KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

Servicebeskrivelse til FacetService_7, KlasseService_7 og KlassifikationService_7

Kommunernes Data & Infrastruktur - KDI

Versionshistorik

De *servicer*, der beskrives i dette dokument, er versioneret med et versionsnummer bestående af et hoved- og underversionsnummer. Inden for hovedversionen er en underversion bagud kompatibel.

Servicebeskrivelsen kan ændres, uden at det medfører ændring af servicens versionsnummer, fx ifm. tekstuelle præciseringer.

Serviceversion	Dato	Kommentar
7.0	21-07-2022	Ny servicebeskrivelse til KlassifikationService_7, FacetService_7 og KlasseService_7 er oprettet som kopi af KlassifikationService_6, FacetService_6 og KlasseService_6 med efterfølgende tilretning i følgende afsnit: • 2.3 Informationsmodel • 3.2 Services endpoints • 7.3.1 Input (Ret) • 7.7.2 Output (Læs/List) • 7.8.1 Søge kriterier og logik (Søg) • 7.8.3 Input (Søg) • 8 Fysisk datamodel
7.0	12-07-2023	Ny servicebeskrivelse til KlassifikationService_7, FacetService_7 og KlasseService_7 er oprettet som kopi af KlassifikationService_7, FacetService_7 og KlasseService_7 med efterfølgende tilretning i følgende afsnit: • Klasse er ændret til fremadrettet at hedde Begreb • Mapninger er ændret til fremadrettet at hedde Begreb
7.0	28-05-2025	Ny servicebeskrivelse til KlassifikationService_7, FacetService_7 og KlasseService_7 er oprettet som kopi af KlassifikationService_7, FacetService_7 og KlasseService_7 med efterfølgende tilretning i følgende afsnit: • 8 Fysisk datamodel

Indholdsfortegnelse

1 Læsevejledning 6
2 Beskrivelse 6
2.1 Formål 6
2.2 Vilkår og Betingelser 6
3 Forretningsdomænet 6
3.1 Bitemporalitet 7
3.2 Objekt 8
3.3 Registrering 9
3.4 Attributter 10
3.5 Tilstand 10
3.6 Relationer 10
3.7 Virkning 10
4 Service 10
4.1 Servicetype 10
5 Transaktionsmønster 10
6 Serviceaftale 10
7 Sikkerhed 11
8 Fysisk datamodel 11
8.1 Registrering 12
8.2 AttributListe 12
8.3 TilstandListe 18
8.4 RelationListe 19
8.5 Virkning 24
8.6 StandardRetur 26
9 Operationer: Udstil 26
9.1 Laes og List 27
9.2 Soeg 32
10 Operationer: Rediger 38
10.1 Importer 38
10.2 Opret 41
10.3 Passiver 43
10.4 Ret 44
10.5 Slet 45
11 Fejl 46

12 Test 50
13 Support og Servicemål 50
14 Referencer 50

1 Læsevejledning

Servicebeskrivelsen er målrettet udviklere, der skal integrere til en eller flere af de tre servicer.

Servicernes datamodel samt serviceoperationer er baseret på OIO-standarden for klassifikationer, version 1.1, jf. [OIO 1-4].

2 Beskrivelse

2.1 Formål

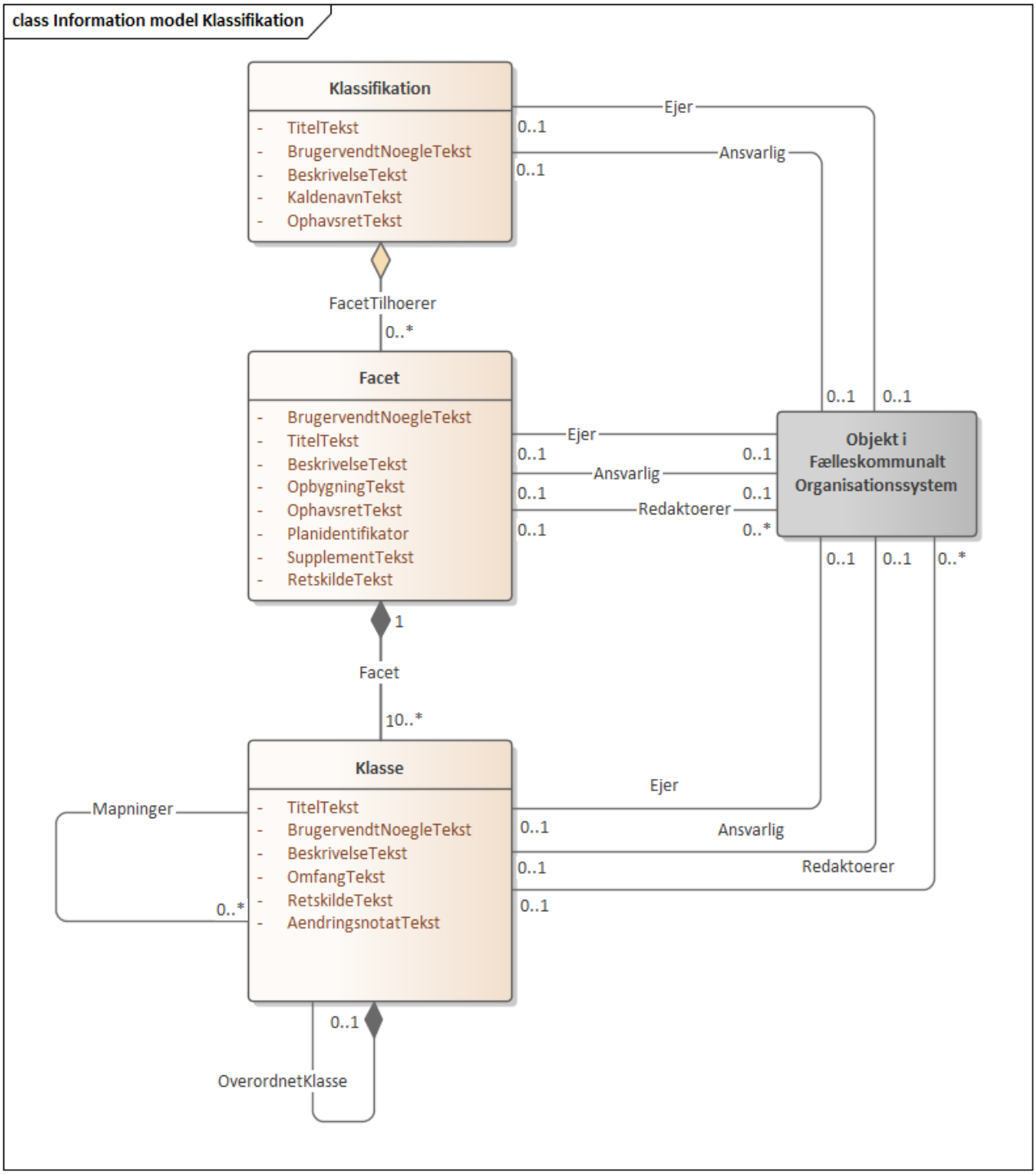
Med FacetService og KlasseService og KlassifikationService kan du læse en organisations egen information samt information, fx fælleskommunale klassifikationer, som andre har givet organisationen adgang til at læse. Videre kan du oprette og ændre organisationens egen information i Fælleskommunalt Klassifikationssystem.

2.2 Vilkår og Betingelser

De generelle vilkår for kommuners og leverandørers brug af den fælleskommunale infrastruktur fremgår af Digitaliseringskataloget, jf. [VILKÅR].

3 Forretningsdomænet

Et klassifikationshierarki består af tre typer af forretningsobjekter: Klassifikation, Facet og Begreb, jf. Figur 1.



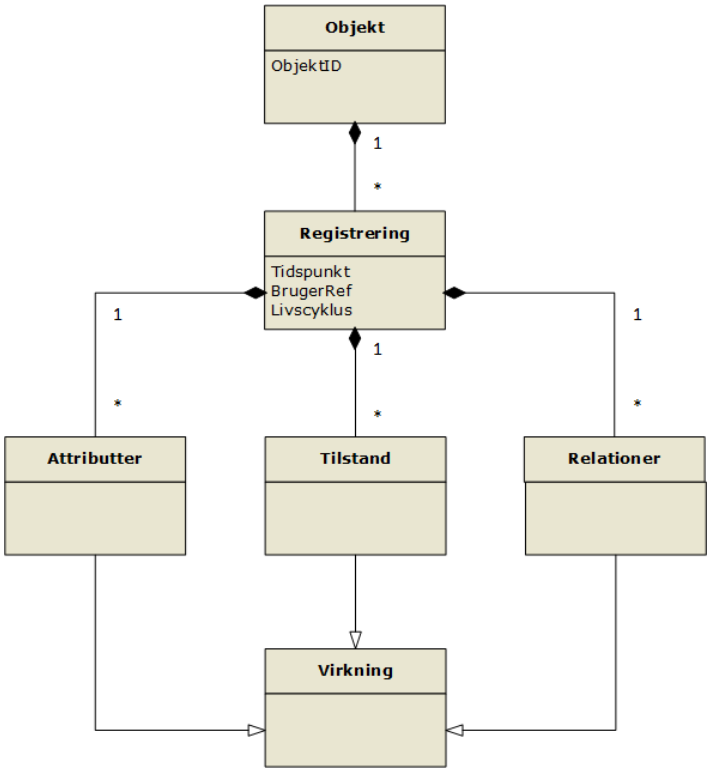
Figur 1 Logisk datamodel for et klassifikationshierarki med dets tre typer af forretningsobjekter: Klassifikation, Facet og Begreb.

3.1 Bitemporalitet

Information om forretningsobjekterne er bitemporale, dvs., objekterne har dobbelthistorik:

- **Registrering**, dvs. tidspunktet for forretningsobjektets systemmæssige oprettelse.
- **Virkning**, dvs. forretningsobjektets forretningsmæssige gyldighed.

Hvert forretningsobjekt (Klassifikation, Facet og Begreb) består af et antal Registreringer. Hver Registrering består af Attributter, Tilstand og Relationer. Attributter, Tilstand og Relation har en Virkning, jf. Figur 2.



Figur 2 Logisk datamodel for et forretningsobjekt (Klassifikation, Facet og Begreb).

Objekterne i datamodellen i Figur 2 gennemgås i det følgende.

3.2 Objekt

Objekt kan være et Klassifikations-, Facet- eller Begrebobjekt.

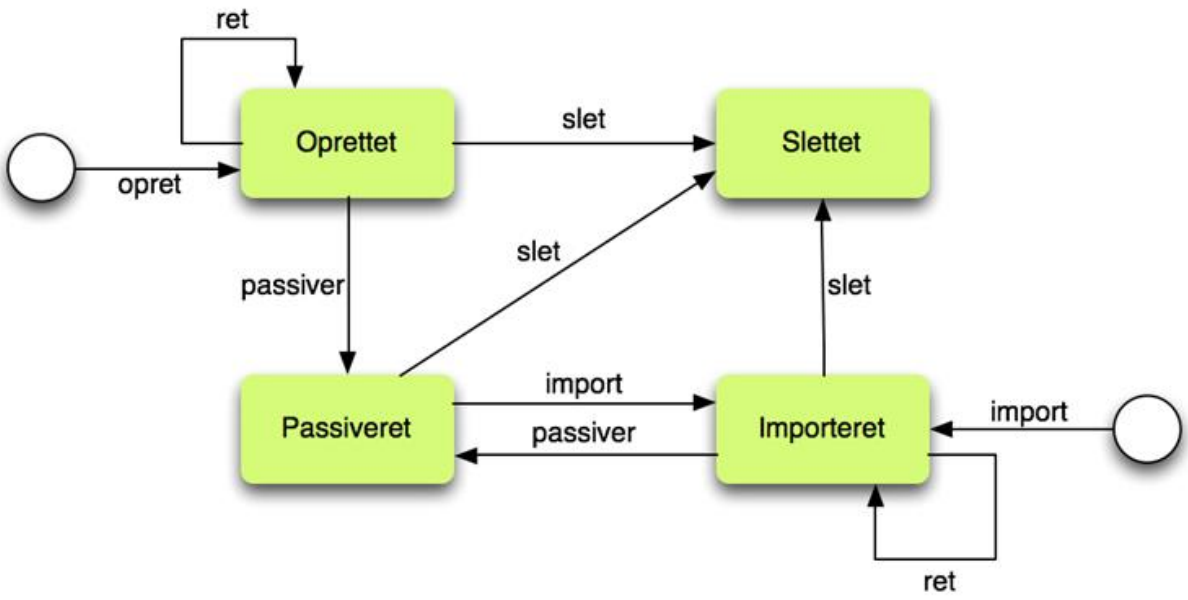
Attribut	Beskrivelse
ObjektID	UUID (Universally Unique Identifier). Et ObjektID er unikt indenfor en objekttype. Et Begreb og en Facet kan i princippet have samme UUID.

	ObjektID ændrer sig ikke og kan ikke genbruges.

3.3 Registrering

Et forretningsobjekt har en eller flere Registreringer. Hver opdatering af forretningsobjektet persisteres som en ny Registrering.

Attribut	Beskrivelse
Tidspunkt	Det tidspunkt, hvor en Registrering er foretaget.
BrugerRef	Brugerreference identificerer den bruger eller det anvendersystem, som har foretaget Registreringen.
Livscyklus	Den forretningsmæssige betydning af livscyklus er defineret i OIO-standarden, jf. [OIO3]. OIO-standarden for livscyklus er gengivet i Figur 3.



Figur 3 Livscyklus for et forretningsobjekt (Klassifikation, Facet og Begreb).

- **Importeret**: Det er en kopi af forretningsobjektet, som holdes i Fælleskommunalt Klassifikationssystem; dvs., masterdata holdes i et andet system.
- **Oprettet (Opstaaet)**: Forretningsobjektet i Fælleskommunalt Klassifikationssystem er masterdata.
- **Passiveret**: Forretningsobjektet kan stadig benyttes, men objektet vedligeholdes ikke.
- **Slettet**: Forretningsobjektet er logisk slettet og bør ikke benyttes.

3.4 Attributter

Et forretningsobjekt har en række attributter, for eksempel Titel og Beskrivelse. Attributterne er specifikke for henholdsvis Klassifikation, Facet og Begreb.

3.5 Tilstand

Et forretningsobjekts Tilstand kan være enten ”Publiceret” eller ”Ikke Publiceret”. Tilstand anvendes til at angive, om en Klassifikation, Facet eller Begreb forretningsmæssig er (eller ikke er) gyldig.

3.6 Relationer

Et forretningsobjekt har relationer af forskellig type til andre forretningsobjekter i Fælleskommunalt Klassifikationssystem eller til objekter i andre systemer, for eksempel i Fælleskommunalt Organisationssystem. Tilladte relationer er specifikke for henholdsvis Klassifikation, Facet og Begreb.

3.7 Virkning

Attributter, Tilstand og Relationer har alle egen Virkning. Virkning angiver et tidsinterval.

Virkningens startdato er inklusiv, og virkningens slutdato er eksklusiv.

4 Service

4.1 Servicetype

Webservice – synkron/SOAP

5 Transaktionsmønster

Anvendersystemet skal påføre `TransactionUUID` i `RequestHeader`. Servicen returnerer `TransactionUUID` uændret.

Trods feltets navngivning, er det ikke et krav, at `TransactionUUID` skal være i UUID-format. `TransactionUUID` er en tekststreng med minimum 1 tegn og maksimum 512 tegn.

`TransactionUUID` skal være unikt, så et transaktionsspor på tværs af flere systemer understøttes, jf. [TRANSAKTION].

6 Serviceaftale

Når du indgår en serviceaftale på ”Klassifikation 7” i Fælleskommunalt Administrationsmodul, får du adgang til de tre servicer beskrevet i denne servicebeskrivelse samt til servicen KlassifikationSystemService.

Serviceaftalen på ”Klassifikation 7” giver adgang til en organisations egen information i Fælleskommunalt Klassifikationssystem. Serviceaftalen giver videre organisationen adgang til at læse information, fx fælleskommunale klassifikationer data, som andre har givet organisationen adgang til. Det er ikke længere nødvendigt at benytte ”videregivelse af data” for at få adgang til fællesoffentlige data på vegne af en organisation.

Nedenstående tabel viser hvilke servicesystemroller, der giver adgang til hvilke operationer.

Servicesystemrolle	Operation
Udstil	Laes List Soeg
Rediger	Importer Opret Passiver Ret Slet
Rediger Klassifikation	Opdaterende operationer: Importer Opret Passiver Ret Slet Læsende operationer: Laes List Soeg

7 Sikkerhed

Servicen anvender Fælleskommunal Adgangsstyring for Systemer, jf. [ADGANG].

Sikkerhedspolitikken anvender OIO-identitetsbaserede webservices OIO IDWS, jf. [OIO IDWS].

8 Fysisk datamodel

Afsnittet beskriver den fysiske implementering i servicerne af den logiske datamodel, jf. afsnit 3 figur 1

Til en Facet, et Begreb og en Klassifikation er der knyttet følgende elementer samt en eller flere Registreringer;

- Objektets UUID fremgår af ObjektID/UUIDIdentifikator
- Objektets dataejer fremgår af DataEjer/CVR

8.1 Registrering

En Registrering er én instans af et objekt og kan indeholde følgende elementer: AttributListe, TilstandListe og Relationsliste.
Se figur 2 under afsnit 3.1omkring bitemporalitet

8.2 AttributListe

Hvert element af AttributListe er specifik for de én af tre objekter: Facet og Begreb og Klassifikation. En AttributListe kan indeholde én eller flere Egenskab med hver deres tilknyttet Virkning som er obligatorisk for hver liste. *Læs afsnit 8.5*.

8.2.1 Klassifikation

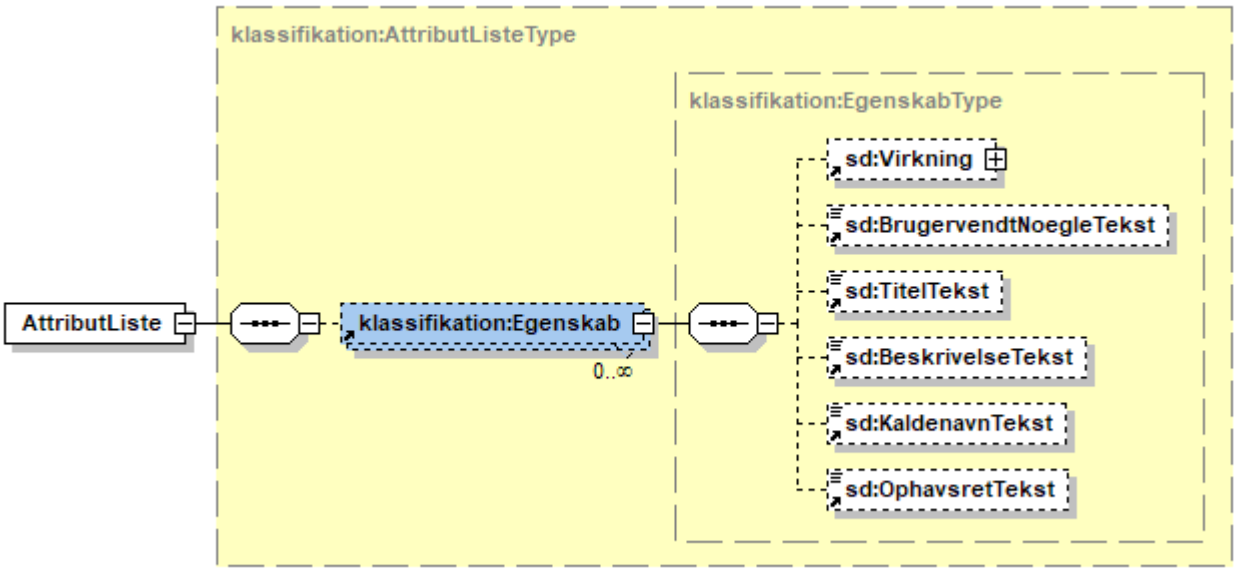
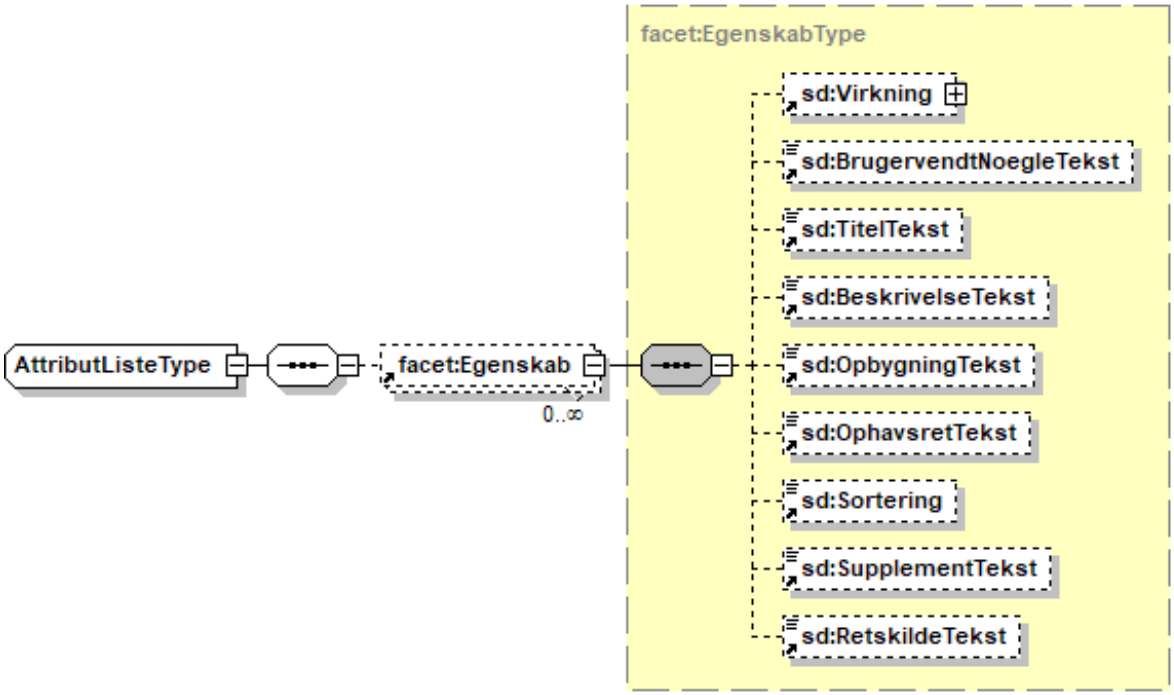


Figure 4 Klassifikation AttributListe-element i Klassifikation.xsd.

Element	Beskrivelse
`Virkning`	Obligatorisk. Udfyldes med det tidspunkt, fra hvilket de registrerede attributter gælder.
`BrugervendtNoegle`	Obligatorisk Udfyldes med unik nøgle for den specifikke registrering af AttributListe til Klassifikationen.
`Titel`	Ikke obligatorisk. Bør udfyldes med titel til den specifikke registrering af AttributListe til Klassifikationen.
`Beskrivelse`	Ikke obligatorisk. Beskrivelse af den specifikke registrering af AttributListe til Klassifikationen.
`Kaldenavn`	Ikke obligatorisk. Kaldenavn til den specifikke registrering af AttributListe til Klassifikationen.
`Ophavsret`	Ikke obligatorisk. Ophavsret til den specifikke registrering af AttributListe til Klassifikationen.

8.2.2 Facet



Figur 5 Facets AttributListe-element i Facet.xsd.

Element	Beskrivelse
`Virkning`	Obligatorisk. Udfyldes med det tidspunkt, fra hvilket de registrerede attributter gælder.
`BrugervendtNoegle`	Obligatorisk Udfyldes med unik nøgle for den specifikke registrering af AttributListe.
`Titel`	Ikke obligatorisk. Bør udfyldes med titel til den specifikke registrering af AttributListe.
`Beskrivelse`	Ikke obligatorisk. Beskrivelse af den specifikke registrering af AttributListe.

Opbygning	Ikke obligatorisk. Regulært udtryk, der dikterer mønsteret på underliggende begrebers brugervendte nøgler, specifik forbundet med denne registrering af AttributListe.
Ophavsret	Ikke obligatorisk. Ophavsret til den specifikke registrering af AttributListe.
Sortering	Ikke obligatorisk. Facettens indplacering iblandt de andre facetter for den specifikke registrering af AttributListe.
Supplement	Ikke obligatorisk. Regulært udtryk, der dikterer mønsteret på underliggende begrebers brugervendte nøgler, specifik forbundet med denne registrering af AttributListe.
Retskilde	Ikke obligatorisk. Retskilde til den specifikke registrering af AttributListe.

8.2.3 Begreb

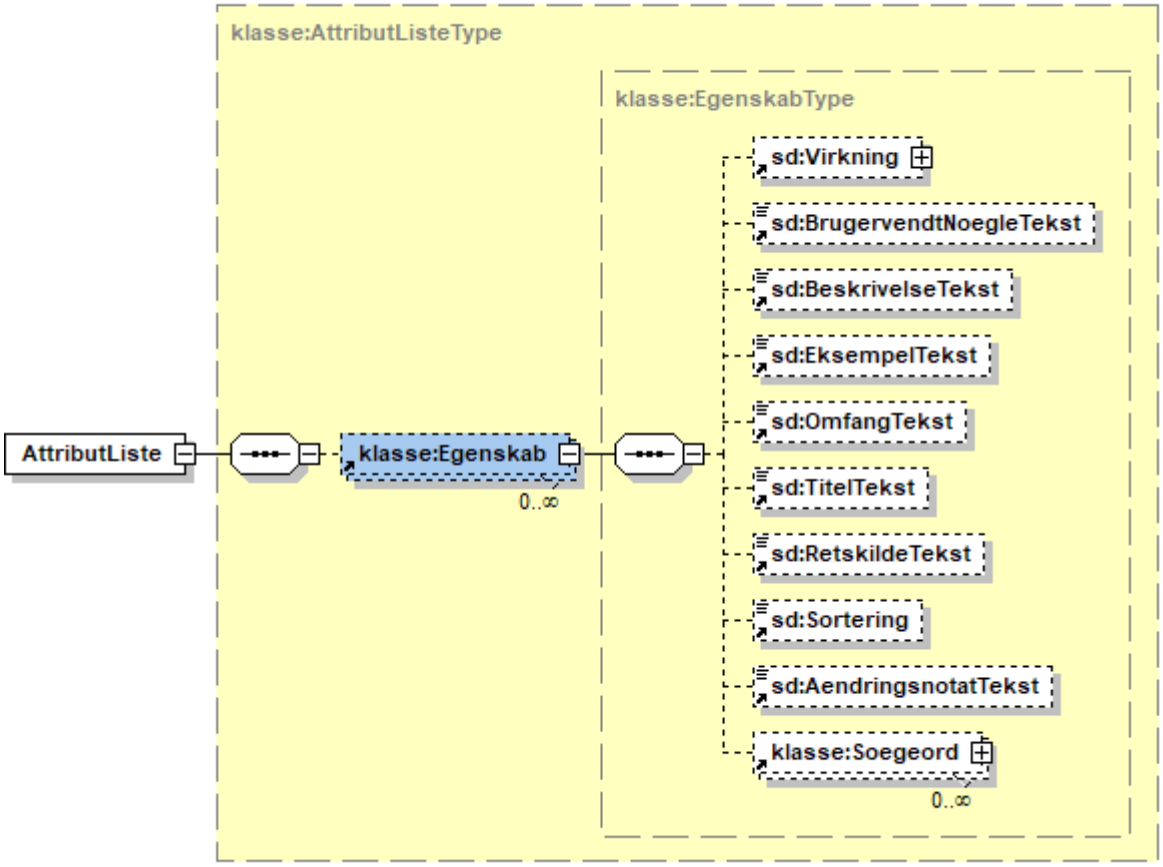


Figure 6 Begrebs AttributListe-element i Begreb.xsd.

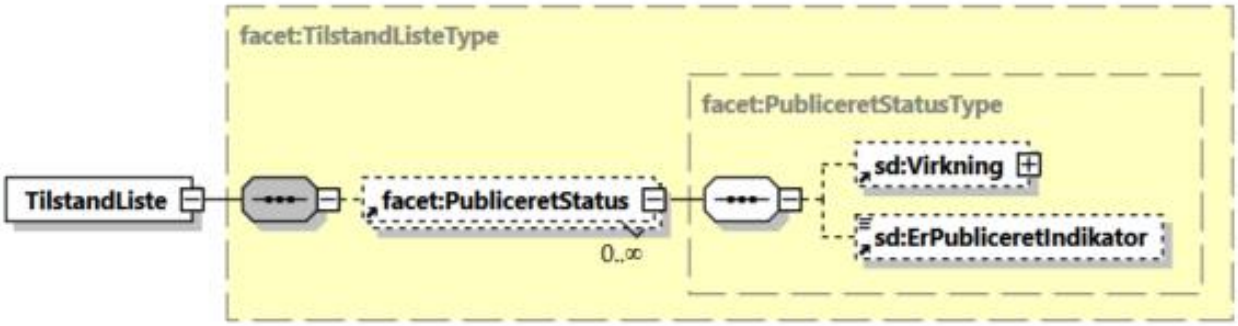
Element	Beskrivelse
`Virkning`	Obligatorisk. Udfyldes med det tidspunkt, fra hvilket de registrerede attributter gælder.
`BrugervendtNoegle`	Obligatorisk Udfyldes med unik nøgle for den specifikke registrering af AttributListe.
`Titel`	Ikke obligatorisk.

	Bør udfyldes med titel til den specifikke registrering af AttributListe.
Beskrivelse	Ikke obligatorisk. Beskrivelse af den specifikke registrering af AttributListe.
Eksempel	Ikke obligatorisk. Eksempel der illustrerer begrebets anvendelse, specifik forbundet med denne registrering af AttributListe.
Omfang	Ikke obligatorisk. Ophavsret til den specifikke registrering af AttributListe.
Retskilde	Ikke obligatorisk. Retskilde til den specifikke registrering af AttributListe.
Sortering	Ikke obligatorisk. Begrebets indplacering iblandt de andre begreber for den specifikke registrering af AttributListe.
Aendringsnotat	Ikke obligatorisk. Begrundelse for oprettelse og ændring, specifik forbundet med denne registrering af AttributListe.
Soegeord	Ikke obligatorisk. Indeholder SoegeordListe, som består af SoegeordIndikator, BeskrivelseTekst samt SoegeordKategoriTekst. Anvendes specifikt ved indlæsning af KL Emneplan

8.3 TilstandListe

Hver registrering af et objekt består af én `TilstandListe`, som efterfølgende indeholder en eller flere elementer af `PubliceretStatus`.

Hvert element af `PubliceretStatus` består af elementet `Virkning` *(læs afsnit 8.5 Virkning)* samt attributten `ErPubliceretIndikator`.



Figur 7 Elementet TilstandListe i Facet.xsd, Begreb.xsd og Klassfikation.xsd.

8.4 RelationListe

Hver registrering af et objekt består af én eller flere `RelationListe`, som afhændig af objekttype består af flere ens elementer heriblandt `Ejer` og `Redaktør`. Disse bliver udfyldt med CVR nummer på den organisation som hhv. ejer objektet og hvem der har ansvar for objektet. Disse kan skiftes, derfor er der for hvert element knyttet et `Virkning` element.

Det er primært begreber, som har tilknyttede `RelationListe`, som bindes op på UUID'er tilhørende andre begreber. Disse står beskrevet som `Mapninger`.

8.4.1 Klassifikation

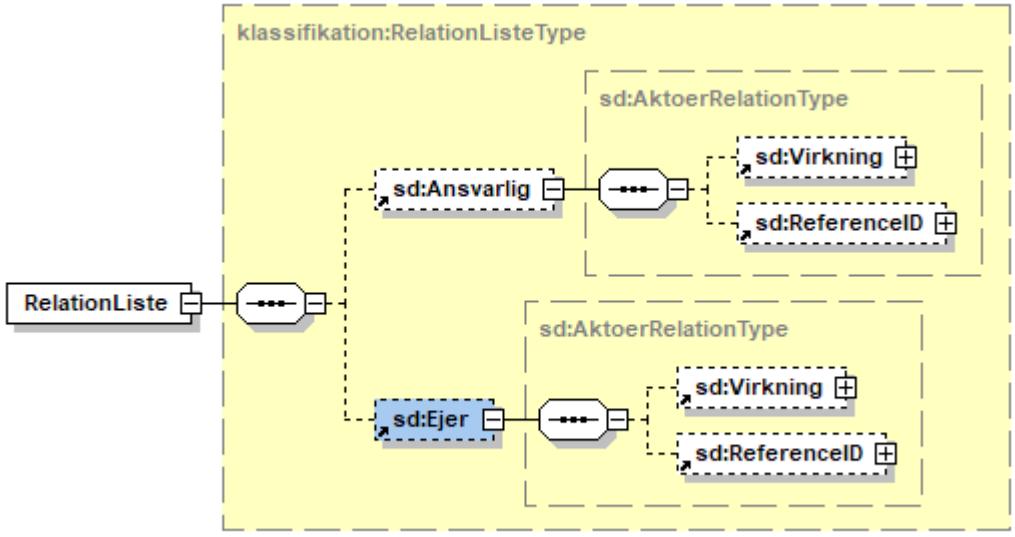
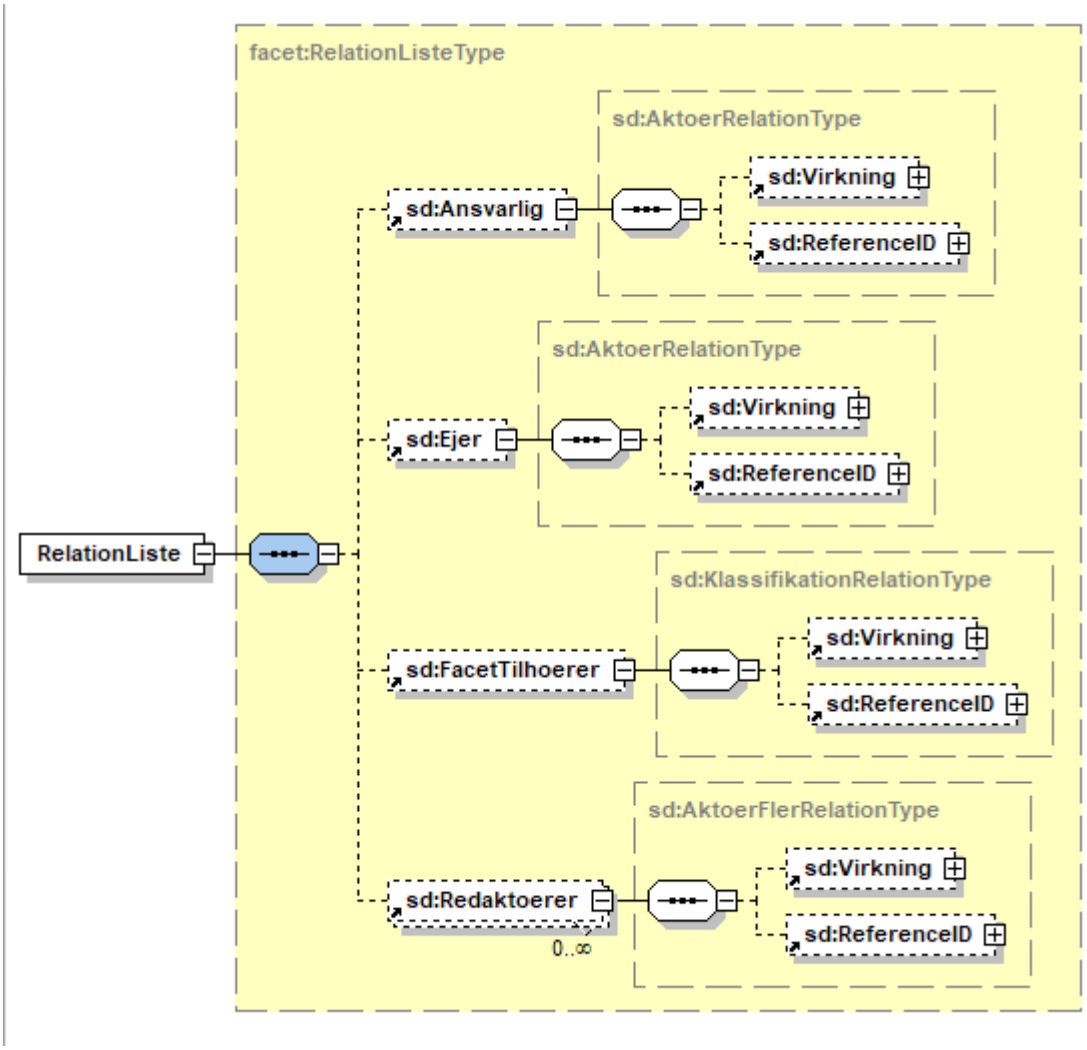


Figure 8 Klassifikations RelationsListe-element i Klassifikation.xsd.

Element	Beskrivelse
`Ansvarlig`	Ikke obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som har ansvaret for Relationen.
`Ejer`	Obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som ejer Relationen.

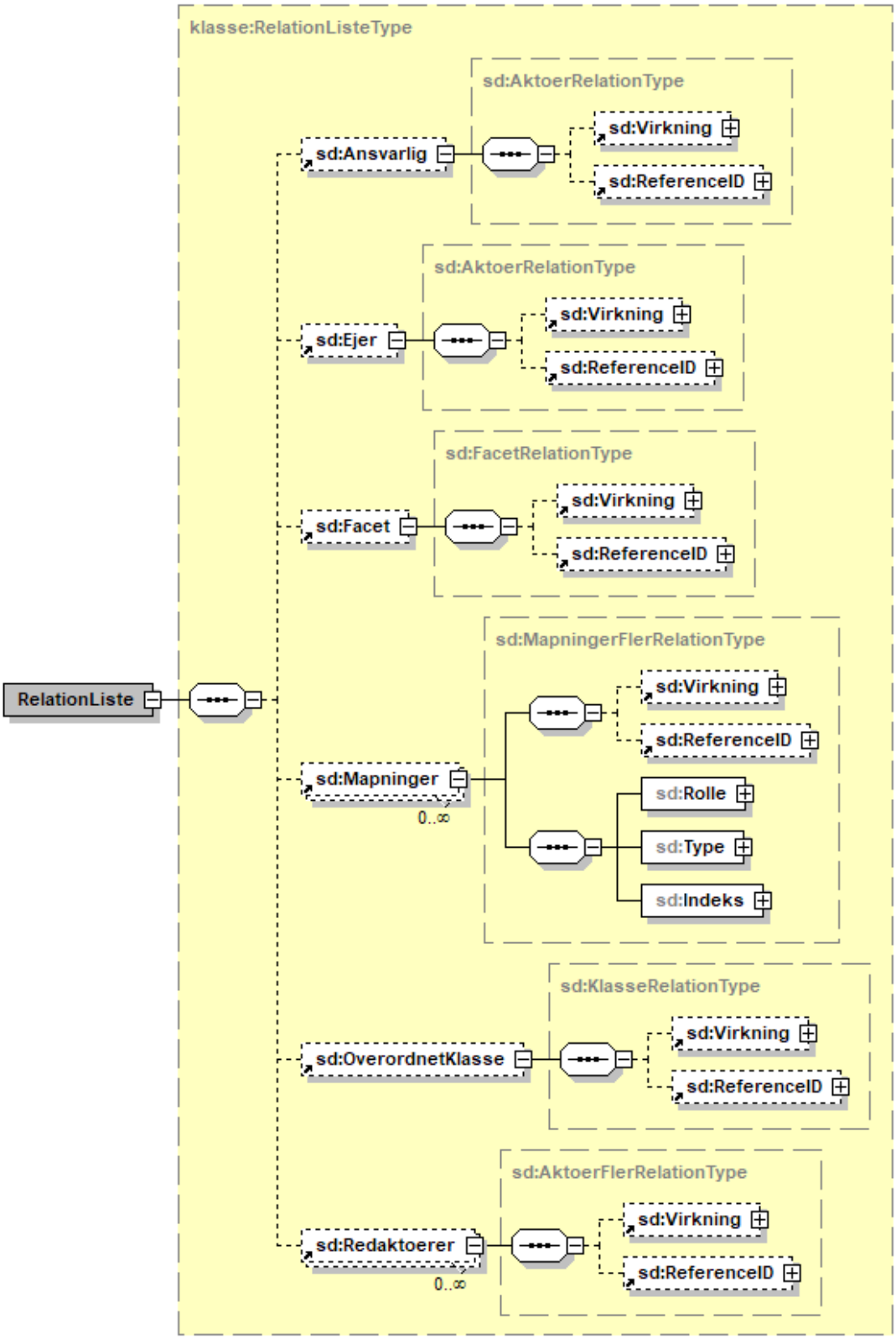
8.4.2 Facet



Element	Beskrivelse
`Ansvarlig`	Ikke obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som har ansvaret for Relationen.
`Ejer`	Obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som ejer Relationen.
`FacetTilhoerer`	Obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som ejer Relationen.

Redaktoerer	Ikke obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som har ansvar for at vedligeholde Relationen.

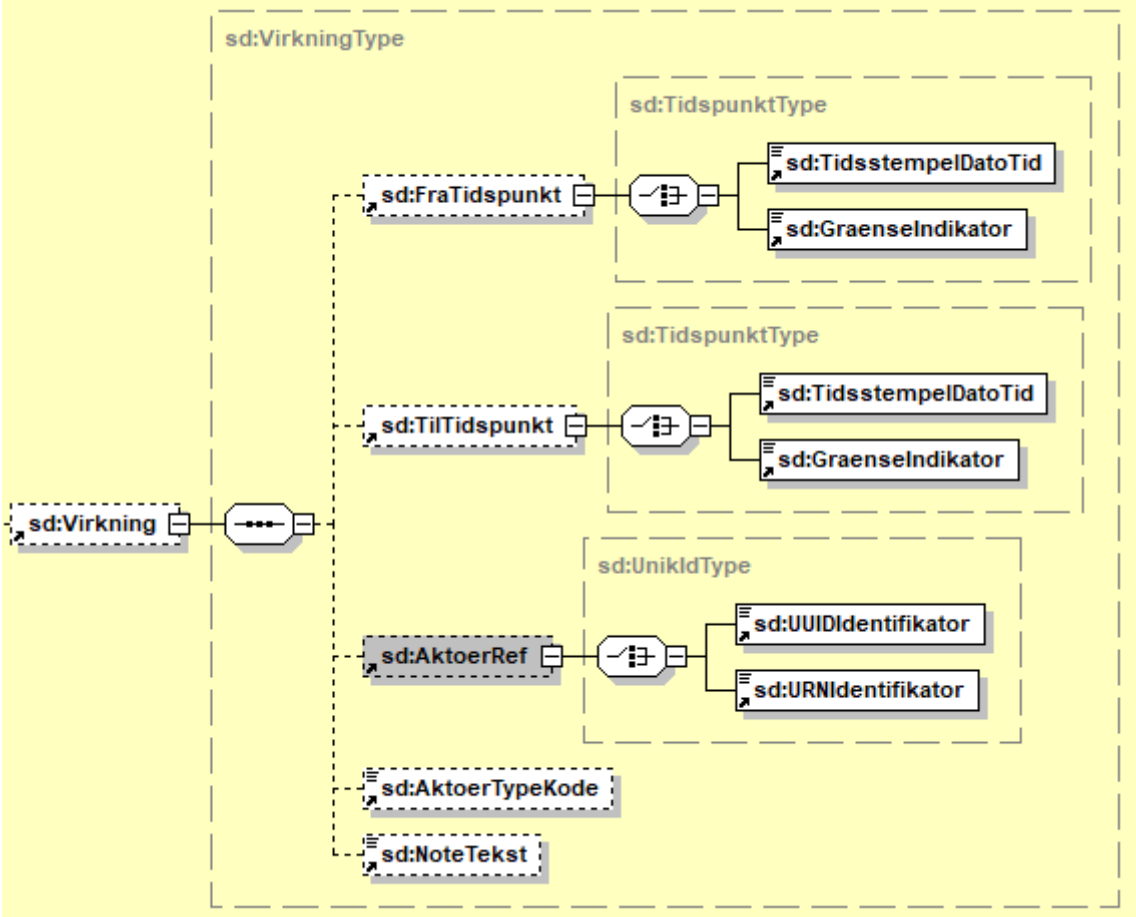
8.4.3 Begreb


klasse:RelationListeType
RelationListe
sd:AktoerRelationType
sd:Ansvarlig
sd:Virkning
sd:ReferenceID
sd:AktoerRelationType
sd:Ejer
sd:Virkning
sd:ReferenceID
sd:FacetRelationType
sd:Facet
sd:Virkning
sd:ReferenceID
sd:MapningerFlerRelationType
sd:Mapninger
0..∞
sd:Virkning
sd:ReferenceID
sd:Rolle
sd:Type
sd:Indeks
sd:KlasseRelationType
sd:OverordnetKlasse
sd:Virkning
sd:ReferenceID
sd:AktoerFlerRelationType
sd:Redaktoerer
0..∞
sd:Virkning
sd:ReferenceID

Element	Beskrivelse
`Ansvarlig`	Ikke obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som har ansvaret for Relationen.
`Ejer`	Obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som ejer Relationen.
`Facet`	Obligatorisk UUID på den Facet begrebet tilhører.
`Mapninger`	Ikke Obligatorisk UUID'er på de mapninger som knyttet til begrebets RelationsListe. Består yderligere af `Rolle`, `Type` og `Indeks`. Som definerer typen af mapning.
`OverordnetKlasse`	Ikke Obligatorisk UUID på det Overordnet begreb som dette begrebs RelationsListe tilknyttes
`Redaktoerer`	Ikke obligatorisk Navn og CVR-nummer på den organisation, som har ansvar for at vedligeholde Relationen.

8.5 Virkning

AttributListe, TilstandListe og RelationListe har alle en Virkning.



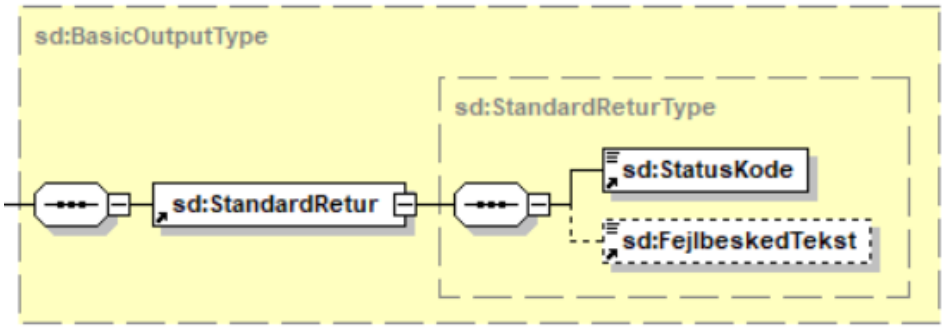
Figur 4 Elementet `Virkning`.

Element	Beskrivelse
FraTidspunkt	Ikke obligatorisk, men bør udfyldes med det tidspunkt, fra hvilket de registrerede attributter, tilstande og relationer gælder. FraTidspunkt <= TilTidspunkt *Hvis* FraTidspunkt ikke angives, opfatter Fælleskommunalt Klassifikationssystem det som virkning fra -∞.

	Virkning fra -∞ kan også angives eksplicit med `Graenseindikator` = true. `FraTidspunkt` er inklusiv, dvs., datoen indgår i virkningsperioden. Forretningsmæssigt bør virkning angives med en dato. Klokkeslættet bør derfor udfyldes med 00:00:00+01:00, så usikkerheder om skæringspunkter undgås.
`TilTidspunkt`	Ikke obligatorisk. `TilTidspunkt` >= `FraTidspunkt` *Hvis* `TilTidspunkt` ikke angives, opfatter Fælleskommunalt Klassifikationssystem det som virkning til ∞. Virkning til ∞ kan også angives eksplicit med `Graenseindikator` = true. `TilTidspunkt` er eksklusiv, dvs., datoen indgår *ikke* i virkningsperioden. Forretningsmæssigt bør virkning angives med en dato. Klokkeslættet bør derfor udfyldes med 00:00:00+01:00, så usikkerheder om skæringspunkter undgås.
`AktoerRef`	Obligatorisk. Her angives den Organisation, som er ansvarlig for oplysningen. *Hvis* aktøren er en Organisation, som er oprettet i Fælleskommunalt Organisationssystem, bør du angive UUID'et på Organisationen. *Hvis* aktøren ikke er oprettet i Fælleskommunalt Organisationssystem, angives en URN med følgende struktur: urn:oio:cvr-nr:[0-9]{8} Eksempel: urn:oio:cvr-nr:19435075 `AktoerRef` er forskel fra `BrugerRef` på `Registrering`. `BrugerRef` angiver hvilken bruger, der har foretaget Registrering.
`AktoerTypeKode`	Obligatorisk.

	Anvend værdien ”Organisation”.
NoteTekst	Ikke obligatorisk. Beskriver for eksempel hvorfor ændringen er foretaget, eller hvorfor virkningen gælder fra et bestemt tidspunkt.

8.6 StandardRetur



Figur 5 Elementet StandardRetur.

Element	Beskrivelse
StandardRetur/StatusKode	Hvis operationen er succesfuld, returneres statuskode 20. Øvrige statuskoder er listet i afsnit 10.5.2.
StandardRetur/FejlbeskedTekst	FejlbeskedTekster er listet i afsnit 10.5.2.

9 Operationer: Udstil

FacetService, KlasseService og KlassifikationService har tre læseoperationer: Laes, List og Soeg.

Det fremgår ikke af XSD’en hvilke elementer i en service, der er obligatoriske. Obligatoriske elementer fremgår af tabellerne i dette afsnit.

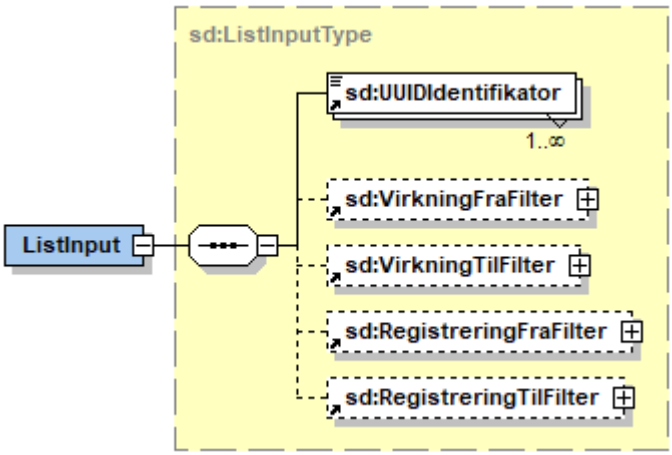
9.1 Laes og List

Operationerne Laes og List er identiske bortset fra, at operationen Laes returnerer data om ét forretningsobjekt, mens operationen List kan returnere data om flere forretningsobjekter. Input er UUID'et eller UUID'erne på de forretningsobjekter, du ønsker, skal indgå i output.

Operationerne returnerer objekterne uanset hvilken livscyklus eller tilstand, objekterne har. List sorterer ikke forretningsobjekterne i output.

9.1.1 Input

Input fremgår Figur 6.



Figur 6 Elementet `ListInput`.

Element	Beskrivelse
`UUIDIdentifikator`	Det er obligatorisk at angive UUID'er på de forretningsobjekter, du ønsker, skal indgå i output.

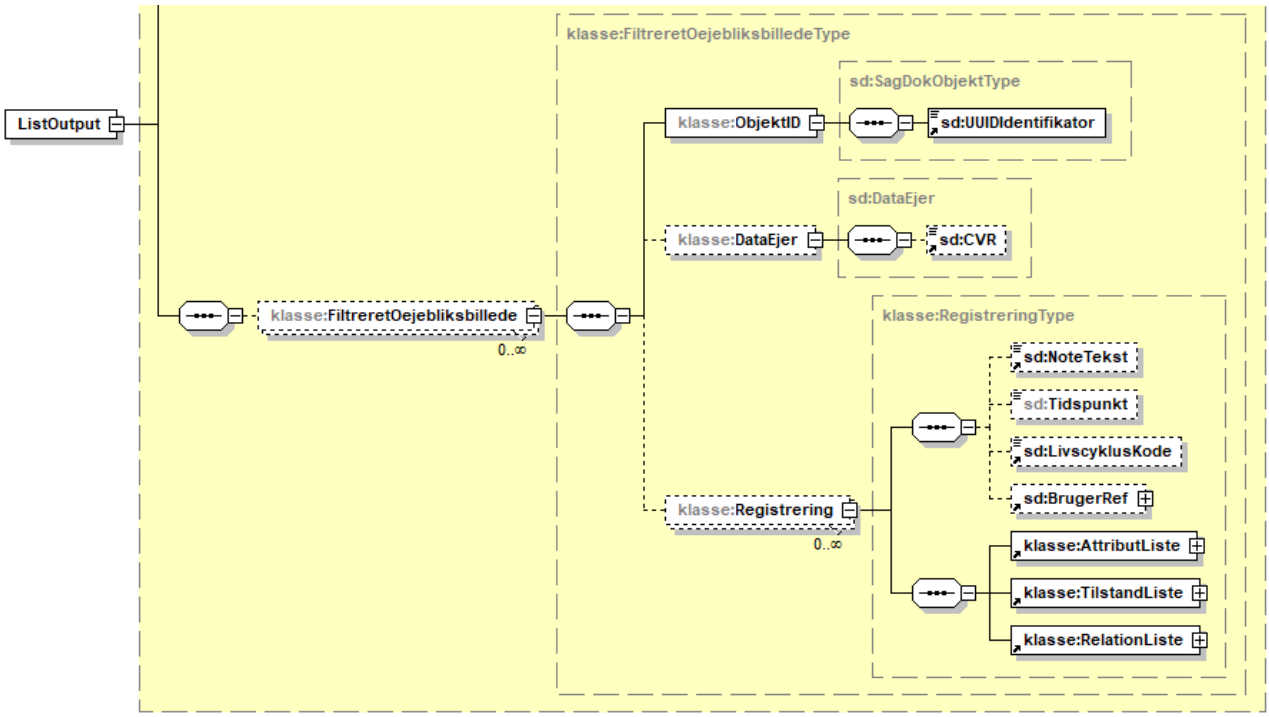
`VirkningFraFilter`
 	
`VirkningTilFilter`
	Hvis du udelader både `VirkningFraFilter` og `VirkningTilFilter`, tolkes det som "nu", dvs. kaldstidspunktet.
	
	Hvis du kun angiver en dato i `VirkningTilFilter`, tolkes det som `VirkningFraFilter` = -∞.
	
	Hvis du kun angiver en dato i `VirkningFraFilter`, tolkes det som `VirkningTilFilter` = ∞.
	
	Du kan også vælge `GraenseIndikator` = "true" for at angive virkning fra -∞ eller til ∞.

	Hvis du angiver en dato i både `VirkningFraFilter` og `VirkningTilFilter`, skal `VirkningFraFilter` <= `VirkningTilFilter`. Fra-dato er inklusiv. Til-dato er eksklusiv.

`RegistreringFraFilter`
 	
`RegistreringTilFilter`
	Hvis du udelader både `RegistreringFraFilter` og `RegistreringTilFilter`, tolkes dette som ”nu”, dvs. kaldstidspunktet.
	
	Hvis du kun angiver en dato i `RegistreringTilFilter`, tolkes det som `RegistreringFraListe` = -∞.
	
	Hvis du kun angiver en dato i `RegistreringFraFilter`, tolkes det som `RegistreringTilListe` = ∞.
	
	Du kan også vælge `GraenseIndikator` = ”true” for at angive virkning fra -∞ eller til ∞.
	
	Hvis du angiver en dato i både `RegistreringFraFilter` og `RegistreringTilFilter`, skal `RegistreringFraFilter` <= `RegistreringTilFilter`.
	
	Fra-dato er inklusiv. Til-dato er eksklusiv.

9.1.2 Output

Output fremgår af Figur 7.



Figur 7 Elementet `ListOutput`.

Element	Beskrivelse
`FiltreretOejebliksbillede`	Indeholder de efterspurgte forretningsobjekter.

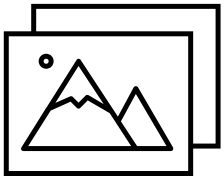
9.1.3 Virkning- og RegistreringFiltre

Du kan angive to forskellige tidsmæssige filtre i `LaesInput` og `ListInput:`

1. `VirkningFraFilter` og `VirkingTilFilter`, hvis du har fokus på oplysningernes forretningsmæssige gyldighed.
2. `RegistreringFraFilter` og `RegistreringTilFilter`, hvis du har fokus på, hvornår oplysningerne er registreret.

Afhængig af input i Virkning- og Registrering-filtrene returneres tre forskellige former for output, som skitseret i nenstående tabel.

Beskrivelse	Input	Output

 Snapshot Snapshot har fokus på de data, som er gyldige på kaldstidspunktet.	• `RegistreringFraFilter` og `RegistreringTilFilter` er udeladt • `VirkningFraFilter` og `VirkingTilfilter` er udeladt	• Én `Registrering` `Registrering` indeholder: • Én `AttributListe` indeholdende én `Egenskab` med objektets gyldige attributter • Én `TilstandListe` indeholdende én `PubliceretStatus` med objektets gyldige tilstand • Én `RelationListe` med objektets gyldige relationer
 **Virkningsperiode** Virkningsperiode har fokus på ændringer i data over tid.	• `RegistreringFraFilter` og `RegistreringTilFilter` er udeladt • `VirkningFraFilter` < `VirkningTilFilter`	• Én `Registrering` `Registrering` indeholder: • Én `AttributListe` indeholdende en `Egenskab` for hver ændring af attributterne i perioden, der er angivet i under virkning i input. • Én `TilstandListe` indeholdende en `PubliceretStatus` for hver ændring af tilstanden i perioden, der er angivet under virkning i input. • Én `RelationListe` indeholdende de relationer, som er eller har været gyldige i perioden, der er angive under virkning i input.
 Registreringslog	• `RegistreringFraFilter` < `RegistreringTilFilter` • i `VirkningFraFilter` og `VirkingTilfilter` har `GraenseIndikator` = true	• En `Registrering` for hver ændring af forretningsobjektet i perioden, der er angivet i under registrering i input. Hver `Registrering` indeholder: • Én `AttributListe` med nul, en eller flere `Egenskab`

Registreringsperiode har fokus på, hvornår data er registreret.		• Én `TilstandListe` med nul, en eller flere `PubliceretStatus` • Én `RelationListe` med de relationer, som blev registreret eller opdateret i registreringsperioden angivet i input. Grunden til, at der kan være nul elementer i en liste, er, at man ikke behøver opdatere alle oplysninger i hver `Registrering`. En registrering kan være en delta-opdatering af forretningsobjektet.

9.1.4 Eksempler

9.1.4.1 Snapshot

Nedenstående input med List returnerer alle data om et forretningsobjekt, som har virkning på kaldstidspunktet. Elementerne `RegistreringFraFilter`, `VirkningTilFilter`, `RegistreringFraFilter` og `VirkningTilFilter` er udeladt.

```
<ListInput>
   <UUIDIdentifikator>06523cdb-545c-43e1-a266-fa1d038f7968</UUIDIdentifikator>
</ListInput>
```

9.1.4.2 Virkningsperiode

Nedenstående input med List returnerer en liste over, hvordan attributter, tilstand og relationer ser ud i fortid og fremtid. Virkningsfiltret er fra -∞ til ∞ (`GraenseIndikator` = true). Registreringsfiltret udelades, hvilket tolkes som alt, hvad der er registreret indtil kaldstidspunktet.

```
<urn:ListInput>
   <urn1:UUIDIdentifikator>06523cdb-545c-43e1-a266-fa1d038f7968</urn1:UUIDIdentifikator>
   <urn1:VirkningFraFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
   </urn1:VirkningFraFilter>
   <urn1:VirkningTilFilter>
      <urn1:GraenseIndikator>true</urn1:GraenseIndikator>
   </urn1:VirkningTilFilter>
</urn:ListInput>
```

Hvis du har behov for at se, hvad der havde virkning en bestemt dato i fortid eller fremtid, kan du også anvende virkningsfilteret.

Nedenstående input med List returnerer alle data om et forretningsobjekt, som havde virkning d. 1. januar 2021.

```
<ListInput>
   <UUIDIdentifikator>06523cdb-545c-43e1-a266-fa1d038f7968</UUIDIdentifikator>
   <VirkningFraFilter>
      <FraTidspunkt>
         <TidsstempelDatoTid>2021-01-01T00:00:00</TidsstempelDatoTid>
      </FraTidspunkt>
   </VirkningFraFilter>
   <VirkningTilFilter>
      <TilTidspunkt>
         <TidsstempelDatoTid>2021-01-01T00:00:00</TidsstempelDatoTid>
      </TilTidspunkt>
   </VirkningTilFilter>
</ListInput>
```

9.1.4.3 Registreringslog

Hvis du har behov for at finde ud af, *hvad* der har opdateret *hvornår*, kan du anvende registreringslog. Nedenstående input med List returnerer alt, hvad der er registreret om forretningsobjektet. Virkningsfiltre og registreringsfiltre er fra -∞ til ∞ (`GraenseIndikator` = true).

```
<urn:ListInput>
   <UUIDIdentifikator>06523cdb-545c-43e1-a266-fa1d038f7968</UUIDIdentifikator>
   <VirkningFraFilter>
      <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
   </VirkningFraFilter>
   <VirkningTilFilter>
      <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
   </VirkningTilFilter>
   <RegistreringFraFilter>
      <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
   </RegistreringFraFilter>
   <RegistreringTilFilter>
      <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
   </RegistreringTilFilter>
</ListInput>
```

9.2 Soeg

Med operationen Soeg kan du søge efter forretningsobjekter ud fra en række søgekriterier. Operationen Soeg returnerer en liste af UUID'er på forretningsobjekter, der matcher søgekriterierne.

Du kan for eksempel søge efter:

- Klassifikationer, hvor `BrugervendtNoegleTekst` = "KLE"
- Facetter, hvor `PubliceretTilstand` = "true"
- Begreber, som har en Facet-relation til Facetten med UUID'et 00000c7e-face-4001-8000-000000000000 ("Emneplan")

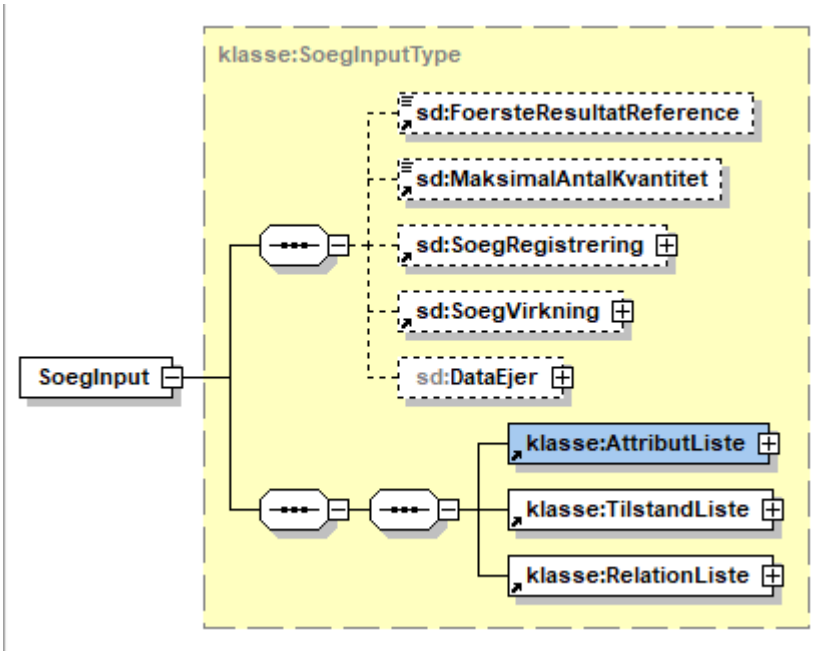
Ved søgning i tekstfelter anvendes *exact match*, men du kan anvende asterisk (*). Du kan, for eksempel, søge efter elementet `BeskrivelseTekst` = ”*bolig*”.

Ved angivelse af flere søgekriterier, begrænses resultatet, idet kun objekter, der opfylder alle søgekriterier, returneres (AND).

Hvis du søger blankt, dvs. uden nogen søgekriterier overhovedet, returneres en liste over alle forretningsobjekter, som du har rettigheder til at læse.

9.2.1 Input

Input fremgår af `SoegInput` i Figur 8.



Figur 8 Elementet `SoegInput`.

Element	Beskrivelse
`FoersteResultatReference`	Anvendes til paginering. `FoersteResultatReference` angiver nummeret på det første forretningsobjekt i søgeresultatet. Første objekt i søgeresultatet har nummer 0.
`MaximalAntalKvantitet`	Anvendes til paginering.

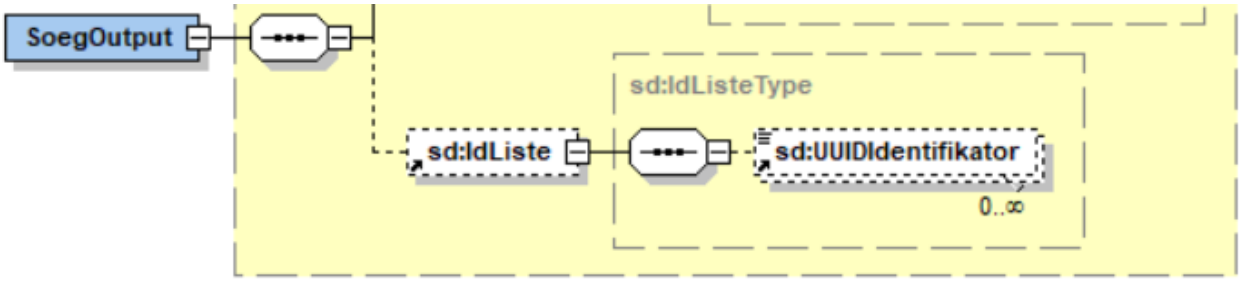
	MaximalAntalKvantitet angiver antal forretningsobjekter, som skal returneres efter FoersteResultatReference.
SoegRegistrering/FraTidspunkt SoegRegistrering/TilTidspunkt	Følgende regler gælder, når du udfylder SoegRegistrering: *Hvis* du udelader både FraTidspunkt og TilTidspunkt, tolkes dette som "nu", dvs. kaldstidspunktet. *Hvis* du kun angiver en dato i TilTidspunkt, tolkes det som FraTidspunkt = -∞. *Hvis* du kun angiver en dato i FraTidspunkt, tolkes det som TilTidspunkt = ∞. Du kan også aktivt angive GraenseIndikator = "true" for at angive virkning fra -∞ eller til ∞. *Hvis* du angiver en dato i både FraTidspunkt og TilTidspunkt, skal FraTidspunkt <= TilTidspunkt. FraTidspunkt er inklusiv. TilTidspunkt er eksklusiv.
SoegRegistrering/BrugerRef	Er du er interesseret i forretningsobjekter, hvor en bestemt bruger eller et bestemt system har foretaget registreringer, kan du angive BrugerRef som søgekriterie.
SoegRegistrering/Livscyklus	Per default returnerer operationen Soeg kun forretningsobjekter, som har livscyklus "Opstaaet" (dvs. "Oprettet") eller Importeret. *Hvis* du ønsker at søge efter forretningsobjekter med livscyklus Passiveret eller Slettet, skal du angive det i Livscykluskode-elementet. Der kan kun angives én værdi. En værdiliste i servicen definerer de tilladte værdier.
SoegVirkning/FraTidspunkt SoegVirkning/TilTidspunkt	Følgende regler gælder, når du udfylder SoegVirkning: *Hvis* du udelader både FraTidspunkt og TilTidspunkt, tolkes dette som "nu", dvs. kaldstidspunktet. *Hvis* du kun angiver en dato i TilTidspunkt, tolkes det som FraTidspunkt = -∞.

	Hvis du kun angiver en dato i `FraTidspunkt`, tolkes det som `TilTidspunkt` = ∞. Du kan også aktivt angive `GraenseIndikator` = "true" for at angive virkning fra -∞ eller til ∞. *Hvis* du angiver en dato i både `FraTidspunkt` og `TilTidspunkt`, skal `FraTidspunkt` <= `TilTidspunkt`. `FraTidspunkt` er inklusiv. `TilTidspunkt` er eksklusiv.
`SoegVirkning/AktoerRef`	`AktoerRef` bruges til at søge efter den aktør, som er ansvarlig for en bestemt oplysning.
`SoegVirkning/AktoerTypekode`	`AktoerTypekode` bruges til at angive typen af aktør i elementet `AktoerRef`, der er ansvarlig for en bestemt oplysning. Skal altid angives som ”Organisation” (selvom værdilisten i servicen tillader andre værdier).
`SoegVirkning/NoteTekst`	`NoteTekst` bruges til at søge efter en note om, hvorfor en oplysning er registreret.
`Dataejer/CVR`	CVR-nummeret bruges til at fremsøge objekter med specifik dataejer.
`Attributliste`	Elementet er obligatorisk i input, men elementet kan være tomt, hvis du ikke vil bruge attributter i din søgning. Det er muligt at søge på alle attributter på et forretningsobjekt. `AttributListe/Virkning` bør ikke anvendes i kombination med `SoegVirkning`.
`TilstandListe`	Elementet er obligatorisk i input, men elementet kan være tomt, hvis du ikke vil bruge tilstand i din søgning. Tilstand kan anvendes som søgekriterie, hvis du for eksempel kun ønsker at finde alle publicerede Begreber. `TilstandListe/PubliceretStatus/Virkning` bør ikke anvende i kombination med `SoegVirkning`.
`Relationsliste`	Elementet er obligatorisk i input, men feltet kan være tomt, hvis du ikke vil bruge relationer i din søgning. Relationer kan bruges som søgekriterie, hvis du for eksempel ønsker at finde alle Begreber, som har en Facet-

	relation til Facetten med UUID'et 00000c7e-face-4001-8000-000000000000 ("Emneplan"). Relationers `Virkning` bør ikke anvende dette i kombination med `SoegVirkning`.

9.2.2 Output

Output fremgår af `SoegOutput` i Figur 9



Figur 9 Elementet `SoegOutput`.

Element	Beskrivelse
`IdListe/UUIDIdentifikator`	Liste af UUID'er på de fundne forretningsobjekter.

9.2.3 SoegVirkning og -Registrering

Du kan kombinere søgekriterierne med to forskellige tidslige aspekter:

- `SoegVirkning`, hvis du har fokus på, hvornår oplysningerne forretningsmæssigt er gyldige.
- `SoegRegistrering`, hvis du har fokus på, hvornår oplysningerne er registreret.

Du kan angive `SoegVirkning` som søgekriterium, hvis du er interesseret i objekter, som matcher søgekriterierne på et bestemt tidspunkt eller i en bestemt periode.

Hvis du ikke udfylder `SoegVirkning`, så opfattes det som "på kaldstidspunktet" og output indeholder objekter, som matcher søgekriterierne på kaldstidspunktet.

Hvis du er interesseret i at finde objekter, som matchede søgekriterierne på et andet tidspunkt end nu eller i en periode kan du bruge `SoegVirkning`.

For eksempel kan du søge efter objekter, hvor `PubliceretTilstand` = true i perioden fra d. 1. januar 2020 til 1. januar 2021 eller objekter, der havde en Ejer-relation til KOMBIT d. 1. marts 1989.

Du kan angive `SoegRegistrering` som søgekriterium, hvis er interesseret i objekternes registreringstidspunkt; for eksempel objekter, som er registreret mellem d. 1. januar 2020 og 1. januar 2021.

9.2.4 Eksempler

Nedenstående input returnerer UUID'er på alle objekter, fx Begreber, hvor den brugervendte nøgle starter med "01." på kaldstidspunktet. `SoegRegistrering` og `SoegVirkning` er udeladt. Det tolkes som, at der søges efter oplysninger, som er gyldige på kaldstidspunktet.

```
<SoegInput>
   <AttributListe>
      <Egenskab>
         <BrugervendtNoegleTekst>01.*</BrugervendtNoegleTekst>
      </Egenskab>
   </AttributListe>
   <TilstandListe/>
   <RelationListe/>
</SoegInput>
```

Nedenstående input med operationen Soeg returnerer UUID'er på alle forretningsobjekter, fx Begreber, hvor tilstanden var Publiceret i perioden 2020. `SoegRegistrering` er udeladt, da vi ikke er interesserede i, hvornår oplysningen blev registreret.

```
<SoegInput>
   <SoegVirkning>
      <FraTidspunkt>
         <TidsstempelDatotid>2020-01-01T00:00:00</TidsstempelDatotid>
      </FraTidspunkt>
      <TilTidspunkt>
         <TidsstempelDatotid>2021-01-01T00:00:00</TidsstempelDatotid>
      </TilTidspunkt>
   </SoegVirkning>
   <AttributListe/>
   <TilstandListe>
      <PubliceretStatus>
          <ErPubliceretIndikator>true</ErPubliceretIndikator>
      </PubliceretStatus>
   </TilstandListe>
   <RelationListe/>
</SoegInput>
```

Hvis du vedligeholder en kopi eller cache af en klassifikation, for eksempel KLE, kan det være relevant at søge efter ændringer og opdateringer, der er kommet til, siden du sidste opdaterede din kopi af klassifikationen. Til dette formål kan du anvende `SoegRegistrering`.

Nedenstående input med operationen Soeg returnerer UUID'er på alle Begreber, som er relateret til Facetten "Emneplan", og som er oprettet eller opdateret d. 1. januar 2021 eller senere.

```
<SoegInput>
   <SoegRegistrering>
      <FraTidspunkt>
         <TidsstempelDatoTid>2021-01-01T00:00:00</TidsstempelDatoTid>
      </FraTidspunkt>
      <TilTidspunkt>
         <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
      </TilTidspunkt>
   </SoegRegistrering>
   <SoegVirkning>
      <FraTidspunkt>
         <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
      </FraTidspunkt>
      <TilTidspunkt>
         <GraenseIndikator>true</GraenseIndikator>
      </TilTidspunkt>
   </SoegVirkning>
   <AttributListe/>
   <TilstandListe/>
   <RelationListe>
      <Facet>
         <ReferenceId>
            <UUIDidentifikator>00000c7e-face-4001-8000-000000000000<UUIDidentifikator>
         </ReferenceId>
      </Facet>
   </RelationListe>
</SoegInput>
```

10 Operationer: Rediger

KlassifikationService, FacetService, KlasseService og KlassifikationService har fem skriveoperationer: Importer, Opret, Passiver, Ret og Slet.

Det fremgår ikke af XSD'en hvilke elementer i en service, der er obligatoriske. Obligatoriske elementer fremgår af tabellerne i dette afsnit.

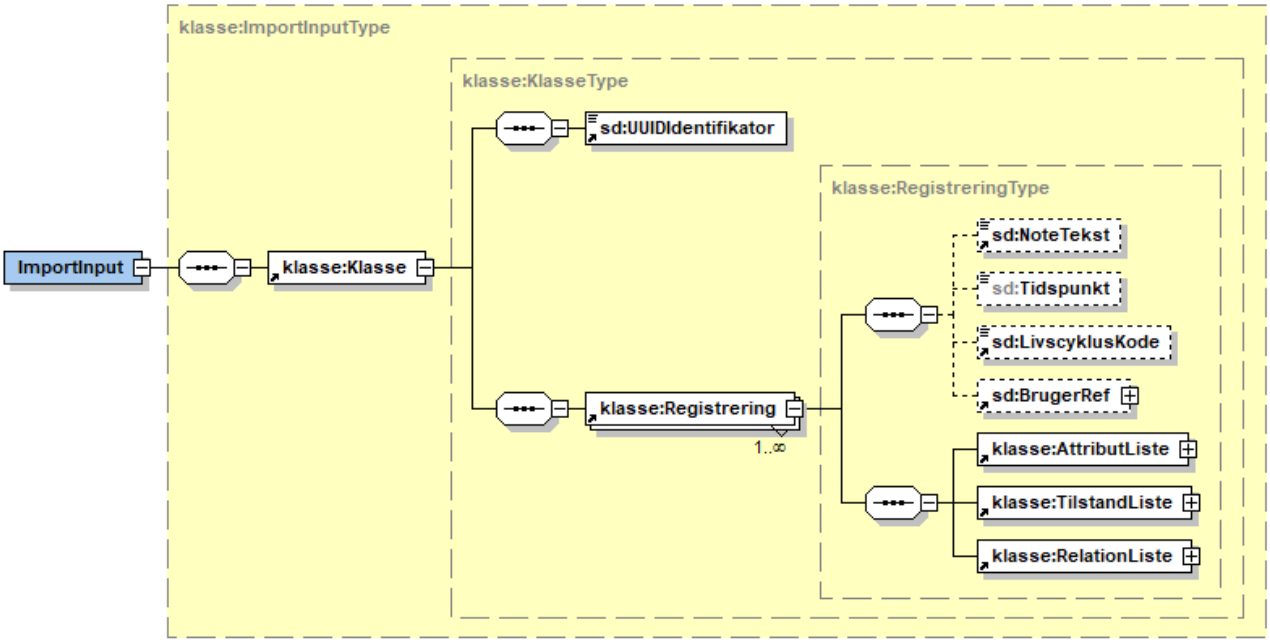
10.1 Importer

Operationen Importer anvendes, når du ønsker at importere en kopi af et forretningsobjekt, hvor objektets master findes i et andet system. Forretningsobjektet får livscyklus "Importeret" i Fælleskommunalt Klassifikationssystem, hvilket signalerer, at objektet er en kopi af et eksternt masterobjekt. Du kan læser mere om livscyklus i afsnit 3.

10.1.1 Input

Input fremgår af `ImportInput` i Figur 10

Hvis originaldata indeholder mere end én Registrering, er det muligt at importere alle Registreringer i et kald.



Figur 10 Elementet `ImportInput`.

Element	Beskrivelse
`UUIDIdentifikator`	Obligatorisk. Servicen validerer, om objektet allerede findes. Du kan kun gen-importere et objekt, hvis objektet har livscyklus "Passiveret".
`Registrering`	Hvis input indeholder mere end en `Registrering` for et forretningsobjekt, skal nedenstående oplysninger angives for hver `Registrering`.
`Registrering/Notetekst`	Ikke obligatorisk. Angiv evt. en note om `Registrering`.
`Registrering/Tidspunkt`	Obligatorisk. Det antages, at data er en kopi af eksisterende masterdata registreret i et andet system. Derfor skal `Tidspunkt` være dags dato eller tidligere. Angiv tidspunktet for registreringen i mastersystemet.

Registrering/Livscykluskode	Obligatorisk. Forretningsobjektet skal have Livscyklus "Opstaaet" (dvs. "Oprettet") eller "Importeret" i den første Registrering, som optræder i input. Hvis den første livscyklus er angivet som "Opstaaet" (dvs. "Oprettet"), ændres livscyklus automatisk til "Importeret", når registreringen gemmes i databasen.
Registrering/BrugerRef	Obligatorisk. Skal udfyldes med id'et på den bruger eller det system, som har foretaget Registrering. BrugerRef skal udfyldes med <NameID> fra token. Eksempel: <URNIdentifikator>SERIALNUMBER=CVR:19435075-FID:47797575+CN=Klassifikation_P (funktionscertifikat),O=KOMBIT A/S // CVR:19435075,C=DK</URNIdentifikator>
Registrering/AttributListe	Attributliste/Egenskab/BrugervendtNoegleTekst er obligatorisk.
Registrering/TilstandListe	TilstandListe/PubliceretStatus/ErPubliceretIndikator er obligatorisk. Udfyldes med "true" eller "false".
Registrering/RelationListe	De mulige relationer fremgår af informationsmodellen i Figur 1 og af XSD'en for det enkelte forretningsobjekt. Ingen af relationerne er obligatoriske, men du bør som minimum oprette relationerne: • Facet fra Begreb til Facet • FacetTilhoerer fra Facet til Klassifikation • OverordnetBegreb fra et Begreb til det overordnede Begreb. Begreberumiddelbart under en Facet har dog kun én Facet-relation. • Ejer fra alle forretningsobjekter til en Organisation i Fælleskommunalt Organisationssystem. Relationen kan udfyldes med en URN, hvis Organisationen ikke er oprettet i Fælleskommunalt Organisationssystem.

Virkning er obligatorisk for både AttributListe, TilstandListe og RelationListe, jf. afsnit 8.5.

10.1.2 Output

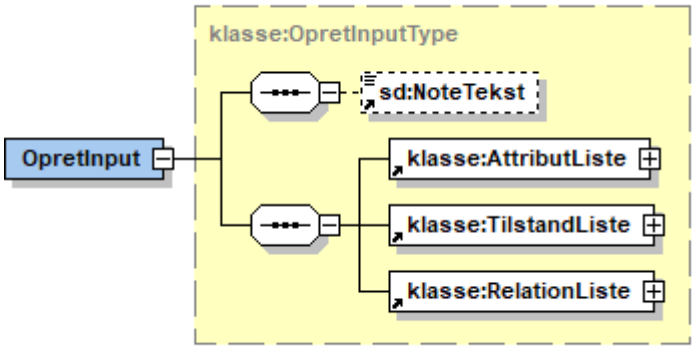
Output fremgår af afsnit 8.6.

10.2 Opret

Operationen Opret anvendes, når du ønsker at skabe et nyt forretningsobjekt. Forretningsobjektet får livscyklus ”Opstaaet” (dvs. ”Oprettet”) i Fælleskommunalt Klassifikationssystem, hvilket signalerer, at objektet i Fælleskommunalt Klassifikationssystem er master. Du kan læse mere om livscyklus i afsnit 3.

10.2.1 Input

Input fremgår af `OpretInput` i Figur 11.



Figur 11 Elementet `OpretInput`.

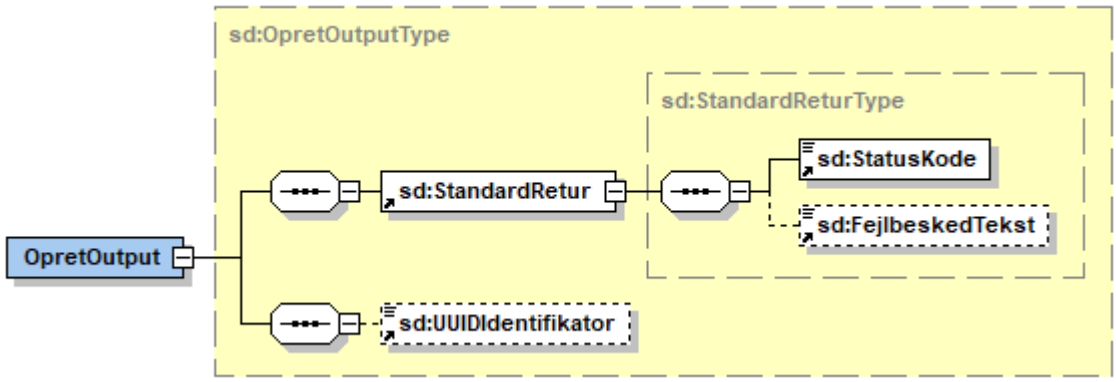
Element	Beskrivelse
`NoteTekst`	Noten kan bruges til at beskrive hvorfor en `Registrering` er foretaget. Elementet er ikke obligatorisk.
`AttributListe`	`AttributListe`/`Egenskab`/`BrugervendtNoegleTekst` er obligatorisk.
`TilstandListe`	`TilstandListe`/`PubliceretStatus`/`ErPubliceretIndikator` er obligatorisk. Udfyldes med ”true” eller ”false”.

Relationsliste	De mulige relationer fremgår af informationsmodellen i Figur 1 og af XSD'en for det enkelte forretningsobjekt. Ingen relationerne er obligatoriske, men du bør som minimum oprette relationerne: • Facet fra Begreb til Facet • FacetTilhoerer fra Facet til Klassifikation • OverordnetBegreb fra Begreb til det overordnede Begreb. Begreber umiddelbart under en Facet har dog kun en Facet-relation. • Ejer fra alle forretningsobjekter til en Organisation i Fælleskommunalt Organisationssystem. Relationen kan udfyldes med en URN, hvis Organisationen ikke er oprettet i Fælleskommunalt Organisationssystem.

Virkning er obligatorisk for AttributListe, TilstandListe og RelationListe, jf. afsnit 8.5.

10.2.2 Output

Output fremgår af Figur 12.



Figur 12 Elementet OpretOutput.

Element	Beskrivelse
UUIDIdentifikator	UUID på det oprettede forretningsobjekt. UUID'et er genereret af Fælleskommunalt Klassifikationssystem.

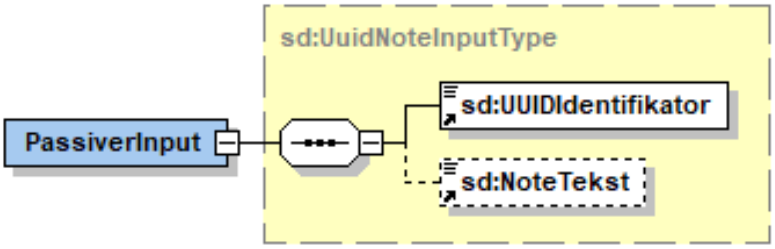
10.3 Passiver

Operationen Passiver ændrer et forretningsobjekts livscyklus, jf. Figur 3. Der skabes en ny `Registrering` på forretningsobjektet, og livscyklus ændres til "Passiveret".

- Du kan passivere forretningsobjekter, som har livscyklus "Opstaaet" (dvs. "Oprettet") eller "Importeret".
- Du kan ikke passivere forretningsobjekter, som allerede har livscyklus "Passiveret" eller "Slettet".
- Du kan ændre forretningsobjekts livscyklus fra "Passiveret" tilbage til "Importeret" ved at bruge operationen Importer, jf. afsnit 10.1.

10.3.1 Input

Input fremgår af `PassiverInput` i forretningsobjektets XSD, jf. Figur 13.



Figur 13 Elementet `PassiverInput`.

Element	Beskrivelse
`UUIDIdentifikator`	Det er obligatorisk at angive UUID'et på det forretningsobjekt, som du passiverer. Det valideres, at forretningsobjektet findes i Fælleskommunalt Klassifikationssystem.
`NoteTekst`	Ikke obligatorisk Noten kan bruges til en beskrivelse af, hvorfor en `Registrering` er foretaget.

10.3.2 Output

Output fremgår af afsnit 8.6.

10.4 Ret

Operationen Ret ændrer et forretningsobjekt. Der skabes en ny `Registrering` på forretningsobjektet, men livscyklus ændres ikke.

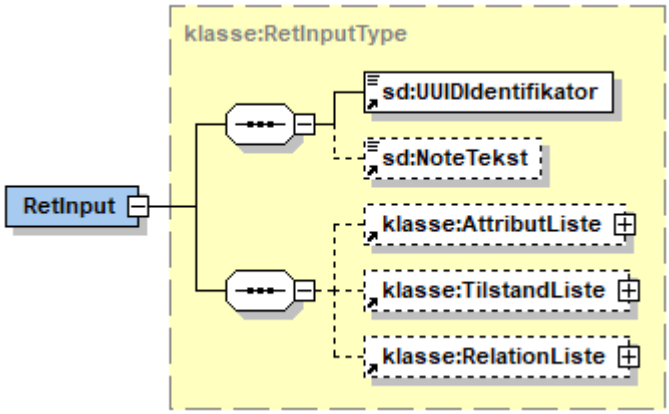
Ret kan ikke anvendes på objekter med livscyklus ”Passiveret” eller ”Slettet”.

Når Fælleskommunalt Klassifikation modtager input med operationen Ret, sammenligner Fælleskommunalt Klassifikationssystem input med et snapshot af eksisterende data i databasen. Hvis data i input og i databasen er ens, opdateres data i databasen ikke, dvs., der persisteres ikke en ny `Registrering`. Funktionalitets formål er at sikrer mod gentagne opdateringer, der ikke har nyt forretningsmæssigt indhold.

10.4.1 Input

Input fremgår af `RetInput` i Figur 14.

Operationen Ret kan indeholde alle forretningsobjektets elementer (`AttributListe`, `TilstandListe` og `RelationListe`) eller blot de elementer, som skal opdateres.



Figur 14 Elementet `RetInput`.

Element	Beskrivelse
`UUIDIdentifikator`	Obligatorisk.
`NoteTekst`	Ikke obligatorisk Noten kan bruges til en beskrivelse af, hvorfor en `Registrering` er foretaget.

AttributListe	Hvis elementet AttributListe udfyldes, er Attributliste/Egenskab/BrugervendtNoegleTekst obligatorisk.
TilstandListe	Hvis TilstandListe angives, er TilstandListe/PubliceretStatus/ErPubliceretIndikator obligatorisk. Udfyldes med ”true” eller ”false”.
RelationListe	ReferenceId obligatorisk for en relation. KlasseService mappinger relationer: For Begreber er ReferenceID, Rolle, Type og Indeks i RelationListe/ Mappinger obligatoriske.

Virkning er obligatorisk for både AttributListe, TilstandListe og RelationListe, jf. afsnit 8.5.

10.4.2 Output

Output fremgår af afsnit 8.6.

10.5 Slet

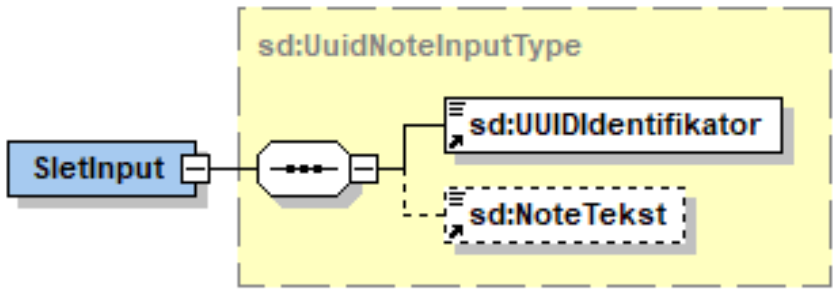
Operationen Slet ændrer et forretningsobjekts livscyklus. Der skabes en ny Registrering på forretningsobjektet, og livscyklus ændres til ”Slettet”.

Du kan slette forretningsobjekter, som har livscyklus ”Opstaaet” (dvs. ”Oprettet”), ”Importeret” eller ”Passiveret”. Du kan ikke slette forretningsobjekter, som allerede har livscyklus ”Slettet”.

Det er ikke efterfølgende muligt at ændre livscyklus på et forretningsobjekt med livscyklus ”Slettet”.

10.5.1 Input

Input fremgår af SletInput i Figur 15.



Figur 15 Elementet SletInput.

Element	Beskrivelse
UUIDIdentifikator	Det er obligatorisk at angive UUID'et på det forretningsobjekt, som skal slettes. Det valideres, at forretningsobjektet eksisterer i Fælleskommunalt Klassifikationssystem.
NoteTekst	Ikke obligatorisk. Noten kan bruges til en beskrivelse af, hvorfor en Registrering er foretaget.

10.5.2 Output

Output fremgår af afsnit 8.6.

11 Fejl

Servicerne returnerer følgende fejl.

StatusKode	Operation	FejlbeskedTekst	Beskrivelse
20	Alle	OK	Succes – ingen korrigerende handling nødvendig.
21000	Alle	*TransactionUUID [xxx] in header can only be used once*	Du benytter et TransactionUUID, der allerede har været anvendt. Du skal vælge et andet UUID.
40000	Alle	*The XML structure is invalid*	Dit input overtræder XML-skemaet. Fejlbeskeden indeholder information om, hvad du skal rette, før dit input kan behandles.
40001	Alle	*Sortering must be null or comply to the following regular expression: [xxx]*	*Sortering skal opfylde regex: ^(?:100|[1-9]\d?)$, eller være null*
40003	Alle	*TransactionUUID [xxx] in header cannot contain more than 512 characters*	*TransaktionsUUID er for langt. Feltet må maksimalt indeholde 512 tegn.*
41000	Alle	*Not authorized*	Du modtager denne statuskode, hvis du ikke har en gyldig serviceaftale.

44000	Laes List Passiver Ret Slet Soeg	*Object [xxx] cannot be found*	Du modtager denne statuskode, hvis der ikke kan returneres nogen forretningsobjekter, der matcher din forespørgsel, enten • Fordi forretningsobjekterne ikke eksisterer i Fælleskommunalt Klassifikationssystem, eller • Fordi du ikke har ret til at læse forretningsobjekterne.
44001	Laes List Passiver Ret Slet Soeg	*No match was found for the specified search criteria*	Du modtager denne statuskode, hvis der ikke kan returneres nogen forretningsobjekter, der matcher din forespørgsel, enten • Fordi forretningsobjekterne ikke eksisterer i Fælleskommunalt Klassifikationssystem, eller • Fordi der anvendes mere avancerede søgekriterier (Brugervendnoegle, datoer, tilstande osv.) men ingen forretningsobjekterne kan fremsøges.
45000	Import	*Tidspunkt [xx] of Registrering cannot be in the future*	Et registreringstidspunkt må ikke være fremtidigt.
46000	Laes List Soeg	*The time interval of Registrering is invalid*	`FraTidspunkt` skal være før `TilTidspunkt` på Registreringen.
47000	Import Laes List Opret Ret Soeg	*The time interval of Virkning is invalid*	`FraTidspunkt` skal være før `TilTidspunkt` på Virkningen.
48000	Alle	*The parent [xxx] of object [xxx] is invalid*	`Forælderen til et objekt er ugyldig`

48000	Alle	*All mandatory elements within Registrering must be set*	Alle obligatoriske elementer I en registrering skal være sat
48000	Alle	*Relation with roles have incorrect virkning*	En relation med en rolle har en ugyldig virkningsperiode
48000	Alle	*The Tilstand element is mandatory*	Tilstand element er obligatorisk
48000	Alle	*Egenskab within AttributListe is mandatory*	Egenskab I AttributListe er obligatorisk
48000	Alle	*All Relation must have valid Reference*	Alle relationer skal have en gyldig reference
48000	Alle	*All Relations must have indeks, rolle and type*	Alle relationer skal have et indeks, en rolle og en type
48000	Alle	*Aktoer within Virkning is mandatory*	Aktør I en virkningsperiode er obligatorisk
48000	Alle	*Multiple Virkning within TilstandListe cannot overlap in time*	Flere Virkningsperioder I TilstandListe må ikke overlappe
48000	Alle	*Virkning within TilstandListe must constitute an unbroken period from now to infinity*	Virkningsperioden i TilstandListe skal være med ubrudt periode fra nu af til uendelig
48002	Import Opret Ret	Sortering [xxx] must be unique	Det er nødvendigt at Sortering elementet på et facet objekt er unik indenfor facetter under den samme klassifikation.
48003	Import Opret Ret	Object [xxx] does not exist in Fælleskommunalt Klassifikationssystem	Mappinger begreb til begreb relation. Reference ID (klasse) skal være til stede i STS klassifikation. Der valideres at UUID eksisterer i tabellen Begreb. Virkning og/eller dataejer CVR af klassen er irrelevant og valideres ikke
48004	Import Opret Ret	Object type <uuid> is not allowed. Object type must be 9870b51e-3bc0-4f98-8827-eba991dd89a9.	Mappinger begreb til begreb relation. Input skal være begreb UUID (9870b51e-3bc0-4f98-8827-eba991dd89a9). URN identifikator for Type ej tilladt.

48005	Import Opret Ret	Relation role <uuid> does not exist.	Mappinger begreb til begreb relation. UUIDIdentifikator identificerer rollen med et UUID, og peger på et begreb der er barn af begrebet: ”Klasse” (UUID: f8fc5103-78ec-411f-b3b8-ad598d7d6a13). URN identifikator for Rolle ej tilladt.
48006	Import Opret Ret	*Indeks [xxx] is already in use in Fælleskommunalt Klassifikationssystem*	Mappinger begreb til begreb relation. Indeks skal være unik indenfor Mappinger relationer for det samme objekt
48008	Import Opret Ret	*Relation from object with UUID [xxx], points to an object with UUID [xxx] that does not exist in Fælleskommunalt Klassifikationssystem.*	Relation fra objekt med UUID (9870b51e-3bc0-4f98-8827-eba991dd89a9), peger på et objekt med UUID (f8fc5103-78ec-411f-b3b8-ad598d7d6a13), som ikke findes i Fælleskommunalt Klassifikationssystem.
48009	Import Opret Ret	*Relation from object points to an object with UUID [xxx] that does not exist in Fælleskommunalt Klassifikationssystem.*	Relation fra objekt, peger på et objekt med UUID (f8fc5103-78ec-411f-b3b8-ad598d7d6a13), som ikke findes i Fælleskommunalt Klassifikationssystem.
48010	Import Opret Ret	*The number of occurrences to be returned must be between 0 and [xxx]*	*Antallet af forekomster der kan returneres, skal være mellem 0 og %d*
48011	Import	*The first Registration of object [xxx] must have LivscyklusKode 'Importeret' or 'Oprettet'*	Korrigér livscyklus.
48012	Alle	TransaktionUUID i headeren skal være udfyldt	Udfyld `TransactionUUID`.
49000	Passiver	*LivscyklusKode [Passiver] cannot be applied on object [xxx] because the object currently has LivscyklusKode [xxx]*	Du kan ikke passivere objekter, som allerede har livscyklus Passiveret eller Slettet.
49000	Import	*LivscyklusKode [Import] cannot be applied on object [xxx] because the object currently has LivscyklusKode [xxx]*	Objekter, som allerede findes i Fælleskommunalt Klassifikationssystem, og som har livscyklus ”Opstaaet” (dvs. ”Oprettet”) eller ”Importeret”, kan ikke

			importeres igen. Du kan i stedet benytte operationen Ret. Objekter, som allerede findes i Fælleskommunalt Klassifikationssystem, og som har livscyklus "Slettet", kan ikke importeres igen.
49000	Ret	*LivscyklusKode [Ret] cannot be applied on object [xxx] because the object currently has LivscyklusKode [xxx]*	Forretningsobjekter, som har livscyklus Passiveret eller Slettet, kan ikke ændres.
49000	Slet	*LivscyklusKode [Slet] cannot be applied on object [xxx] because the object currently has LivscyklusKode [xxx]*	Objekter, som har livscyklus Slettet, kan ikke slettes igen.
55000	Alle	*Version [xxx] of this service is not in use*	*Den efterspurgte serviceversion er ikke længere understøttet*

12 Test

Servicerne kan testes i Ekstern Test, hvor de fleste fællesoffentlige klassifikationer er tilgængelige.

13 Support og Servicemål

Support og servicemål for disse servicer finder du i Digitaliseringskataloget, jf. [SLA]

14 Referencer

Servicebeskrivelsen referer til følgende dokumenter.

Reference	Titel	Link
ADGANG	Adgangsstyring for Systemer	https://docs.kombit.dk/loesning/adgangsstyring/betingelse/systemer
OIO 1	Informations- og meddelelsesmodeller for Klassifikation (version 1.1)	https://docs.kombit.dk/weblokation/202104191058
OIO 2	Specifikation af serviceinterface for klassifikation (version 1.1)	https://docs.kombit.dk/weblokation/202104191059

OIO 3	Generelle egenskaber for services på sags- og dokumentområdet	https://docs.kombit.dk/webloka-tion/202104191100
OIO 4	XML-skemaer for Sag og dokument	https://docs.kombit.dk/webloka-tion/202104191101
OIO IDWS	OIO Identity Based Web Services 1.2 (OIO IDWS)	https://docs.kombit.dk/webloka-tion/202103250949
SLA	SLA og åbningstider	https://docs.kombit.dk/loesning/stoette-systemer/sla-og-aabningstider
TRANSAKTION	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald	https://docs.kombit.dk/id/17193cb8
VILKÅR	Generelle vilkår	https://docs.kombit.dk/generelle-vilkaar