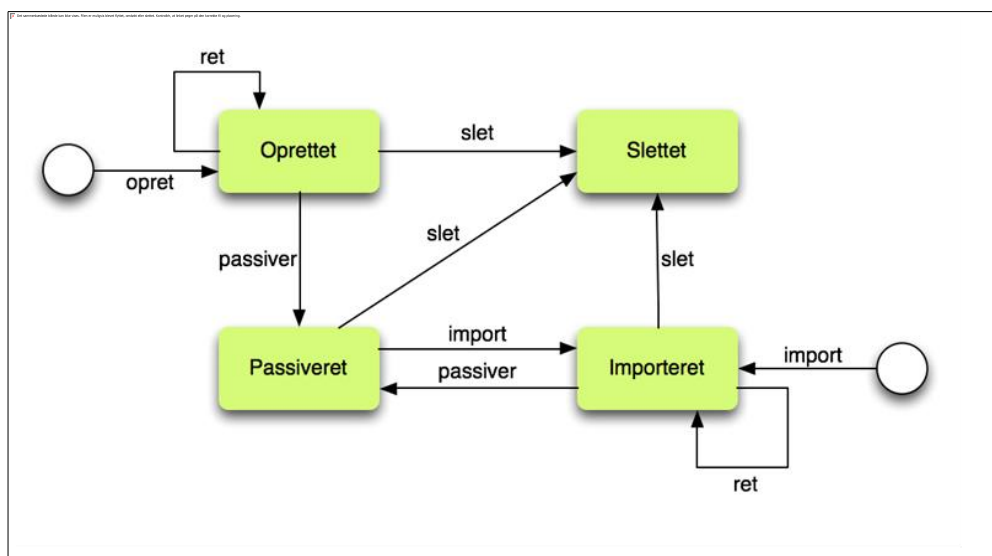
Servicen returnerer altid data for den sidste **Ændring**, som defineret i **Informationsmodellen**. De returnerede data indeholder alle de ændringer, som er foretaget af servicen, og vil som regel være forskellig fra input data.

Hvis kaldet er succesfuldt, gives en returkode herom. Hvis kaldet mislykkes, returneres en fejlmeddelelse. Fejlmeddelelsen indeholder en returkode og en meddelelse om fejlen.

Beskedfordeler sikrer kun integritet mellem objekterne indenfor eget domæne. Det betyder, at de enkelte dataelementer i **Værdiliste** ikke valideres af **Beskedfordeler** i forhold til deres forretningsmæssige betydning. Et **Værdiliste** dataelement kan kun eksistere en gang i en **Værdiliste**. Hvis samme dataelement forsøges oprettet flere gange bliver efterfølgende oprettelsesforsøg ignoreret. Hvis et **Værdiliste** dataelement der ikke eksisterer forsøges slettet ignorerer dette.



Figur 1 Generaliserede **Operation-input** og output-strukturer i forhold til de generelle egenskaber for forretningsobjektet **Vaerdiliste**. **Vaerdiliste** operationerne er inspireret af OIO men understøtter ikke OIO begreberne virkningstid og fremdrift. De enkelte operationers parametre kan variere i forhold til operationens natur. Bemærk at **Vaerdiliste** indeholder et navn og en liste af værdier. Elementer der ikke er med på tegningen ignoreres af servicens operationer.



Figur 2 Operationer der kan ændre de generelle egenskaber for forretningsobjektet **Vaerdiliste**.

4.1 Generelt om brugen af Værdilister

Anbefalingen er, at en værdiliste oprettes med en af operationerne "Opret" eller "Importer" og derefter vedligeholdes med operationerne Tilføj Værdier og Fjern Værdier.

Et alternativt til dette er, at slette listen og derpå oprette en ny liste indeholdende de ønskede ændringer. Ved brug af denne tilgang skal du være opmærksom på, at der kan opstå problemer, hvis listen er meget stor. Der er risiko for, at der sker en timeout inden alle data er overført til værdilisten. Tilføj derfor ikke ændringer der er større end at de kan ske inden for timeout.

4.2 Sletning af ubrugte værdilister

Værdilister indeholder ofte CPR numre og disse må ikke opbevares i Beskedfordeler medmindre de er relevant for opgaveløsning. Det betyder, at:

- Når en værdiliste slettes, slettes indholdet af værdiliste straks.
- Værdilister der ikke har været opdateret i 190 dage, kan, efter forudgående godkendelse fra KOMBIT, blive slettet

5 Funktionalitet i operationen Importer

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Importer** for forretningsobjektet:

Værdiliste i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen skaber et importeret forretningsobjekt ud fra operationens input. Livscyklus bliver sat til **Importeret**, såfremt kaldet er succesfuldt. Input til operationen er data om det **Værdiliste** forretningsobjekt, som skal importeres.

Operationen er opdaterende ved, at et nyt **Værdiliste**-forretningsobjektet skabes ud fra det modtagne data. En forudsætning, for at operationen kan udføres, er, at der IKKE findes et forretningsobjekt med samme **UUIDIdentifikator** eller **samme navn**. Værdilister tilhører altid det oprettende Anvendersystem (identificeret ved det anvendte certifikat).

Hvis forretningsobjektet allerede findes, gives en fejlmeddelelse.

Det er kun muligt at importere et forretningsobjekt, som ikke allerede findes.

Hvis et forretningsobjekt, som har livscyklus: **Slettet**, **Oprettet** eller **Importeret**, forsøges importeret, returneres der en fejl.

Data, som importeres, skal følge servicens skema, hvor der angives en eller flere registreringer. Systemet opretter registreringer uden at ændre på data. Hvis samme **Værdiliste** data-element forsøges oprettet flere gange bliver efterfølgende oprettelsesforsøg ignoreret.

Det er op til den kaldende part hvor meget data og hvor mange registreringer, som ønskes importeret.

5.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Importer" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	Obligatorisk	Beskrivelse
ImportInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur og ved attributter, hvilke er obligatoriske. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Input struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

5.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Importer" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
ImportOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 49	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Konflikt. Forretningsobjekt har livscyklus, som ikke tillader import.

6 Funktionalitet i operationen List

Funktionaliteten er implementering af operationen: **List** for objektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen fremfinder data om flere **Vaerdiliste** forretningsobjekter ud fra en liste af **UUIDIdentifikatorere** og giver mulighed for at lave paginering og angivelse af tidsinterval-filtrering efter samme princip, som **Laes** operationen. **List** operationen er beregnet til at blive benyttet sammen med **Soeg** operationen.

Operationen finder forretningsobjekter på basis af inputstrukturen, som angiver en liste af **UUIDIdentifikatorere**.

Hvis et eller flere af de angivne **UUIDIdentifikatorere** ikke findes, returneres der fejl.

Hvis objektet ikke findes i den pågældende service, gives en fejlmeddelelse. Det er servicens ansvar at returnere den seneste registrering af objektet eller et filtreret billede beregnet ud fra den tidsflade, som registreringsintervallerne danner.

Hvis kun en liste af **UUIDIdentifikatorere** er angivet, returneres den seneste registrering for objekterne. Når der er angivet en registrering af elementerne, vil objektets elementer blive filtreret, så kun de elementer, der har registrering inden for de angivne intervaller, bliver returneret. Hvis ingen elementer har registrering i fladen, returneres et tomt objekt. Hvis servicen modtager en tom **UUIDIdentifikator** liste, returneres der et tomt resultat.

Hvis kun FRA-delen angives i et interval, fortolkes dette som [FRA -> oo[

Hvis kun TIL-delen angives i et interval, fortolkes dette som [-oo -> TIL[

Intervaller er halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv, og TIL er eksklusiv.

Hvis både **RegistreringstidTil** og **RegistreringstidFra** er udfyldt, skal **RegistreringstidTil** >= **RegistreringstidFra**, ellers returneres en fejl.

6.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - List" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Parameter	Obligatorisk	Udfaldsrum
ListInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, der er obligatoriske. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Input struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

De listede parametre stammer fra input dokumentet: **ListInput**

6.2 Outputdokument

Service returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - List" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
ListOutput		XML dokumentet, der beskriver de listede forretningsobjekters data, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 46	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Registreringsinterval ikke gyldig

7 Funktionalitet i operationen Laes

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Laes** for objektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen fremfinder data om et **Vaerdiliste** objekt ud fra dets **UUIDIdentifikator** og giver mulighed for at lave afgrænsninger af data ud fra et registreringstidsinterval.

Operationen finder et objekt på basis af inputstrukturen **UUIDIdentifikator**, som kun indeholder ID.

Hvis objektet ikke findes i den pågældende service, gives en fejlmeddelelse. Det er servicens ansvar at returnere den seneste registrering af objektet.

Hvis kun **UUIDIdentifikator** er angivet, returneres den seneste registrering på objektet. Når der er angivet en af registrering elementerne, vil objektets elementer blive filtreret, så kun de elementer, der har registrering inden for de angivne intervaller, bliver returneret. Hvis ingen elementer har registrering i fladen, returneres et tomt objekt.

Hvis kun FRA-delen angives i et interval, fortolkes dette som [FRA -> oo[

Hvis kun TIL-delen angives i et interval, fortolkes dette som [-oo -> TIL[

Intervaller er halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv, og TIL er eksklusiv.

Hvis både **RegistreringstidTil** og **RegistreringstidFra** er udfyldt, skal **RegistreringstidTil** >= **RegistreringstidFra**, ellers returneres en fejl.

7.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Laes" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Parameter	Obligatorisk	Udfaldsrum
LaesInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, der er obligatoriske. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Input struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

De listede parametre stammer fra input dokumentet: **LaesInput**

7.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Laes" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
LaesOutput		XML dokumentet, der beskriver det læste forretningsobjekts data, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 46	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Registreringsinterval ikke gyldigt.

8 Funktionalitet i operationen Opret

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Opret** for forretningsobjektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen skaber et nyt forretningsobjekt ud fra operationens input. Livscyklus bliver sat til **Oprettet**, såfremt kaldet er en succes. Input til operationen er data om det **Vaerdiliste** forretningsobjektet, som skal oprettes. Hvis samme **Vaerdiliste** dataelement forsøges oprettet flere gange bliver efterfølgende oprettelsesforsøg ignoreret. Hvis **Vaerdiliste** med samme **Navn**, som allerede eksisterende **Vaerdiliste**, forsøges oprettet, afvises oprettelsen. Værdilister tilhører altid det oprettende Anvendersystem (identificeret ved det anvendte certifikat)

Operationen er opdaterende ved, at et nyt forretningsobjekt skabes ud fra det modtagne data.

Data, som oprettelsen benytter, skal følge servicens skema, hvor der angives forretningsobjektet første registrering. Det er altså ikke muligt at angive flere registreringer i forbindelse med en opret. Systemet benytter serverens tid som FRA dato på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld oprettelse. **Vaerdilisten** angives som en egenskab under registreringen. **Vaerdilisten** angives som en egenskab under registreringen.

Det er op til den kaldende part hvor meget data, som forretningsobjektet initialt består af.

Ved succes returneres den registrering, som blev skabt som resultat af oprettelsen.

8.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Opret" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	Obligatorisk	Beskrivelse
OpretInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, som er obligatoriske. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Input struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

Opret er en opdaterende operation, som benytter serverens klokke til angivelse af registreringens fra tidspunkt.

8.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Opret" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
OpretOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 49	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Konflikt. Forretningsobjekt har Navn som allerede anvendes af eksisterende Vaerdiliste .

9 Funktionalitet i operationen Passiver

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Passiver** for forretningsobjektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen ændrer forretningsobjektets livscyklus til passiveret. Input til operationen er **UUIDIdentifikator** for **Vaerdiliste** forretningsobjektet, som skal passiveres.

Operationen er opdaterende ved, at forretningsobjektets livscyklus ændres. En forudsætning, for at operationen kan udføres, er, at operationen finder et objekt på basis af inputstrukturen **UUIDIdentifikator**, som kun indeholder ID.

Hvis objektet ikke findes i den pågældende service, gives en fejlmeddelelse.

Hvis et forretningsobjekt, som er **Slettet** eller **Passiveret**, forsøges **Passiveret**, returneres der en fejl.

Det er muligt at ændre forretningsobjekts livstilstand tilbage fra **Passiveret** ved at benytte **Importer data** for objektet. Ved import over skrives data IKKE. Den nye tilstands data er blot angivet sammen med registreringen. **Vaerdilisten** angives som en egenskab under registreringen.

Ved succes returneres den registrering, som blev oprettet som resultat af skiftet i forretningsobjektets livscyklus.

Systemet benytter serverens tid som FRA-tidspunkt på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

9.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Passiver" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Parameter	Obligatorisk	Udfaldsrum
PassiverInput		<p>XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, der er obligatoriske. Vaerdilisten angives med en UUIDIdentifikator som en egenskab under registreringen.</p> <p>Input struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)</p>

9.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Passiver" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
PassiverOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 49	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Forretningsobjekt har livscyklus, som ikke tillader passiver

10 Funktionalitet i operationen Ret

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Ret** for forretningsobjektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen retter forretningsobjektet ud fra operationens input. Livscyklus bliver ikke ændret i forbindelse med ret. Hvis objektet har livscyklus: **Slettet** eller **Passiveret**, returneres der en fejl.

Operationen **Ret** ændrer hele **Vaerdiliste** objektet inklusive alle **Vaerdiliste** objektets dataelementer. Hvis der ønskes delvise ændringer til en **Vaerdilistes** indhold, kan operationerne **Tilføj Værdier** og **Fjern Værdier** benyttes. Hvis samme **Vaerdiliste** dataelement forsøges oprettet flere gange bliver efterfølgende oprettelsesforsøg ignoreret.

Operationen er opdaterende ved, at der skabes en ny registrering på forretningsobjektet ud fra det modtagne data. Systemet benytter serverens tid som FRA-tidspunkt på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

Data, som rettelsen benytter, skal følge servicens skema, hvor der angives forretningsobjektet næste registrering. Det er altså ikke muligt at angive flere registreringer i forbindelse med en ret. Systemet benytter serverens tid som FRA dato på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld rettelse. **Vaerdilisten** angives som en egenskab under registreringen.

Ved succes returneres den registrering, der blev skabt som resultat af rettelsen.

10.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur – Ret" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	Obligatorisk	Beskrivelse
RetInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur og ved attributter, hvilke som er obligatoriske. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Import struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

Ret er en opdaterende operation, som benytter serverens klokke til angivelse af registreringens FRA tidspunkt.

10.2 Outputdokument

Servicesen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes angives yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur – Ret" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
RetOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 49	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Forretningsobjekt har livscyklus, som ikke tillader ret

11 Funktionalitet i operationen Slet

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Slet** for forretningsobjektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen ændrer forretningsobjektets livscyklus til slettet, såfremt dette er muligt. Input til operationen er **UUIDIdentifikator** for **Vaerdiliste** forretningsobjektet, som skal slettes.

Operationen er opdaterende ved, at forretningsobjektets livscyklus ændres. En forudsætning for at operationen kan udføres er, at operationen finder et objekt på basis af inputstrukturen **UUIDIdentifikator**, som kun indeholder ID. Hvis objektet ikke findes i den pågældende service, gives en fejlmeddelelse.

Det er kun muligt at slette et forretningsobjekt, som har livscyklus: **Oprettet** eller **Importeret**.

Hvis et forretningsobjekt, som er **Slettet** eller **Passiveret**, forsøges **Slettet**, returneres der en fejl.

Det er IKKE muligt at ændre forretningsobjekts livstilstand tilbage fra **Slettet**.

Systemet benytter serverens tid som FRA tidspunkt på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld registrering.

Ved succes returneres den registrering, som blev oprettet som resultat af skiftet i forretningsobjektets livscyklus.

11.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Slet" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Parameter	Obligatorisk	Udfaldsrum
SletInput		<p>XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, der er obligatoriske. Vaerdilisten angives med en UUIDIdentifikator som en egenskab under registreringen.</p> <p>Import struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)</p>

De listede parametre stammer fra input dokumentet: **SletInput**

Operationen benytter serverens klokke til angivelse af registreringens FRA tidspunkt.

11.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Slet" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
SletOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 49	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Forretningsobjekt har livscyklus, som ikke tillader slet

12 Funktionalitet i operationen Soeg

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Soeg** for objektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen fremfinder en **UUIDIdentifikator** liste for **Vaerdiliste** forretningsobjekter ud fra søgekriterier. Læsning af resultatet kan udføres samlet ved kald til **List** operationen.

Operationen finder forretningsobjekter på basis af inputstrukturen, som angiver en søgning af forretningsobjektet. Søgningen er begrænset til data holdt af forretningsobjektet, og ved angivelse af flere elementer begrænses resultatet. Søgningerne er altså udelukkende AND operationer.

Søgninger inkluderer IKKE forretningsobjekter, som har livscyklus: **Slettet** eller **Passiveret** med mindre, at der i søgningen eksplicit angives **Livscyklus**.

Søgningen kan angive et generelt registreringstidsinterval, som benyttes ift. dataelementer, hvor registreringstid ikke angives eksplicit.

- Hvis kun FRA-delen angives i et interval, fortolkes dette som [FRA -> oo[
- Hvis kun TIL-delen angives i et interval, fortolkes dette som [-oo -> TIL[
- Intervaller er halvåbne, hvor FRA altid er inklusiv, og TIL er eksklusiv.

I søgningen kan du benytte stjerne "*" som wildcard for bogstaver og tal i dine søgninger. Wildcard kan indsættes enten i starten, slutningen eller inde i midten af søgestrengen.

Søgestrukturen er udformet således, at der kan søges frit uden hensyntagen til obligatoriske felter, hvorfor der er lavet specifikke søgetyper for forretningsobjektet.

12.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Soeg" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	Obligatorisk	Beskrivelse
SoegInput		Angiver de specifikke søgemuligheder for forretningsobjektet. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Import struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

De angivne parametre er kun de generelle stammer fra inputdokumentet: **SoegInput** og de arvede typer.

12.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Soeg" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
SoegOutput		XML dokumentet, der giver en liste af Vaerdiliste UUIDIdentifikatorer , der matcher de udsøgte, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 46	Succes Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Registreringsinterval ikke gyldigt

13 Funktionalitet i operationen Tilfoej Vaerdier

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Tilfoej Vaerdier** for forretningsobjektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet **Beskedfordeler**. Operationen tilføjer til forretningsobjektet ud fra operationens input. Livscyklus bliver ikke ændret i forbindelse med ret. Hvis objektet har livscyklus: Slettet eller Passiveret, returneres der en fejl.

Operationen er opdaterende ved, at der skabes en ny registrering på forretningsobjektet ud fra det modtagne data. Systemet benytter serverens tid som fra-tidspunkt på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld registrering. Hvis samme **Vaerdiliste** dataelement forsøges oprettet flere gange bliver efterfølgende oprettelsesforsøg ignoreret.

Data, som rettelsen benytter, skal følge servicens skema, hvor der angives forretningsobjektets næste registrering. Det er altså ikke muligt at angive flere registreringer i forbindelse med en ret. Systemet benytter serverens tid som FRA dato på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld rettelse. **Vaerdilisten** angives som en egenskab under registreringen.

Ved succes returneres den registrering, som blev skabt som resultat af rettelsen.

13.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur – TilfoejVaerdier" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	Obligatorisk	Beskrivelse
TilfoejVaerdierInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, der er obligatoriske. Vaerdilisten angives som en egenskab under registreringen. Import struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

Tilfoej Vaerdier er en opdaterende operation, som benytter serverens klokke til angivelse af registreringens FRA tidspunkt.

13.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur – TilfoejVaerdier" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
TilfoejVaerdierOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 50	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Uventet server fejl

14 Funktionalitet i operationen Fjern Vaerdier

Funktionaliteten er implementering af operationen: **Fjern Vaerdier** for forretningsobjektet: **Vaerdiliste** i Støttesystemet: **Beskedfordeler**. Snitfladen fjerner elementer i Værdilisten ud fra operationens input. Livscyklus bliver ikke ændret i forbindelse med ret. Hvis objektet har livscyklus: **Slettet** eller **Passiveret**, returneres der en fejl.

Operationen er opdaterende ved, at der skabes en ny registrering på forretningsobjektet ud fra det modtagne data. Systemet benytter serverens tid som FRA tidspunkt på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld registrering. Hvis et **Vaerdiliste** dataelement der ikke eksisterer forsøges slettet ignoreres dette.

Data, som rettelsen benytter, skal følge servicens skema, hvor der angives forretningsobjektet næste registrering. Det er altså ikke muligt at angive flere registreringer i forbindelse med en ret. Systemet benytter serverens tid som FRA tidspunkt på den registrering, som bliver resultatet af en succesfuld rettelse. **Vaerdilisten** angives som en egenskab under registreringen.

Ved succes returneres den registrering, der blev skabt som resultat af rettelsen.

14.1 Inputdokument

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur - Fjernvaerdier" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	Obligatorisk	Beskrivelse
FjernVaerdierInput		XML dokumentet skal overholde det tilhørende skema, som angiver struktur, og ved attributter hvilke, der er obligatoriske Import struktur se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)

Fjern Vaerdier er en opdaterende operation, som benytter serverens klokke til angivelse af registreringens FRA tidspunkt.

14.2 Outputdokument

Servicen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur. Ved succes returneres yderligere det efterspurgte data, der leveres som XML, der overholder XML skemaet for **Vaerdiliste**.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur - Fjernvaerdier" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
FjernVaerdierOutput		XML dokumentet, der beskriver den nye registrering, samt en BasicOutput struktur, se Vaerdiliste.xsd (link til dokumentet i afsnit 17)
BasicOutput	20 40 41 44 50	Ok Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet Uventet server fejl

15 Teknisk beskrivelse

Servicen er implementeret som en SOAP web-service. Værdilistestrukturen er beskrevet i Vaerdiliste.xsd og servicens operationer er beskrevet i VaerdilisteOperationer.xsd

15.1 Sikkerhed

Servicen sikres via certifikat. Det anvendte certifikat fra Anvendersystemet skal være kendt og tilknyttet det kaldene Anvendersystem i Administrationsmodulet. Anvendersystemet skal desuden have en serviceaftale med en myndighed om at anvende Beskedfordelerens services.

15.2 SecurityPolicy

Der anvendes i Beskedfordeleren's snitflader en blanding af Tokensikkerhed og certifikatsikkerhed. Denne service er af type "simple service", hvor Servicen autentificerer anvendersystemet via et SSL/TLS-klientcertifikat, der er registreret i Administrationsmodulet

15.3 Certifikater

Anvendersystemet identificeres i Støttesystemet via det medsendte anvender-certifikat, som kan være et OCES 2 funktionscertifikat.

15.4 Autorisation

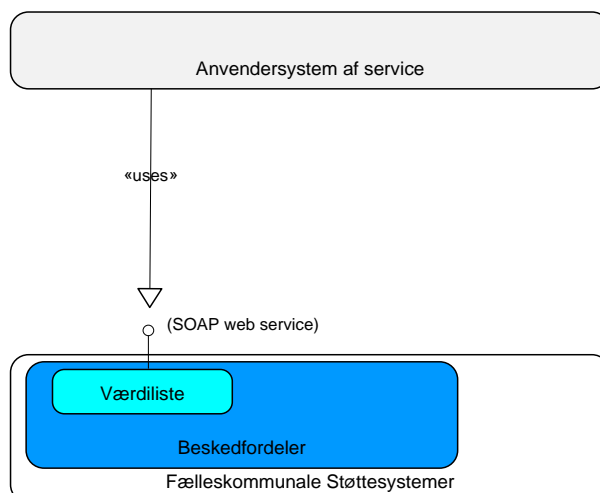
Anvendersystemet autoriseres til at anvende snitfladen via Støttesystemernes Administrationsmodul. Anvendersystemet skal for at anvende snitfladen være oprettet som modtagersystem i forhold til **Beskedfordeler** og have en serviceaftale med servicesystemrollen Modtag.

15.5 Skemavalidering

Der foretages en skemavalidering af XML for overholdelse af bl.a. version, format og gyldighed af tags i henhold til den givne operation.

16 Kommunikation

Snitfladen er et synkron webservice-kald, der udføres direkte ved kald til det fælleskommunale Støttesystem **Beskedfordeler**.



Figur 3 Kaldet til Beskedfordeler-Værdiliste-snitfladen er et synkron webservice-kald, som kan udføres direkte til **Beskedfordeler**.

16.1 Håndtering af utilgængelighed i snitfladen

Servicen er clustered og sikret mod nedbrud. Som for alle synkrone opdaterede services vil det kunne ske, at data opdateres, uden klienten modtager et svar. Det kan f.eks. skyldes netværksfejl.

Servicen er idempotent for alle fejkoder bortset fra fejkoderne '20 ok' og '53 Service ikke tilgængelig'. Ved succes af operationerne **Importer**, **Opret**, **Passiver**, **Ret**, **Slet**, **TilfoejVærdier** og **FjernVærdier** vil der blive skabt et nyt registreringsobjekt, hver gang operationen kaldes.

16.2 Angivelse af transaktionsId i snitfladen

Såfremt et Afsendersystem ønsker selv at påføre et UUID til en transaktion, skal følgende iagttages:

Indsæt request ID fra kaldende part i SOAP request header f.eks. i værdiliste opret:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header>
    <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
      <!--TransactionID, logged by BF:-->
      <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
    </ns1:RequestHeader>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:OpretInput>
      <urn:AttributListe>
        <urn:Egenskab>
          <urn:Vaerdiliste>
            <!--Name in BF UI:-->
            <urn:Navn>List of cvr-nr</urn:Navn>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <urn:Vaerdi>urn:oio:cvr-nr:11111111</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>urn:oio:cvr-nr:22222222</urn:Vaerdi>
          </urn:Vaerdiliste>
        </urn:Egenskab>
      </urn:AttributListe>
    </urn:OpretInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

```

        <urn:Vaerdi>urn:oio:cvr-nr:33333333</urn:Vaerdi>
        <urn:Vaerdi>urn:oio:cvr-nr:44444444</urn:Vaerdi>
        <urn:Vaerdi>urn:oio:cvr-nr:55555555</urn:Vaerdi>
    </urn:Vaerdiliste>
</urn:Egenskab>
</urn:AttributListe>
</urn:OpretInput>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Eller i værdiliste Laes:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header>
    <ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
      <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
    </ns1:RequestHeader>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn:LaesInput>
      <urn1:UUIDIdentifikator>78f16de8-a0d3-4adf-bbc5-505ab0a6a9b4</urn1:UUIDIdentifikator>
    </urn:LaesInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

I eksemplet på værdiliste import skal " e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID.

Såfremt det kaldende system ønsker at læse request ID fra svaret, vil det kunne findes i SOAP headeren her:

```

<soapenv:Header>
<ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
  <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
</ns1:RequestHeader>
</soapenv:Header>

```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID.

For yderligere information: https://developers.google.com/doubleclick-publishers/docs/soap_xml.

17 Transformationsmekanismer

N/A

18 Eventuelt yderligere oplysninger

Links til Beskedkuvert skemaer, endpoints og anden dokumentation vedr. snitfladerne finder du via siden: https://share-komm.kombit.dk/P133/_layouts/15/start.aspx#/ Fra siden "Service- og ydelseskataloger" vælger du oversigtslinket "referencedokumenter".

19 Appendiks 1 – eksempler

Dette appendiks indeholder simple eksempler på, hvordan input og outputstrukturer kan se ud.

19.1 Operationen Importer

19.1.1 Inputstruktur - Importer

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:besked-
fordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:ImportInput>
      <urn:Vaerdiliste>
        <!--unikt ID, da samme værdiliste ikke kan importeres flere gange-->
        <urn1:UUIDIdentifikator>420993d4-4f50-11e7-b114-b2f933d5fe70</urn1:UUIDIdentifikator>
        <urn:Registrering>
          <urn:AttributListe>
            <urn:Egenskab>
              <urn:Vaerdiliste>>
                <urn:Navn>Dueslag-D114</urn:Navn>
                <!--Zero or more repetitions-->
                <urn:Vaerdi>urn:oio:cpr:1510850021</urn:Vaerdi>
              </urn:Vaerdiliste>
            </urn:Egenskab>
          </urn:AttributListe>
        </urn:Registrering>
      </urn:Vaerdiliste>
    </urn:ImportInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.1.2 Outputstruktur - Importer

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:ImportOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
    </ns5:ImportOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.2 Operationen List

19.2.1 Inputstruktur - List

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:ListInput>
      <!--One or more repetitions:-->
      <urn1:UUIDIdentifikator>abb04b33-5125-4912-b307-a6d520ddeaae</urn1:UUIDIdentifikator>
      <urn1:UUIDIdentifikator>9ffb4b49-3351-4022-91ee-e01591fd425d</urn1:UUIDIdentifikator>
    </urn:ListInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.2.2 Outputstruktur – List

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:ListOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
      <ns5:LaesResultat>
        <ns5:Registrering>
          <FraTidspunkt>
            <TidsstempelDatoTid>2018-06-27T09:44:58.000+02:00</TidsstempelDatoTid>
          </FraTidspunkt>
          <LivscyklusKode>Importeret</LivscyklusKode>
          <BrugerRef>
            <UUIDIdentifikator>abb04b33-5125-4912-b307-a6d520ddeaae</UUIDIdentifikator>
          </BrugerRef>
          <ns5:AttributListe>
            <ns5:Egenskab>
              <ns5:Vaerdiliste>
                <ns5:Navn>New name3</ns5:Navn>
                <ns5:Vaerdi>value2</ns5:Vaerdi>
                <ns5:Vaerdi>value1</ns5:Vaerdi>
                <ns5:Vaerdi>value4</ns5:Vaerdi>
              </ns5:Vaerdiliste>
              <Virkning>
                <AktoerRef>
                  <UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-000000000002</UUIDIdentifikator>
                </AktoerRef>
                <AktoerTypeKode>Bruger</AktoerTypeKode>
              </Virkning>
            </ns5:Egenskab>
          </ns5:AttributListe>
          <ns5:TilstandListe/>
          <ns5:RelationListe/>
        </ns5:Registrering>
      </ns5:LaesResultat>
      <ns5:LaesResultat>
        <ns5:Registrering>
          <FraTidspunkt>
            <TidsstempelDatoTid>2018-07-03T12:58:13.000+02:00</TidsstempelDatoTid>
          </FraTidspunkt>
          <LivscyklusKode>Importeret</LivscyklusKode>
          <BrugerRef>
            <UUIDIdentifikator>9ffb4b49-3351-4022-91ee-e01591fd425d</UUIDIdentifikator>
          </BrugerRef>
        </ns5:Registrering>
      </ns5:LaesResultat>
    </ns5:ListOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<ns5:AttributListe>
  <ns5:Egenskab>
    <ns5:Vaerdiliste>
      <ns5:Navn>List 4568</ns5:Navn>
      <ns5:Vaerdi>a</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>b</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>c</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_9</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_6</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_5</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_8</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_7</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_2</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_1</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_4</ns5:Vaerdi>
      <ns5:Vaerdi>List_3</ns5:Vaerdi>
    </ns5:Vaerdiliste>
    <Virkning>
      <AktoerRef>
        <UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-000000000002</UUIDIdentifikator>
      </AktoerRef>
      <AktoerTypeKode>Bruger</AktoerTypeKode>
    </Virkning>
  </ns5:Egenskab>
</ns5:AttributListe>
<ns5:TilstandListe/>
<ns5:RelationListe/>
</ns5:Registrering>
</ns5:LaesResultat>
</ns5:ListOutput>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.3 operationen Laes

19.3.1 Inputstruktur - Laes

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:LaesInput>
      <urn1:UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-000000000011</urn1:UUIDIdentifikator>
    </urn:LaesInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.3.2 Outputstruktur - Laes

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:LaesOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
      <ns5:LaesResultat>
        <ns5:Registrering>
          <FraTidspunkt>
            <TidsstempelDatoTid>2018-06-27T09:44:58.000+02:00</TidsstempelDatoTid>
          </FraTidspunkt>
          <LivscyklusKode>Importeret</LivscyklusKode>
          <BrugerRef>
            <UUIDIdentifikator>abb04b33-5125-4912-b307-a6d520ddeaae</UUIDIdentifikator>
          </BrugerRef>
          <ns5:AttributListe>
            <ns5:Egenskab>
              <ns5:Vaerdiliste>
                <ns5:Navn>New name3</ns5:Navn>
                <ns5:Vaerdi>value1</ns5:Vaerdi>
                <ns5:Vaerdi>value2</ns5:Vaerdi>
                <ns5:Vaerdi>value4</ns5:Vaerdi>
              </ns5:Vaerdiliste>
              <Virkning>
                <AktoerRef>
                  <UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-000000000002</UUIDIdentifikator>
                </AktoerRef>
                <AktoerTypeKode>Bruger</AktoerTypeKode>
              </Virkning>
            </ns5:Egenskab>
          </ns5:AttributListe>
          <ns5:TilstandListe/>
          <ns5:RelationListe/>
        </ns5:Registrering>
      </ns5:LaesResultat>
    </ns5:LaesOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.4 Operationen – Opret

19.4.1 Inputstruktur - Opret

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:OpretInput>
      <urn:AttributListe>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <urn:Egenskab>
          <urn:Vaerdiliste>
            <urn:Navn>List 4571</urn:Navn>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <urn:Vaerdi>List_1</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_2</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_6</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_7</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_8</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_8</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_9</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_3</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_4</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>List_5</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>a</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>b</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>c</urn:Vaerdi>
          </urn:Vaerdiliste>
          <urn1:Virkning>
            <urn1:AktoerRef>
              <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
              <urn1:UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-000000000002</urn1:UUIDIdentifi-
fikator>
            </urn1:AktoerRef>
          </urn1:Virkning>
        </urn:Egenskab>
      </urn:AttributListe>
    </urn:OpretInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.4.2 Outputstruktur - Opret

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:OpretOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusCode>20</StatusCode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
      <ns5:Vaerdiliste>
        <UUIDIdentifikator>42cacac9-562d-4058-926b-59a999c5bf46</UUIDIdentifikator>
      </ns5:Vaerdiliste>
    </ns5:OpretOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.5 Operationen Passiver

19.5.1 Inputstruktur - Passiver

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:besked-  
fordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <urn:PassiverInput>  
      <urn1:UUIDIdentifikator>a6e3756f-9f8b-4113-95db-c97eb4cbd685</urn1:UUIDIdentifikator>  
    </urn:PassiverInput>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

19.5.2 Outputstruktur - Passiver

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <ns5:PassiverOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"  
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"  
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"  
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">  
      <StandardRetur>  
        <StatusKode>20</StatusKode>  
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>  
      </StandardRetur>  
    </ns5:PassiverOutput>  
  </soap:Body>  
</soap:Envelope>
```

19.6 Operationen Ret

19.6.1 Inputstruktur – Ret

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:besked-
fordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:RetInput>
      <urn1:UUIDIdentifikator>abb04b33-5125-4912-b307-a6d520ddeaae</urn1:UUIDIdentifikator>
      <!--Optional:-->
      <urn:AttributListe>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <urn:Egenskab>
          <urn:Vaerdiliste>
            <urn:Navn>New name</urn:Navn>
            <!--Zero or more repetitions:-->
            <urn:Vaerdi>value1</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>value2</urn:Vaerdi>
            <urn:Vaerdi>value4</urn:Vaerdi>
          </urn:Vaerdiliste>
        </urn:Egenskab>
      </urn:AttributListe>
    </urn:RetInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.6.2 Outputstruktur – Ret

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:RetOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
    </ns5:RetOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.7 Operationen Slet

19.7.1 Inputstruktur - Slet

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:SletInput>
      <urn1:UUIDIdentifikator>420993d4-4f50-11e7-b114-b2f933d5fe66</urn1:UUIDIdentifikator>
    </urn:SletInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.7.2 Outputstruktur - Slet

```
<soap:Body>
  <ns5:SletOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0" xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0" xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
    <StandardRetur>
      <StatusKode>20</StatusKode>
      <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
    </StandardRetur>
  </ns5:SletOutput>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```


19.8 Operationen Soeg

19.8.1 Inputstruktur - Soeg

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:besked-
fordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:SoegInput>
      <urn1:MaksimalAntalKvantitet>100</urn1:MaksimalAntalKvantitet>
      <!--Optional:-->
      <urn:SoegObjekt>
        <!--Optional:-->
        <urn:SoegAttributListe>
          <!--Zero or more repetitions:-->
          <urn:SoegEgenskab>
            <urn:Vaerdiliste>
              <urn:Navn>*ist</urn:Navn>
            </urn:Vaerdiliste>
          <!--Optional:-->
          </urn:SoegEgenskab>
        </urn:SoegAttributListe>
      </urn:SoegObjekt>
    </urn:SoegInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.8.2 Outputstruktur - Soeg

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:SoegOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
      <IdListe>
        <UUIDIdentifikator>9ffb4b49-3351-4022-91ee-e01591fd425d</UUIDIdentifikator>
        <UUIDIdentifikator>9df8ce59-da57-4685-bea8-162d56b9c895</UUIDIdentifikator>
        <UUIDIdentifikator>65cbcb2-552d-4a10-9d7f-b3815b5e5365</UUIDIdentifikator>
        <UUIDIdentifikator>ac7837ef-867d-4ffd-b5e1-b31d108678cc</UUIDIdentifikator>
        <UUIDIdentifikator>af688bea-3d61-4fa2-bc1e-97796c2c58c5</UUIDIdentifikator>
      </IdListe>
    </ns5:SoegOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.9 Operationen TilfoejVaerdier

19.9.1 Inputstruktur – TilfoejVaerdier

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:besked-
fordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:TilfoejVaerdierInput>
      <urn1:UUIDIdentifikator>f4e2c7c2-4f33-11e7-b114-b2f933d5fe66</urn1:UUIDIdentifikator>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <urn:Vaerdier>urn:oio:cpr:2102631225</urn:Vaerdier>
    </urn:TilfoejVaerdierInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.9.2 Outputstruktur – TilfoejVaerdier

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:TilfoejVaerdierOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
    </ns5:TilfoejVaerdierOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

19.10 Operationen Fjernvaerdier

19.10.1 Inputstruktur - Fjernvaerdier

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:urn1="urn:oio:sagdok:3.0.0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:FjernVaerdierInput>
      <urn1:UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-000000000001</urn1:UUIDIdentifikator>
      <urn:Vaerdier>00000000-2222-0000-0000-000000000000</urn:Vaerdier>
    </urn:FjernVaerdierInput>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

19.10.2 Outputstruktur - Fjernvaerdier

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns5:FjernVaerdierOutput xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="urn:sts:am:daf:1.0.0"
xmlns:ns5="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:ns6="urn:oio:sagdok:organisation:2.0.0"
xmlns:ns7="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" xmlns:ns8="urn:oio:sagdok:part:1.0.0">
      <StandardRetur>
        <StatusKode>20</StatusKode>
        <FejlbeskedTekst>Ok</FejlbeskedTekst>
      </StandardRetur>
    </ns5:FjernVaerdierOutput>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

8. Appendiks 2 – Fejlsøgning

Dette appendiks indeholder samlet oversigt over fejlkoder inkl. forslag til, hvad der kan have forårsaget en given fejlkode.

Fejlkode	Fejltekst	Potentiel årsag
40	Forespørgslen har forkert struktur	XML'en har en forkert struktur og kan ikke behandles. <ul style="list-style-type: none"> Der er fejlagtigt indsat et token i strukturen, hvilket ikke er korrekt, da servicen er sikret via certifikatet. Løsning: Fjern token fra strukturen
41	Ikke autoriseret	Anvendersystemet kan ikke godkendes/er ikke autoriseret. Det kan skyldes: <ul style="list-style-type: none"> Anvendersystemet autentificerer sig ikke med gyldigt certifikat Det anvendte certifikat er ukorrekt og er ikke knyttet til et Anvendersystem der er kendt af Beskedfordeleren
44	Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet	Listen er ikke fundet. Kan skyldes, at værdilisten ikke er knyttet til det Anvendersystem certifikatet definerer.
46	Registreringsinterval ikke gyldig.	Anvendes ikke.
49	Konflikt. Forretningsobjekt har livscyklus, som ikke tillader import.	<ul style="list-style-type: none"> Det valgte navn for værdilisten er allerede kendt for Anvendersystemet. Løsning: Vælg andet navn eller slet den allerede eksisterende liste.
50	Uventet serverfejl	Uventet fejl opstod under behandlingen af Værdilisten.
N/A	Fault occurred while processing	Kald af service uden token
N/A	Cannot read security of the token	Kald af service med et forkert token (eks. Token til et andet system end det system man vil kalde)