




# CDV-NO - Spesifikasjon for innholdsbeskrivelser (arbeidstittel)

Digitaliseringsdirektoratet (Digdir) / The Norwegian Digitalisation Agency

**Innmelding av feil og mangler:**

Vennligst meld dine tilbakemeldinger inn som  
<https://github.com/Informasjonsforvaltning/cdvno/issues> . Dersom du ikke  
allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

Status: **under utvikling**

Sist oppdatert: 2023-05-30

# Om denne versjonen



## **Forslaget er i hypotese-stadiet:**

Det som utformes/utprøves i denne sandkassa er: Forslag til "Spesifikasjon for innholdsbeskrivelser" (arbeidstittel), forkortet til CDV-NO (Content Description Vocabulary - Norwegian specification).

# Innhold

Om denne versjonen .....	2
Om denne spesifikasjonen .....	6
Formål .....	6
Omfang og avgrensning .....	6
Målgrupper .....	6
Forvaltningsregime .....	6
Om kravnivåene i spesifikasjonen .....	7
Navnerom som er brukt i spesifikasjonen .....	7
Leserveiledning .....	8
Forenklet metadatamodell .....	10
Et tenkt eksempel på anvendelse av denne spesifikasjonen .....	11
Klassen Blokk (cdvno:Block) .....	12
Obligatoriske egenskaper for <i>Blokk</i> .....	13
Blokk - hovedspråk (dct:language) .....	13
Blokk - identifikator (dct:identifier) .....	14
Blokk - tema (dcat:theme) .....	14
Blokk - utgiver (dct:publisher) .....	15
Anbefalte egenskaper for <i>Blokk</i> .....	15
Blokk – beskrivelse (dct:description) .....	15
Blokk - dekningsområde (dct:spatial) .....	16
Blokk - distribusjon (dcat:distribution) .....	17
Blokk - tittel (dct:title) .....	18
Blokk - type informasjon (cdvno:typeInfo) .....	18
Valgfrie egenskaper for <i>Blokk</i> .....	19
Blokk - brukerbehov (cdvno:userNeed) .....	19
Blokk - dato opprettet (dct:created) .....	20
Blokk - dato sist oppdatert (dct:modified) .....	20
Blokk - følger (cpsv:follows) .....	21
Blokk - gyldighetsperiode (cv:validityPeriod) .....	22
Blokk - målgruppe (dct:audience) .....	22
Blokk - omhandler (cdvno:subjectGroup) .....	23
Blokk - oppdateringsfrekvens (dct:accrualPeriodicity) .....	23
Blokk - produsent (dct:creator) .....	24
Blokk - undertema (cdvno:subTheme) .....	24
Klassen Datatjeneste (API) (dcat:DataService) .....	26
Obligatoriske egenskaper for <i>Datatjeneste</i> .....	27
Datatjeneste - endepunktsURL (dcat:endpointURL) .....	27
Datatjeneste - identifikator (dct:identifier) .....	27

Datatjeneste - tittel (dct:title) .....	28
Anbefalte egenskaper for <i>Datatjeneste</i> .....	29
Datatjeneste - emneord (dcat:keyword) .....	29
Datatjeneste - endepunksbeskrivelse (dcat:endpointDescription) .....	29
Datatjeneste - format (dct:format) .....	30
Datatjeneste - kontaktpunkt (dcat:contactPoint) .....	30
Datatjeneste - tema (dcat:theme) .....	31
Datatjeneste - tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset) .....	32
Datatjeneste - utgiver (dct:publisher) .....	32
Valgfrie egenskaper for <i>Datatjeneste</i> .....	33
Datatjeneste - beskrivelse (dct:description) .....	33
Datatjeneste - dokumentasjon (foaf:page) .....	33
Datatjeneste - i samsvar med (dct:conformsTo) .....	34
Datatjeneste - landingsside (dcat:landingPage) .....	34
Datatjeneste - lisens (dct:license) .....	35
Datatjeneste - medietype (dcat:mediaType) .....	35
Datatjeneste - tilgangsrettigheter (dct:accessRights) .....	36
Klassen Distribusjon (dcat:Distribution) .....	37
Obligatoriske egenskaper for <i>Distribusjon</i> .....	38
Distribusjon - tilgangsURL (dcat:accessURL) .....	38
Anbefalte egenskaper for <i>Distribusjon</i> .....	38
Distribusjon - beskrivelse (dct:description) .....	38
Distribusjon - format (dct:format) .....	39
Distribusjon - lisens (dct:license) .....	40
Distribusjon - status (adms:status) .....	40
Distribusjon - tilgjengelighet (dcat:availability) .....	41
Valgfrie egenskaper for <i>Distribusjon</i> .....	41
Distribusjon - dokumentasjon (foaf:page) .....	41
Distribusjon - endringsdato (dct:modified) .....	42
Distribusjon - komprimeringsformat (dcat:compressFormat) .....	42
Distribusjon - medietype (dcat:mediaType) .....	43
Distribusjon - nedlastningslenke (dcat:downloadURL) .....	44
Distribusjon - pakkeformat (dcat:packageFormat) .....	44
Distribusjon - språk (dct:language) .....	45
Distribusjon - størrelse eller varighet (dct:extent) .....	45
Distribusjon - tilgangstjeneste (dcat:accessService) .....	46
Distribusjon - tittel (dct:title) .....	46
Distribusjon - utgivelsesdato (dct:issued) .....	47
Klassen Organisasjon (org:Organization) .....	48
Obligatoriske egenskaper for <i>Organisasjon</i> .....	48
Organisasjon – identifikator (dct:identifier) .....	49

Organisasjon – navn (dct:title) . . . . .	49
Anbefalte egenskaper for <i>Organisasjon</i> . . . . .	50
Organisasjon – type (dct:type) . . . . .	50
Klassen Regel (cpsv:Rule) . . . . .	51
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i> . . . . .	51
Regel - beskrivelse (dct:description) . . . . .	51
Regel - identifikator (dct:identifier) . . . . .	52
Regel - navn (dct:title) . . . . .	53
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i> . . . . .	53
Regel - implementerer (cpsv:implements) . . . . .	53
Regel - språk (dct:language) . . . . .	54
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i> . . . . .	54
Regel - type (dct:type) . . . . .	54
Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource) . . . . .	56
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	56
Regulativ ressurs - type (dct:type) . . . . .	56
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	57
Regulativ ressurs - beskrivelse (dct:description) . . . . .	57
Regulativ ressurs - identifikator (dct:identifier) . . . . .	58
Regulativ ressurs - referanse (rdfs:seeAlso) . . . . .	58
Regulativ ressurs - språk (dct:language) . . . . .	59
Regulativ ressurs - tittel (dct:title) . . . . .	59
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	60
Regulativ ressurs - relatert regulativ ressurs (dct:relation) . . . . .	60

# Om denne spesifikasjonen

## Formål

Formålet med spesifikasjonen er å legge til rette for en felles måte å beskrive («tagge») innhold på nett. Spesifikasjonen skal bidra til interoperabilitet av innholdsbeskrivelser på tvers av sektorer og CMSer (*Content Management Systems*). Spesifikasjonen muliggjør også maskinell tilgjengeligliggjøring av beskrivelsene.

## Omfang og avgrensning

Spesifikasjonen er anbefalt brukt til å beskrive innhold som er publisert eller ment å publiseres på nett, samt å utveksle/tilgjengeliggjøre beskrivelsene. Spesifikasjonen er basert på [Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger \(DCAT-AP-NO\)](#) <sup>[1]</sup>, med utvidelser for å dekke behov identifisert gjennom utarbeidelsen av spesifikasjonen.

Spesifikasjonen inneholder også engelske navn (*English name*) og anvendelsesbeskrivelser (*Usage note*). Det gjøres oppmerksom på at engelske navn eller anvendelsesbeskrivelser ikke alle er ordrett sitat fra originale engelske tekster. Vi kan ha valgt en annen tekst til å formidle det samme budskapet på, med mindre vi eksplisitt sier at det er et avvik (dvs. også i meningsinnholdet).

Ettersom spesifikasjonen er basert på [RDF](#) <sup>[2]</sup>, vil beskrivelsene i henhold til spesifikasjonen også være RDF-baserte og dermed maskinprosesserbare. Som støtte til teknisk implementering er det i spesifikasjonen også tatt med en del eksempler i RDF Turtle. Eksempelene i RDF Turtle er kun veiledende, de er ikke komplette og kan også mangle verdier til obligatoriske egenskaper.

## Målgrupper

Spesifikasjonen er primært for deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte (f.eks. CMS) for innholdsbeskrivelser. Spesifikasjonen kan sekundært brukes av deg som skal beskrive/«tagge» innhold og som ønsker f.eks. å forstå hvorfor verktøystøtte krever slik den gjør.

Spesifikasjonen er ikke for deg som er leser av det publiserte innholdet som skal beskrives.

## Forvaltningsregime

*gjelder ikke ennå, siden denne versjonen kun er et forslag i et tidlig hypotese-stadium.*

Spesifikasjonen forvaltes av [Digitaliseringsdirektoratet \(Digdir\)](#) <sup>[3]</sup>.

Utarbeidelse av nye versjoner av spesifikasjonen initieres av Digdir. Mindre endringer håndteres av Digdir. Ved behov for større endringer vil Digdir sette sammen arbeidsgruppe med representanter fra relevante virksomheter, for utarbeidelse av forslag til den reviderte versjonen som sendes ut til bred kommentering før fastsetting.

# Om kravnivåene i spesifikasjonen

Spesifikasjonen bruker ordene «obligatorisk/skal» ("mandatory/shall"), «anbefalt/bør» ("recommended/should") og «valgfri/kan» ("optional/may"). Disse er forklart i [DCAT-AP-NO](#) [\[1\]](#), og forklaringene gjentas ikke her.

## Navnerom som er brukt i spesifikasjonen

Navnerom for denne spesifikasjonen er <https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#> (det skal være en offisiell URI etter ferdigstilling av spesifikasjonen, mest sannsynlig <https://data.norge.no/vocabulary/cdvno#>)

Tabell 1. Oversikt over navnerom som er brukt i denne spesifikasjonen (tabellen nedenfor er deskriptiv)

Prefiks	Navnerom	Forklaring/navn
adms	<a href="http://www.w3.org/ns/adms#">http://www.w3.org/ns/adms#</a>	<a href="#">Asset Description Metadata Schema</a> <a href="#">[2]</a>
cdvno	<a href="https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#">https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#</a>	Denne spesifikasjonen
cv	<a href="http://data.europa.eu/m8g/">http://data.europa.eu/m8g/</a>	<a href="#">e-Government Core Vocabularies</a> <a href="#">[3]</a>
dcat	<a href="http://www.w3.org/ns/dcat#">http://www.w3.org/ns/dcat#</a>	<a href="#">Data Catalog Vocabulary</a> <a href="#">[4]</a>
dcatap	<a href="http://data.europa.eu/r5r/">http://data.europa.eu/r5r/</a>	<a href="#">DCAT Application Profile</a> <a href="#">[5]</a>
dct	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	<a href="#">DCMI Metadata Terms</a> <a href="#">[6]</a>
org	<a href="http://www.w3.org/ns/org#">http://www.w3.org/ns/org#</a>	<a href="#">The Organization Ontology</a> <a href="#">[7]</a>
owl	<a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#</a>	<a href="#">Web Ontology Language (OWL)</a> <a href="#">[8]</a>
rdf	<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>	<a href="#">RDF 1.1 XML Syntax</a> <a href="#">[9]</a>
rdfs	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>	<a href="#">RDF Schema 1.1</a> <a href="#">[10]</a>
vcard	<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#</a>	<a href="#">vCard Ontology - for describing People and Organizations</a> <a href="#">[11]</a>
xsd	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>	<a href="#">XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition</a> <a href="#">[12]</a>

Eksempel på prefiksene ovenfor uttrykt i RDF Turtle (eksemplet er deskriptivt):

```
@prefix adms: <http://www.w3.org/ns/adms#> .
@prefix cv: <http://data.europa.eu/m8g/> .
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix dcatap: <http://data.europa.eu/r5r/> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix org: <http://www.w3.org/ns/org#> .
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
```



@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .

@prefix cdvno: <https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#> .

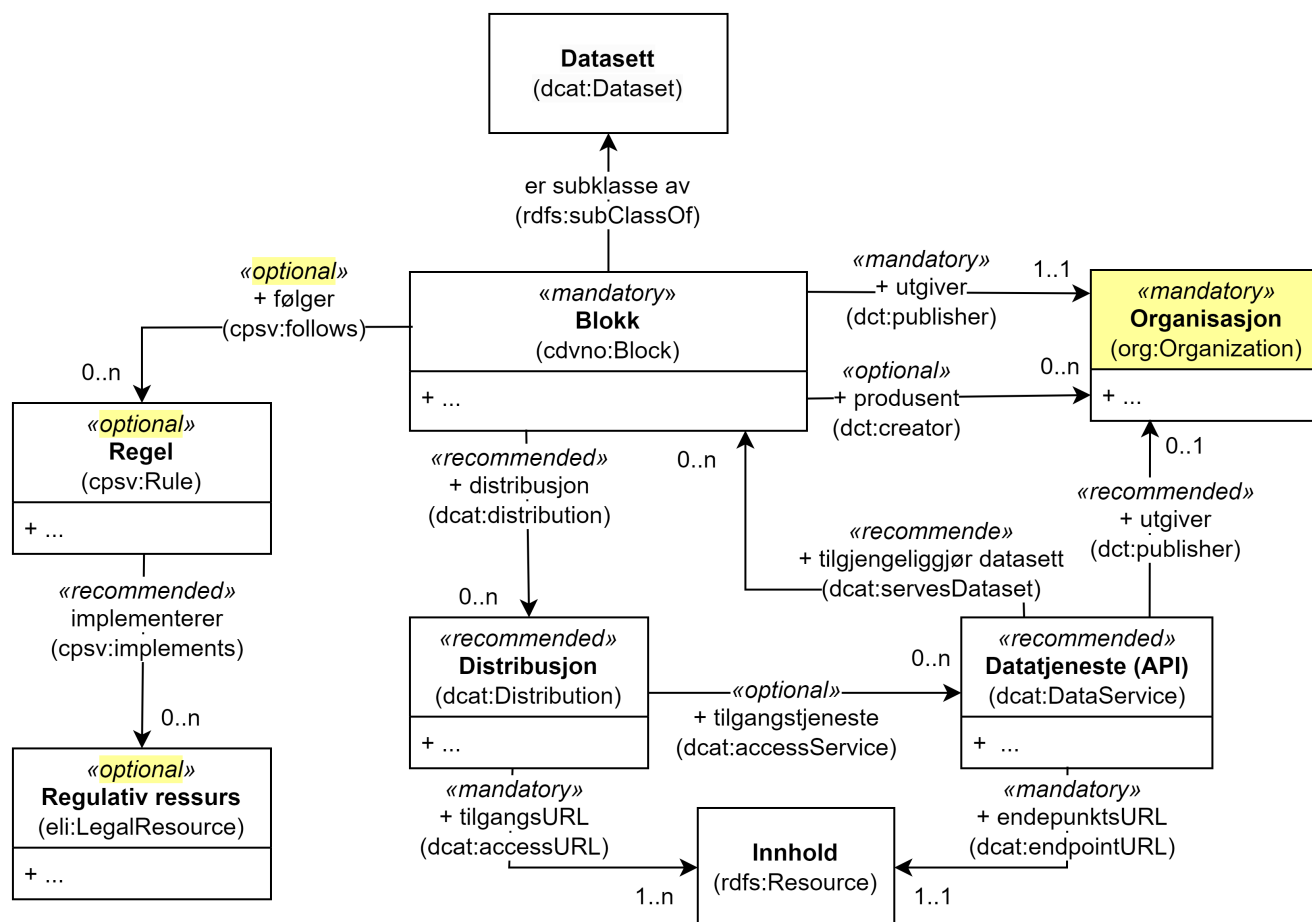
## Leserveiledning

Hvert krav er spesifisert i en tabell som inneholder syntaks og forklaring. Radene i tabellene er beskrevet nedenfor. Noen tabeller har færre rader. Engelske navn og tekster som er tatt med i tabellene, er ikke alle nødvendigvis ordrette sitater fra engelske kilder. Vi kan ha valgt en annen engelsk tekst til å formidle det samme budskapet, med mindre vi eksplisitt sier at det er et avvik.

Ledetekst i tabellen	Hensikt med raden i tabellen
<i>English name</i>	Brukes til å angi klasse- eller egenskapsnavn på engelsk, primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
<b>URI</b>	<p>Brukes til å angi en unik identifikator til klassen eller egenskapen.</p> <p>Det er dette som skal benyttes i RDF-basert utveksling/tilgjengeliggjøring av beskrivelser som er utformet i henhold til denne spesifikasjonen.</p> <p>Eksempel: <b>skos:Concept</b> er identifikatoren til klassen Begrep (Concept), slik klassen er spesifisert i <b>skos</b> (<a href="#">Navnerom som er brukt i spesifikasjonen</a> viser hva <b>skos</b> står for).</p>
<b>Subklasse av</b> / <i>Subclass of</i>	Denne brukes bare i spesifikasjon til en klasse, til å spesifisere om klassen er en subklasse av en annen.
<b>Subegenskap av</b> / <i>Subproperty of</i>	Denne brukes bare i spesifikasjon til en egenskap, til å spesifisere om egenskapen er en subegenskap av en annen.
<b>Verdiområde</b> / <i>Range</i>	<p>Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere lovlige verdier. Disse angis ved henvisning til en klasse eller datatype.</p> <p>Eksempel: Verdiområde <b>skos:Concept</b> betyr at verdien til egenskapen skal være en instans av klassen <b>skos:Concept</b>.</p>
<b>Anvendelse</b> / <i>Usage note</i>	Brukes til å forklare hva klassen eller egenskapen er ment å brukes til, i kontekst av denne spesifikasjonen. Forklaringen er også skrevet på engelsk ( <i>Usage note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
<b>Multiplisitet</b> / <i>Multiplicity</i>	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere minimum og maksimum antall verdier egenskapen skal/bør/kan ha.
<b>Kravnivå</b> / <i>Requirement level</i>	Brukes til å spesifisere om klassen eller egenskapen er obligatorisk, anbefalt eller valgfri. Se også <a href="#">Om kravnivåene i spesifikasjonen</a> .

<b>Merknad</b> / <i>Note</i>	Brukes til merknader knyttet til bruk av klassen eller egenskapen, f.eks. restriksjoner hvis noen. Merknadene er også skrevet på engelsk ( <i>Note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
<b>Eksempel</b> / <i>Example</i>	<p>Eksempler på bruk av egenskapen, i prosatekst. Eksempel i RDF Turtle følger etter den aktuelle tabellen, som dog er tekniske eksempler som ikke alltid uttrykker det samme som i prosatekst-eksemplene.</p> <p><i>Examples on the usage of the property, expressed in prose text. Examples in RDF Turtle follow the actual table which though are technical examples that do not necessarily express the same as the prose text examples.</i></p>

# Forenklet metadatamodell



Figur 1. Forenklet metadatamodell, kun på klassenivå.

Figur 1 ovenfor inneholder et forslag til metadatamodellen. Forslaget gjenbraker [Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger \(DCAT-AP-NO\)](#) [1]. Det som er **gule** ut i tegningen, er avvik fra DCAT-AP-NO.

Kort forklaring til metadatamodellen:

- Et gitt innhold som skal "tagges" (= beskrives med metadata) er en instans av klassen "Innhold (**rdfs:Resource**)".
- Innholdet kan nås via en eller flere instanser av klassen "Distribusjon (**dcat:Distribution**)", eller en eller flere instanser av klassen "Datatjeneste (API) (**dcat:DataService**)".
- Innholdet beskrives ("tagges") med egenskapene i klassen "Blokk (**cdvno:Block**)".
  - Klassen "Blokk (**cdvno:Block**)" er en subklasse av klassen "Datasett (**dcat:Dataset**)" fra ovennevnte DCAT-AP-NO.

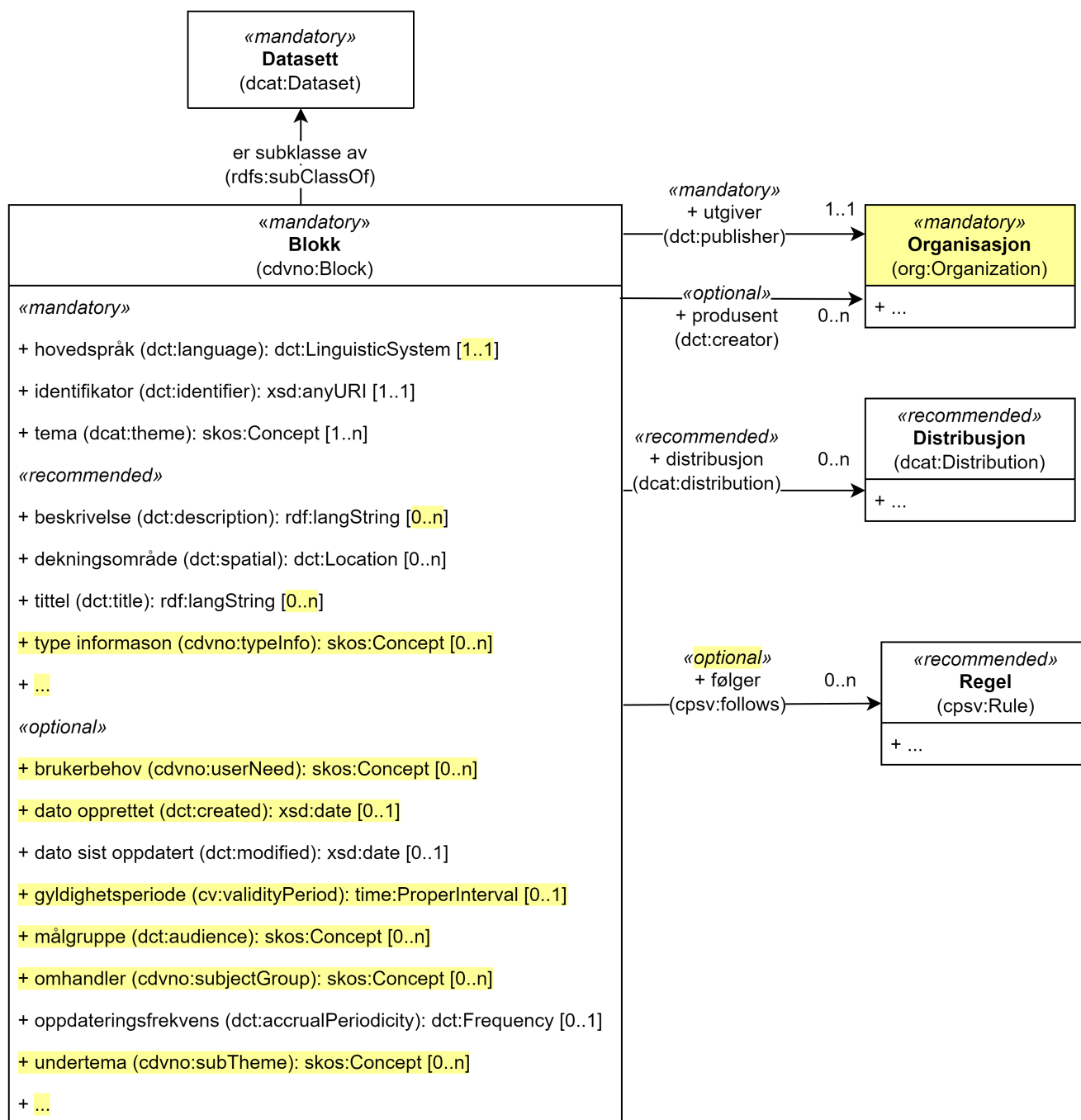
Bortsett fra klassen Datasett (**dcat:Dataset**) som er spesifisert i nevnte [DCAT-AP-NO](#) [1], og klassen Innhold (**rdfs:Resource**) som er [en generisk klasse for alt](#) [2], er alle de andre klassene i figuren over, spesifisert nærmere i denne spesifikasjonen.

# Et tenkt eksempel på anvendelse av denne spesifikasjonen

Som et konkret demo-/test-eksempel, la oss si at vi ønsker å tagge "[Klage på vedtak](#)" ☐ under "Støtte og avlastning til pårørende med store omsorgsoppgaver" på [helse.norge.no](https://helse.norge.no):

- Her er [HTML-visning](#) av en demo-instans av klassen "Block ([cdvno:Block](#))" og dens distribusjon.
- Her er [RDF Turtle-representasjon](#) av demo-instansen av klassen "Block ([cdvno:Block](#))" og dens distribusjon.

# Klassen Blokk (cdvno:Block)



Figur 2. Klassen Blokk (cdvno:Block) og klassene den refererer til.

Figur 2 viser klassen Blokk (cdvno:Block) og klassene den refererer til. Det som er gulett ut, er avvik fra DCAT-AP-NO sin klasse Datasett (dcat:Dataset). Klassene som ikke er eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen er ikke tatt med i figuren over eller i teksten under, f.eks. klassen Begrep (skos:Concept).

English name	Block
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en blokk i en nettressurs.</p> <p><i>The class is used to represent a block in an online resource.</i></p>

<b>URI</b>	cdvno:Block
<b>Subklasse av / Subclass of</b>	dcat:Dataset
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	<p>I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til klassen Datasett (dcat:Dataset) spesifisert i <a href="#">DCAT-AP-NO</a> også brukes.</p> <p><i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the class Dataset (dcat:Dataset) specified in <a href="#">DCAT-AP-NO</a> (in Norwegian) may also be used.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
.
```

## Obligatoriske egenskaper for *Blokk*



### Blokk - hovedspråk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>main language</i>
<b>URI</b>	dct:language
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi hovedspråket blokkens innhold er på.</p> <p><i>This property is used to specify the main language that the content of the block is in.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a>.</i></p>
<b>Spørsmål</b>	Kanskje for strengt? Trenger ikke å være obligatorisk, men anbefalt?

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; #
    bokmål
```

## Blokk - identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	xsd:anyURI
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til blokken.  <i>This property is used to specify the identifier to the block.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>   <i>See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>  (in Norwegian).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:identifier <https://example.org/aBlock>;
.
```

## Blokk - tema (dcat:theme)

English name	theme
URI	dcat:theme
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tema som blokkens innhold handler om.  <i>This property is used to specify the theme which the content of the block is about.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien bør velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> <a href="#">□</a>, <a href="#">Los</a> <a href="#">□</a>, og/eller andre sektorspesifikke taksonomier.</p> <p><i>The value should be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Data theme</a> <a href="#">□</a>, <a href="#">Los</a> <a href="#">□</a>, and/or other sector specific taxonomies.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dcat:theme <https://psi.norge.no/los/tema/avlastning-og-stotte>; # Los, avlastning
  og støtte
  .
```

## Blokk - utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
<b>URI</b>	dct:publisher
<b>Verdiområde / Range</b>	org:Organization
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som er ansvarlig for å gjøre blokkens innhold tilgjengelig.</p> <p><i>This property is used to refer to the organization who is responsible for making the content of the block available.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory_

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:publisher <anOrg>; # utgiver
  .
```

## Anbefalte egenskaper for *Blokk*

### Blokk – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
<b>URI</b>	dct:description
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString



<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi en fritekst beskrivelse av blokken. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.</p> <p><i>This property is used to specify a free-text description of the block. This property should be repeated for parallel language versions of the description.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	<p>Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivå er endret fra obligatorisk til anbefalt, tilsvarende med multiplisitet fra 1..n til 0..n. Dette fordi ikke alle har beskrivelse på blokknivå som metadata.</p> <p><i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from mandatory to recommended, and the multiplicity changed from 1..n to 0..n accordingly.</i></p>
<b>Eksempel / Example</b>	<p>Dette tilsvarende meta-beskrivelse i CMS / SEO (søkermotoroptimalisering).</p> <p><i>This corresponds to meta description in a CMS / SEO (Search Engine Optimization).</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:description "bare ment for test og demo"@nb, "only meant for test and demo"@en;
    # beskrivelse
    .
```

## Blokk - dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>spatial coverage</i>
<b>URI</b>	dct:spatial
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:Location
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi geografisk eller administrativ dekningsområde som blokkens innhold er relevant for.</p> <p><i>This property is used to specify spatial or administrative coverage that the content of the block is relevant for.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minst en verdi skal velges fra en av følgende kontrollerte vokabularer: <a href="#">Kontinent</a> <input type="checkbox"/>; <a href="#">Land</a> <input type="checkbox"/>; <a href="#">Sted</a> <input type="checkbox"/>; <a href="#">GeoNavn</a> <input type="checkbox"/>.</li> <li>• For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular <a href="#">Administrative enheter</a> <input type="checkbox"/> brukes.</li> <li>• Andre geografisk eller administrative inndelinger i Norge kan også brukes. F.eks. helseregion, skolekrets osv.</li> </ul> <p><i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>At least one value shall be chosen from the following controlled vocabularies: <a href="#">Continent</a> <input type="checkbox"/>; <a href="#">Country</a> <input type="checkbox"/>; <a href="#">Place</a> <input type="checkbox"/>; <a href="#">GeoNames</a> <input type="checkbox"/>.</i></li> <li>• <i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary <a href="#">Administrative units</a> <input type="checkbox"/> should be used.</i></li> <li>• <i>Other spatial or administrative subdivision of Norway may be used. E.g. health region, school district etc.</i></li> </ul>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR>; # Norge
    .
```

## Blokk - distribusjon (dcat:distribution)

<i>English name</i>	<i>distribution</i>
<b>URI</b>	dcat:distribution
<b>Verdiområde / Range</b>	dcat:Distribution
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til beskrivelsen av en distribusjon av innholdet i blokken.</p> <p><i>This property is used to refer to the description of a distribution of the content of the block.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
```

```
dcat:distribution <aDistr>; # distribusjon
.
```

## Blokk - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi tittelen til blokken. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.</p> <p><i>This property is used to specify the title of the block. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	<p>Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivå er endret fra obligatorisk til anbefalt, tilsvarende med multiplisitet fra 1..n til 0..n. Dette fordi ikke alle har tittel på blokknivå som metadata.</p> <p><i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from mandatory to recommended, and the multiplicity changed from 1..n to 0..n accordingly.</i></p>
<b>Eksempel / Example</b>	<p>Dette tilsvarer tittel-tag i CMS / SEO (søkermotoroptimalisering).</p> <p><i>This corresponds to title tag in a CMS / SEO (Search Engine Optimization).</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:title "testblokk"@nb, "test block"@en; # tittel
.
```

## Blokk - type informasjon (cdvno:typeInfo)

<i>English name</i>	<i>type information</i>
<b>URI</b>	cdvno:typeInfo
<b>Subegenskap av / Subproperty of</b>	dct:type
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å indikere type informasjon som blokkens innhold inneholder.  <i>This property is used to indicate the type of information that the content of the block contains.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.  <i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne indikere type informasjon.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to indicate type information.</i>
<b>Eksempel / Example</b>	Informasjon om tjenester, rettigheter, generell veiledning osv.  <i>Information about service, rights, general guidance etc.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cdvno:typeInfo <service>; # type informasjon
  .
```

## Valgfrie egenskaper for *Blokk*

### Blokk - brukerbehov (cdvno:userNeed)

<i>English name</i>	<i>user need</i>
<b>URI</b>	cdvno:userNeed
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å indikere brukerbehov som blokkens innhold kan være relevant for.  <i>This property is used to indicate the user need that the content of the block may be relevant for.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien bør velges fra kontrollerte vokabularer, f.eks. EUs kommende kontrollerte vokabularer for livshendelser, sektorspesifikke kodeverk (SNOMED CT osv.) osv.</p> <p><i>The value should be chosen from controlled vocabularies, e.g. EU's coming controlled vocabularies for live events, sector specific classifications (SNOMED CT etc.) etc.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cdvno:userNeed <https://data.norge.no/vocabulary/life-event-type#becoming-a-caretaker>;
  .
```

## Blokk - dato opprettet (dct:created)

<i>English name</i>	<i>date created</i>
<b>URI</b>	dct:created
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi datoen når blokkens innhold ble første gang opprettet.</p> <p><i>This property is used to specify the date when the content of the block first time was created.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:created "2023-05-01"^^xsd:date; # dato opprettet
  .
```

## Blokk - dato sist oppdatert (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>date modified</i>
<b>URI</b>	dct:modified
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datoen når blokkens innhold sist ble oppdatert.  <i>This property is used to specify the date when the content of the block was last time modified.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:modified "2023-05-10"^^xsd:date; # dato sist oppdatert
.
```

## Blokk - følger (cpsv:follows)

<i>English name</i>	<i>follows</i>
<b>URI</b>	cpsv:follows
<b>Verdiområde / Range</b>	cpsv:Rule
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til regel som definerer den regulatoriske rammen for blokkens innhold.  <i>This property is used to refer to the rule that defines the regulatory frame for the content of the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivå er endret fra anbefalt til valgfri.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from recommended to optional.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cpsv:follows <aRule> ; # regel
.
```

## Blokk - gyldighetsperiode (cv:validityPeriod)

English name	validity period
URI	cv:validityPeriod
Verdiområde / Range	time:ProperInterval
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi gyldighetsperiode for blokkens innhold.</p> <p><i>This property is used to specify the validity period for the content of the block.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cv:validityPeriod <https://w3id.org/demo-resources/dummy-times#dmyPropInterval1>;
  .
```

## Blokk - målgruppe (dct:audience)

English name	audience
URI	dct:audience
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi målgruppe som blokkens innhold er ment for, dvs. typiske lesere.</p> <p><i>This property is used to specify the audience that the content of the block is meant for, i.e., typical readers.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.</p> <p><i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:audience <>; # målgruppe
  .
```

## Blokk - omhandler (cdvno:subjectGroup)

English name	subject group (it is about)
URI	cdvno:subjectGroup
Subegenskap av / Subproperty of	dct:subject
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi hvem (ikke som individ, men gruppe) blokkens innhold handler om.  <i>This property is used to specify whom (but as an individual, but as a group) the content of the block is about.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.  <i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i>
Eksempel / Example	Barn i førskolealder, barn i folkeskolealder osv.  <i>preschoolers, children in elementary school age etc.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    cdvno:subjectGroup <preschooler>; # omhandler
.
```

## Blokk - oppdateringsfrekvens (dct:accrualPeriodicity)

English name	update frequency
URI	dct:accrualPeriodicity
Verdiområde / Range	dct:Frequency
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi hvor ofte blokkens innhold oppdateres.  <i>This property is used to specify the frequency at which the content of the block is updated.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional



<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Frequency</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Frequency</a> <span>□</span>.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:accrualPeriodicity
    <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/TRIENNIAL>; # hvert tredje
    år
    .
```

## Blokk - produsent (dct:creator)

<i>English name</i>	<i>creator</i>
<b>URI</b>	dct:creator
<b>Verdiområde / Range</b>	org:Organization
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som er produsent av innholdet i blokken.</p> <p><i>This property is used to refer to the organization who is the creator of the content of the block.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:creator <anOrg>; # produsent
    .
```

## Blokk - undertema (cdvno:subTheme)

<i>English name</i>	<i>type</i>
<b>URI</b>	cdvno:subTheme
<b>Subegenskap av / Sunproperty of</b>	dcat:theme
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept

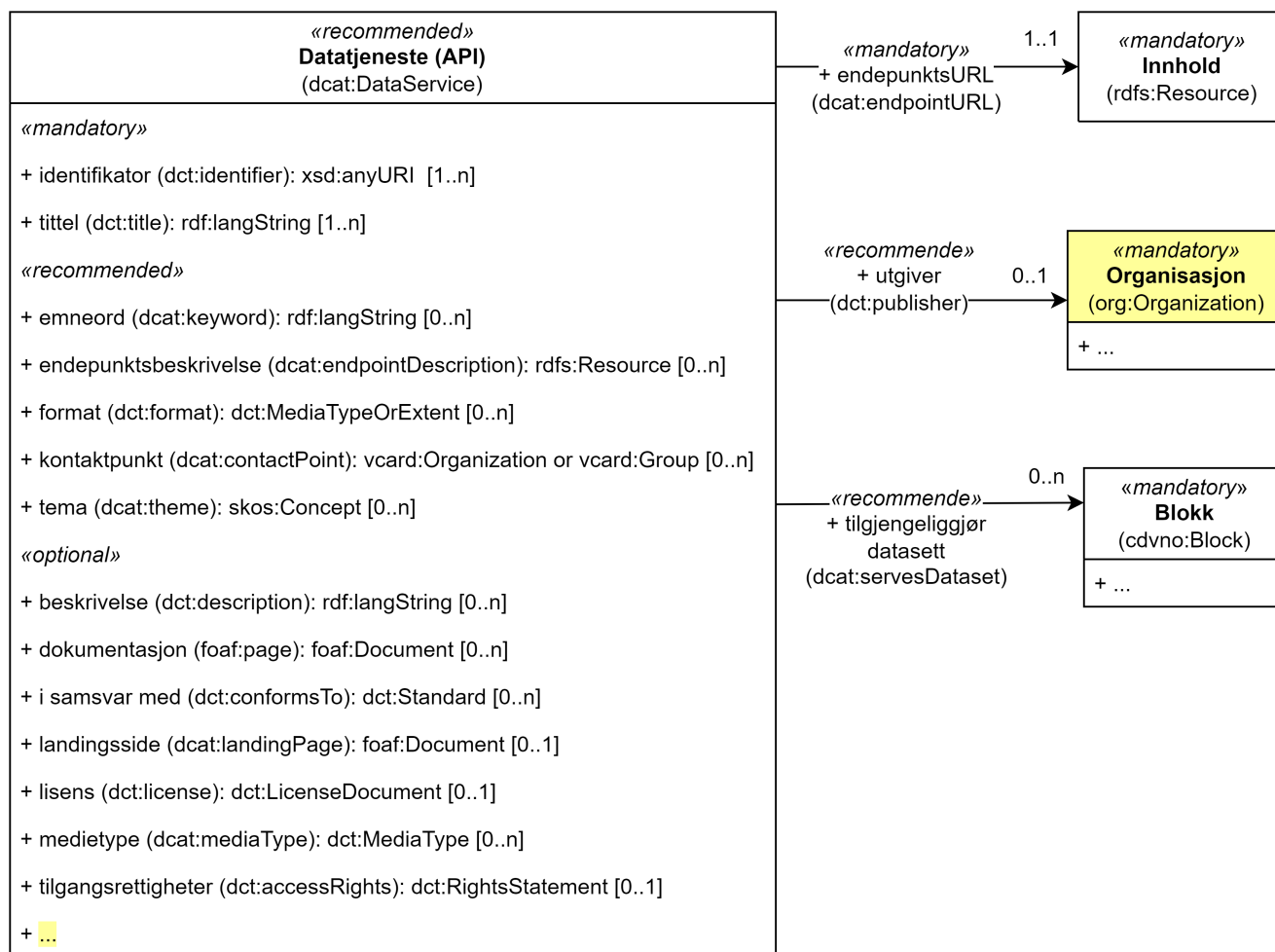
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi subtema som blokkens innhold handler om.  <i>This property is used to specify the subtheme which the content of the block is about.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.  <i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne oppgi tema som ikke er inkludert i de obligatoriske/anbefalte taksonomiene for egenskap <a href="#">Blokk - tema (dcat:theme)</a> .  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to specify theme that is not included in the mandatory/recommended taxonomies for the property <a href="#">Blokk - tema (dcat:theme)</a></i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    cdvno:subTheme <https://w3id.org/demo-resources/demo-classifications#demo-category-A1>; # subtema
    .
```

# Klassen Datatjeneste (API)

## (dcat:DataService)



Figur 3. Klassen Datatjeneste (dcat:DataService) og klassene den refererer til.

Figur 3 viser klassen Datatjeneste (dcat:DataService) og klassene den refererer til. Det som er gulett ut, er avvik fra klassen Datatjeneste (dcat:DataService) spesifisert i DCAT-AP-NO [1]. Klassene som ikke er eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen er ikke tatt med i figuren over eller i teksten under, f.eks. klassen Begrep (skos:Concept).

English name	Data service
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Klassen brukes til å representere en datatjeneste som gir tilgang til en eller flere nettressurser.</p> <p><i>The class is used to represent a data service which provides access to one or more online resources.</i></p>
<b>URI</b>	dcat:DataService
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	<p>I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til <a href="#">klassen Datatjeneste (dcat:DataService)</a> spesifisert i DCAT-AP-NO <a href="#">§ 4.1</a> også brukes.</p> <p><i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the class Data service (dcat:DataService) specified in DCAT-AP-NO <a href="#">§ 4.1</a> (in Norwegian) may also be used.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrcv> a dcat:DataService; # datatjeneste
.
```

## Obligatoriske egenskaper for *Datatjeneste*

### Datatjeneste - endepunktsURL (dcat:endpointURL)



<i>English name</i>	<i>endpoint URL</i>
<b>URI</b>	dcat:endpointURL
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi rotplassering eller primært endepunkt for tjenesten (en URI).</p> <p><i>This property is used to specify the root location or primary endpoint of the service (an IRI).</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrcv> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:endpointURL <https://example.org/anAPI>;
.
```

### Datatjeneste - identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	identifier
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:anyURI

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikator til datatjenesten.  <i>This property is used to specify the identifier to the service.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>   <i>See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>  (in Norwegian).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:identifier "https://example.org/anAPI"^^xsd:anyURI;
.
```

## Datatjeneste - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på tjenesten. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere ulike språk.  <i>This property is used to specify the title of the service. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:title "testAPI"@nb, "test API"@en; # tittel
.
```

# Anbefalte egenskaper for *Datatjeneste*

## Datatjeneste - emneord (dcat:keyword)

English name	keyword
URI	dcat:keyword
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi emneord (eller tag) som beskriver tjenesten. Egenskapen bør gjentas når emneordet finnes på flere språk.</p> <p><i>This property is used to specify a keyword (or tag) which describes the service. This property should be repeated for parallel language versions of the keyword.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:keyword "test"@nb, "API"@nb, "test"@en, "API"@en; # emneord
.
```

## Datatjeneste - endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription)

English name	endpoint description
URI	dcat:endpointDescription
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi en beskrivelse av tjenestene som er tilgjengelige via endepunktene, inkludert deres operasjoner, parametere osv.</p> <p><i>This property is used to specify a description of the services available via the end-points, including their operations, parameters etc.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	<p>Egenskapen gir spesifikke detaljer om de faktiske endepunkt-instansene, mens <b>dct:conformsTo</b> brukes til å indikere den generelle standarden eller spesifikasjonen som endepunktene implementerer.</p> <p><i>This property gives specific details of the actual endpoint instances, while <b>dct:conformsTo</b> is used to indicate the general standard or specification that the endpoints implement.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:endpointDescription <https://example.org/anAPIIdescr>;
  .
```

## Datatjeneste - format (dct:format)

<i>English name</i>	<i>format</i>
<b>URI</b>	dct:format
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaTypeOrExtent
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi datatjenestens dataformat. Egenskapen kan gjentas for datatjenester som leverer data i flere formater.</p> <p><i>This property is used to specify the format of the service. This property may be repeated for services that provide data in several formats.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">File type</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">File type</a> <span>□</span>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/RDF_TURTLE>;
  # format, RDF Turtle
  .
```

## Datatjeneste - kontaktpunkt (dcat:contactPoint)





<i>English name</i>	<i>contact point</i>
<b>URI</b>	dcat:contactPoint

<b>Verdiområde / Range</b>	vcard:Organization or vcard:Group
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til kontaktpunkt med kontaktopplysninger, som kan brukes til f.eks. å sende kommentarer om datatjenesten.</p> <p><i>This property is used to specify contact point(s) which may be used to e.g. send comments about the service.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:contactPoint [ a vcard:Organization;
    vcard:hasEmail <mailto:contact@example.org>; ];
.
```

## Datatjeneste - tema (dcat:theme)

<i>English name</i>	<i>theme</i>
<b>URI</b>	dcat:theme
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til et hovedtema for datatjenesten. En datatjeneste kan assosieres med flere tema.</p> <p><i>This property is used to refer to a main theme for the service. A service may be associated with several themes.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien bør velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> , <a href="#">Los</a> , og/eller andre sektorspesifikke taksonomier.</p> <p><i>The value should be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Data theme</a> , <a href="#">Los</a> , and/or other sector specific taxonomies.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:theme <https://psi.norge.no/los/tema/avlastning-og-stotte>; # Los, avlastning
og støtte
```



.

## Datatjeneste - tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)

English name	serves dataset
URI	dcat:servesDataset
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til datasett som datatjenesten kan distribuere.</p> <p><i>This property is used to refer to datasett(s) which the service may distribute.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:servesDataset <aBlock>;
.
```

## Datatjeneste - utgiver (dct:publisher)

English name	publisher
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	org:Organization
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som er ansvarlig for å gjøre datatjenesten tilgjengelig.</p> <p><i>This property is used to refer to the organization who is responsible for making the service available.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:publisher <anOrg>; # utgiver
.
```

# Valgfrie egenskaper for *Datatjeneste*

## Datatjeneste - beskrivelse (dct:description)

English name	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av tjenesten. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere ulike språk.  <i>This property is used to specify a free-text description of the service. This property should be repeated for parallel language versions of the description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:description "bare for test og demo"@nb, "only for test and demo"@en; #
  beskrivelse
  .
```

## Datatjeneste - dokumentasjon (foaf:page)

English name	<i>page (documentation)</i>
URI	foaf:page
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver tjenesten.  <i>This property is used to refer to a page or a document which describes the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  foaf:page <https://example.org/anAPIdoc>; # dokumentasjon
```

## Datatjeneste - i samsvar med (dct:conformsTo)

English name	<i>conforms to</i>
URI	dct:conformsTo
Verdiområde / Range	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en spesifikasjon eller standard som tjenesten implementerer.  <i>This property is used to refer to a specification or standard which the service implements.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:conformsTo <https://www.w3.org/TR/sparql11-protocol/>; # standard, SPARQL
.
```

## Datatjeneste - landingsside (dcat:landingPage)

English name	<i>landing page</i>
URI	dcat:landingPage
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til nettside som gir tilgang til tjenesten og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren.  <i>This property is used to refer to a landing page which provides access to the service and/or additional information. The intention is to refer to the landing page at the original publisher of the data.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:landingPage <https://exmaple.org/aLandingpage>;
```

## Datatjeneste - lisens (dct:license)

<i>English name</i>	<i>licence</i>
<b>URI</b>	dct:license
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi lisensen som tjenesten blir gjort tilgjengelig under.</p> <p><i>This property is used to specify the licence under which the service is made available.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Licence</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Licence</a> <span>□</span>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
    dct:license <http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC0>; #
    lisens, CC0
    .
```

## Datatjeneste - medietype (dcat:mediaType)

<i>English name</i>	<i>media type</i>
<b>URI</b>	dcat:mediaType
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi datatjenestens medietype. Egenskapen kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere medietyper.</p> <p><i>This property is used to specify the media type of the service. This property may be repeated for APIs or end-user applications which provide data in several media types.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>

<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> <sup>[1]</sup>.</p> <p><i>The value shall be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a> <sup>[1]</sup>.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:mediaType <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/trig>;
  .
```

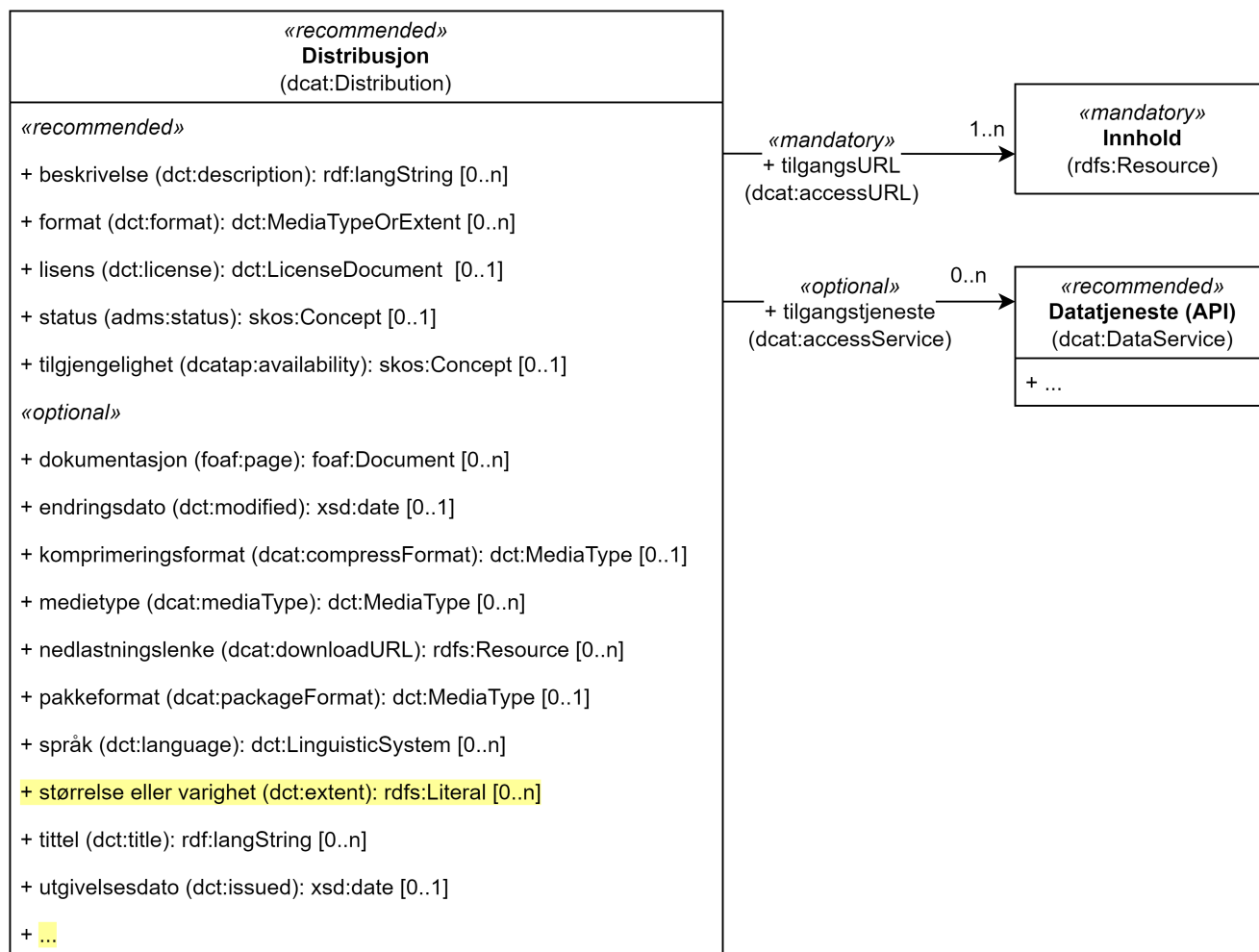
## Datatjeneste - tilgangsrettigheter (dct:accessRights)

<i>English name</i>	<i>access rights</i>
<b>URI</b>	dct:accessRights
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:RightsStatement
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å inkludere informasjon angående tilgang eller begrensninger basert på personvern, sikkerhet eller andre retningslinjer.</p> <p><i>This property is used to include information regarding access or restrictions based on privacy, security, or other policies.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Access right</a> <sup>[1]</sup>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EUs controlled vocabulary <a href="#">Access right</a> <sup>[1]</sup>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:accessRights <http://publications.europa.eu/resource/authority/access-
right/PUBLIC>; # allmenn tilgang
  .
```

# Klassen Distribusjon (dcat:Distribution)



Figur 4. Klassen Distribusjon (dcat:Distribution) og klassene den refererer til.

Figur 4 viser klassen Distribusjon (dcat:Distribution) og klassene den refererer til. Det som er gulett ut, er avvik fra klassen Distribusjon (dcat:Distribution) spesifisert i DCAT-AP-NO [1]. Klassene som ikke er eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen er ikke tatt med i figuren over eller i teksten under, f.eks. klassen Begrep (skos:Concept).

English name	Distribution
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Klassen brukes til å representere en distribusjon av en nettressurs.  <i>The class is used to represent a distribution of an online resource.</i>
<b>URI</b>	dcat:Distribution
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	<p>I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til <a href="#">klassen Distribusjon (dcat:Distribution)</a> spesifisert i DCAT-AP-NO <a href="#">[1]</a> også brukes.</p> <p><i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the class <a href="#">Distribution (dcat:Distribution)</a> specified in DCAT-AP-NO <a href="#">[1]</a> (in Norwegian) may also be used.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
.
```

## Obligatoriske egenskaper for *Distribusjon*

### Distribusjon - tilgangsURL (dcat:accessURL)

<i>English name</i>	<i>access URL</i>
<b>URI</b>	dcat:accessURL
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>En URL som gir tilgang til en distribusjon av datasettet. Ressursen det pekes til kan gi informasjon om hvordan en kan få tilgang til datasettet.</p> <p><i>A URL that provides access to a distribusjon of the dataset. The resource referred to may provide information about how to get access to the dataset.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dcat:accessURL <>; # tilgangsURL
.
```

## Anbefalte egenskaper for *Distribusjon*

### Distribusjon - beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
---------------------	--------------------

<b>URI</b>	dct:description
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.</p> <p><i>This property is used to specify a free-text description of the distribusjon. This property should be repeated for parallel language versions of the description.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dc:Distribution; # distribusjon
    dct:description "testdistribusjon"@nb, "test distribution"@en; # beskrivelse
.
```

## Distribusjon - format (dct:format)

<i>English name</i>	<i>format</i>
<b>URI</b>	dct:format
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaTypeOrExtent
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi distribusjonens format. Egenskapen kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.</p> <p><i>This property is used to specify the format of the distribution. This property may be repeated APIs and end user applications which provide data i several formats.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">File type</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">File type</a> <span>□</span>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dc:Distribution; # distribusjon
    dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/HTML>; #
```



format, HTML

.

## Distribusjon - lisens (dct:license)

English name	licence
URI	dct:license
Verdiområde / Range	dct:LicenseDocument
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi lisensen som distribusjonen er gjort tilgjengelig under.</p> <p><i>This property is used to specify the licence under which the distribution is made available.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Licence</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Licence</a> <span>□</span>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dct:license <http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC0>; #
    lisens, CC0
```

.

## Distribusjon - status (adms:status)

English name	status
URI	adms:status
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å angi distribusjonens modenhet.</p> <p><i>This property is used to specify the status of the distribution in the context of maturity lifecycle.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Dataset status</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Dataset status</a> <span>□</span>.</i></p>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  adms:status <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-status/COMPLETED>; # status, ferdigstilt
  .
```

## Distribusjon - tilgjengelighet (dcatap:availability)

<i>English name</i>	<i>availability</i>
<b>URI</b>	dcatap:availability
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å angi hvor lenge det er planlagt å holde distribusjonen av datasettet tilgjengelig.</p> <p><i>This property is used to indicate how long it is planned to keep the distribution of the Dataset available.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Planned availability</a> <span>□</span>.</p> <p><i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Planned availability</a> <span>□</span>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dcatap:availability <http://publications.europa.eu/resource/authority/planned-availability/AVAILABLE>; # tilgjengelighet, tilgjengelig
  .
```

## Valgfrie egenskaper for *Distribusjon*

### Distribusjon - dokumentasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>page (documentation)</i>
---------------------	-----------------------------

<b>URI</b>	foaf:page
<b>Verdiområde / Range</b>	foaf:Document
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen.  <i>This property is used to refer to a page or document about this distribution.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  foaf:page <https://example.org/aDistrDoc>; # dokumentasjon
.
```

## Distribusjon - endringsdato (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>modified (last update)</i>
<b>URI</b>	dct:modified
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datoen når distribusjonen sist ble endret.  <i>This property is used to specify the date when the distribution was last changed.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dct:modified "2023-05-10"^^xsd:date; # dato sist endret
.
```

## Distribusjon - komprimeringsformat (dcat:compressFormat)

<i>English name</i>	<i>compression format</i>
<b>URI</b>	dcat:compressFormat

<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi komprimeringsformatet for distribusjonen som dataene er i dersom de er i en komprimert form, f.eks. for å redusere størrelsen på den nedlastbare filen.</p> <p><i>This property is used to refer to the format of the file in which the data is contained in a compressed form, e.g. to reduce the size of the downloadable file.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien bør velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> □.</p> <p><i>The value should be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a> □.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dcat:compressFormat <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/gzip>; #
    komprimeringsformat, gzip
    .
```

## Distribusjon - medietype (dcat:mediaType)

<i>English name</i>	<i>media type</i>
<b>URI</b>	dcat:mediaType
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til medietype som distribusjonen er av.</p> <p><i>This property is used to refer to the media type of which the distribution is.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> □.</p> <p><i>The value shall be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a> □.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
```

```
dcat:mediaType <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/trig>; #  
mediatype, TriG  
.
```

## Distribusjon - nedlastningslenke (dcat:downloadURL)

English name	download URL
URI	dcat:downloadURL
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format.</p> <p><i>This property is used to specify a URL that is a direct link to a downloadable file in a given format.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon  
  dcat:downloadURL <https://example.org/aDownloadURL>; # nedlastingsURL  
.
```

## Distribusjon - pakkeformat (dcat:packageFormat)

English name	packaging format
URI	dcat:packageFormat
Verdiområde / Range	dct:MediaType
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til formatet til filen der en eller flere datafiler er gruppert sammen, f.eks. for å gjøre det mulig å laste ned et sett relaterte filer.</p> <p><i>This property refers to the format of the file in which one or more data files are grouped together, e.g. to enable a set of related files to be downloaded together.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Verdien bør velges fra <a href="#">IANA Media Types</a>.</p> <p><i>The value should be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a>.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dcat:packageFormat <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/zip>; #
    pakkeformat, zip
    .
```

## Distribusjon - språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som er brukt i distribusjonen.  <i>This property is used to specify the language/s that is/are used in the distribution.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> <span>□</span> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> <span>□</span>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; #
    språk, bokmål
    .
```

## Distribusjon - størrelse eller varighet (dct:extent)

English name	extent
URI	dct:extent
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi størrelsen eller varighet av ressursen.  <i>This property is used to specify the size or duration of the resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>
-------------------------------------	---------------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dct:extent "1 h 26 min 41 sec"; # varighet
    .
```

## Distribusjon - tilgangstjeneste (dcat:accessService)

<i>English name</i>	<i>access service</i>
<b>URI</b>	dcat:accessService
<b>Verdiområde / Range</b>	dcat:DataService
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til en datatjeneste som gir tilgang til distribusjonen.</p> <p><i>This property is used to refer to a data service that gives access to the distribution.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dcat:accessService <aDataSrc>; # tilgangstjeneste
    .
```

## Distribusjon - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi navnet på distribusjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.</p> <p><i>This property is used to specify the title of the distribution. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>
-------------------------------------	---------------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dct:title "testdistribusjon"@nb, "test distribution"@en; # tittel
.
```

## Distribusjon - utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>issued</i>
<b>URI</b>	dct:issued
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi datoen for formell utgivelse/publisering av distribusjonen.</p> <p><i>This property is used to specify the date for the formal issuing/publication of the distribution.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dct:issued "2023-05-01"^^xsd:date; # utgivelsesdato
.
```



# Klassen Organisasjon (org:Organization)

<b>«mandatory»</b> <b>Organisasjon</b> (org:Organization)
<b>«mandatory»</b>  + identifikator (dct:identifier): rdfs:Literal [1..1]  + navn (dct:title): rdf:langString [1..n]  <b>«recommended»</b>  + type (dct:type): skos:Concept [0..1]

Figur 5. Klassen Organisasjon (org:Organization).

Figur 5 viser klassen Organisasjon (org:Organization). Klassen er **gule** ut fordi den ikke er eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO, dermed et avvik fra DCAT-AP-NO.

English name	Organization
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en organisasjon.  <i>The class is used to represent an organization.</i>
URI	org:Organization
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon  
.
```

## Obligatoriske egenskaper for Organisasjon

## Organisasjon – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til organisasjonen.  <i>This property is used to specify the identifier to the organization.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Når organisasjonen har et organisasjonsnummer registrert i Enhetsregisteret, bør identifikatoren oppgis som en URI med f.eks. følgende mønster der "nnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: <a href="https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnn">https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnn</a> .  <i>When the organization has a organization number registered in the Central Coordinating Register for Legal Entities (CCR), the identifier should be given as a URI with e.g. the following pattern where "nnnnnnnnn" is the organization number: <a href="https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnn">https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnn</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon
  dct:identifier "https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827"^^xsd:anyURI; #
  identifikator
.
```

## Organisasjon – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til organisasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify the name of the organization. This property should be repeated for parallel language versions of the name.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n



<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / <i>Mandatory</i>
-------------------------------------	---------------------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon
    dct:title "Digitaliseringsdirektoratet"@nb, "Norwegian Digitalisation Agency"@en; #
    navn
    .
```

## Anbefalte egenskaper for *Organisasjon*

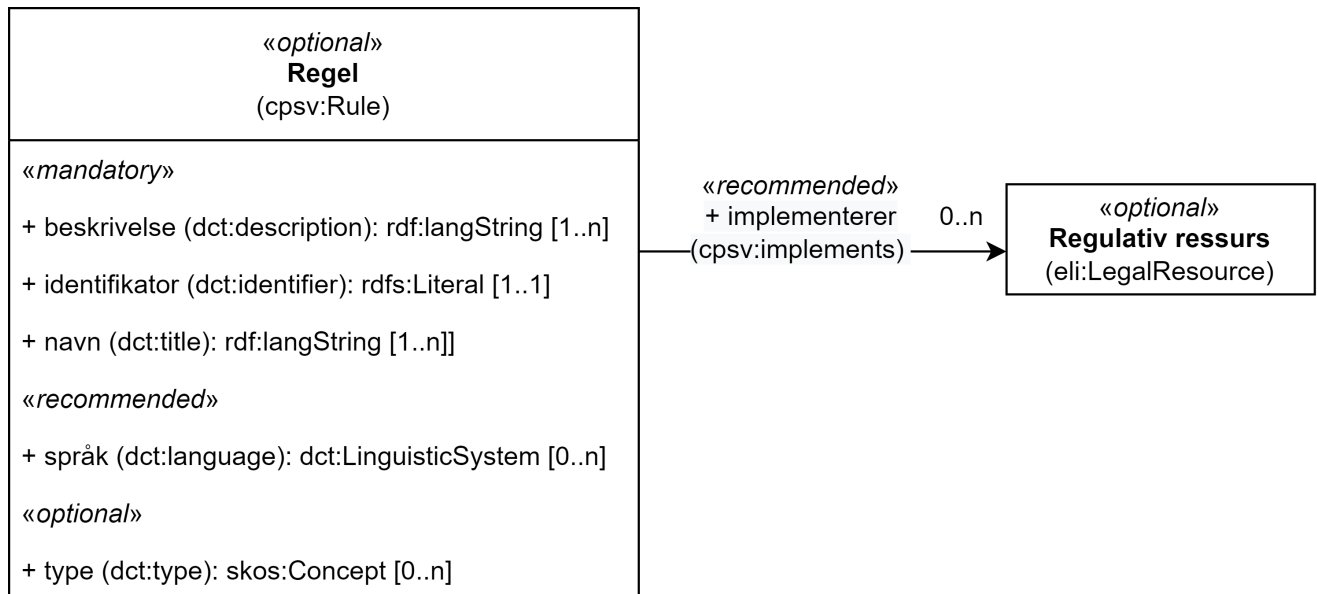
### Organisasjon – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
<b>URI</b>	dct:type
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi organisasjonens type.  <i>This property is used to specify the type of the organization</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / <i>Optional</i>
<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary</a>  (lenket ressurs i RDF) .  <i>The value should be chosen from <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary</a>  (linked resource in RDF).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon
    dct:type <http://purl.org/adms/publishertype/NationalAuthority>; # type, nasjonal
    myndighet
    .
```

# Klassen Regel (cpsv:Rule)



Figur 6. Klassen Regel (cv:Rule) og klassen den refererer til.

English name	Rule
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Klassen brukes til å representere regler/dokumenter som setter spesifikke regler, retningslinjer eller prosedyrer som skal følges av blokkens innhold.</p> <p><i>This class is used to represent a document that sets out the specific rules, guidelines or procedures that the content of the block follows. It includes the terms of service, licence, and authentication requirements of the Service.</i></p>
<b>URI</b>	cpsv:Rule
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
.
```

## Obligatoriske egenskaper for klassen Regel

### Regel - beskrivelse (dct:description)



English name	description
<b>URI</b>	dct:description

<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av regelen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.  <i>This property contains descriptive textual information about the rule. This property should be repeated for parallel language versions of the text in different languages.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
    dct:description "bare for testing"@nb, "for test only"@en; # beskrivelse
    .
```

## Regel - identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til regelen.  <i>This property contains an identifier for the rule.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>   <i>See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>  (in Norwegian).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
    dct:identifier "https://example.org/anId"^^xsd:anyURI; # identifikator
```

## Regel - navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi et beskrivende navn eller tittel for regelen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.</p> <p><i>This property refers to the descriptive title or name of a Resource. This property should be repeated for parallel language versions of the name in different languages.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
  dct:title "testregel"@nb, "test rule"@en; # navn
.
```

## Anbefalte egenskaper for klassen *Regel*

### Regel - implementerer (cpsv:implements)

English name	implements
URI	cpsv:implements
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til en regulativ ressurs som regelen er definert inn under.</p> <p><i>This property links a rule to relevant legislation or policy documents, such as the legal resource under which the rules are defined.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
    cpsv:implements <aLegalResource>; # implementerer
    .
```

## Regel - språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk regelen er tilgjengelig på.  <i>This property represents the language(s) in which the rule is available. This could be one or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.</i>
Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> <span style="color:blue">□</span> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> <span style="color:blue">□</span>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; #
    språk, bokmål
    .
```

## Valgfrie egenskaper for klassen Regel

### Regel - type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere type regel.  <i>This property refers to the type of a Rule.</i>

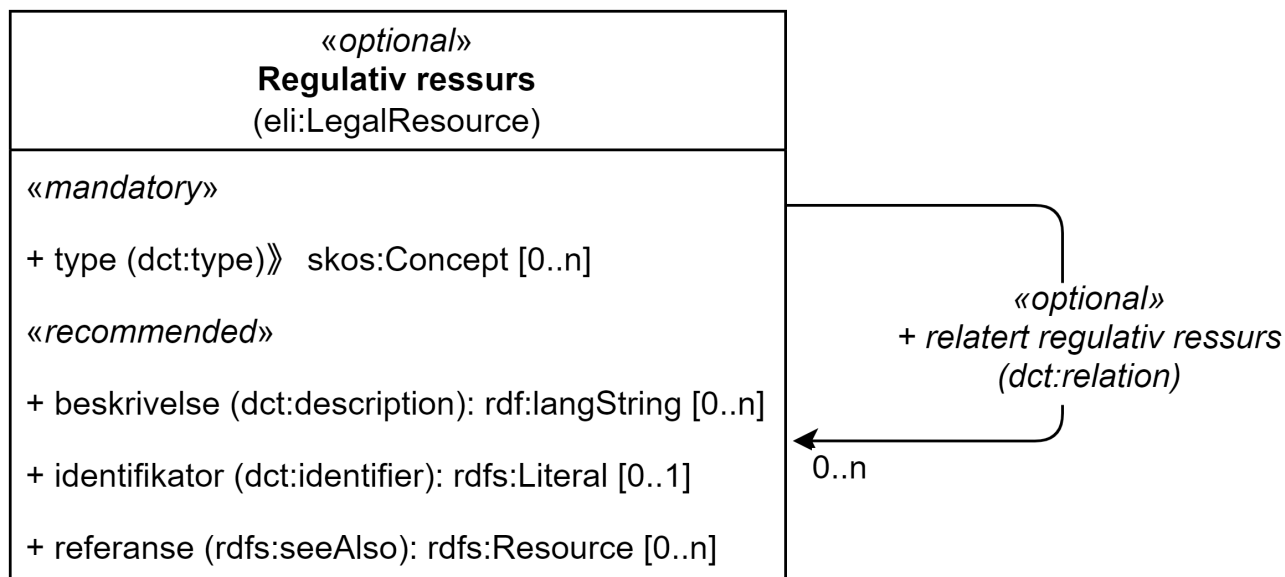
<b>Multiplisitet</b> / <i>Multiplicity / Multiplicity</i>	0..n
<b>Kravnivå</b> / <i>Requirement level</i>	Valgfri / <i>Optional</i>
<b>Merknad</b> / <i>Note</i>	<p>Verdien bør velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Regeltype</a> <a href="#">□</a>, når verdien finnes i vokabularet.</p> <p><i>The value should be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Rule type</a> <a href="#">□</a>, when the value is in the vocabulary.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
    dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/rule-type#case-management-rules>; #
type, saksbehandlingsregel
.
```



# Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)



Figur 7. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource).

English name	Legal Resource
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en regulativ ressurs, f.eks. lovgivning/lovverket, retningslinjer eller politikk som regulerer utførelsen av en tjeneste.</p> <p><i>This class is used to represent the legislation, policy or policies that lie behind the Rules that govern the service.</i></p>
URI	eli:LegalResource
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
.
  
```

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

### Regulativ ressurs - type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type

<b>Verdiområde / Range</b>	eli:ResourceType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning).</p> <p><i>This property refers to the type of a legal resource (e.g. "Directive", "Règlement grand ducal", "law", "Règlement ministériel", "draft proposition", "Parliamentary act" etc.).</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	<p>Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Regulativ ressurs type</a> □, når verdien finnes i vokabularet.</p> <p><i>The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Legal resource type</a> □, when the value is in the vocabulary.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/legal-resource-type#regulation>; # type,
    forskrift
    .
```

## Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*



### Regulativ ressurs - beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
<b>URI</b>	dct:description
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til en tekstlig beskrivelse av ressursen. Egenskapen bør gjentas når den finnes på flere språk.</p> <p><i>This property contains descriptive textual information about the Legal Resource. This property should be repeated for parallel language versions of the text in different languages.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    dct:description "bare for testing"@nb, "for test only"@en; # beskrivelse
    .
```

## Regulativ ressurs - identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til ressursen.  <i>This property contains an identifier for the resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>   <i>See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>  (in Norwegian).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    dct:identifier "https://example.org/anId"^^xsd:anyURI; # identifikator
    .
```

## Regulativ ressurs - referanse (rdfs:seeAlso)

English name	reference
URI	rdfs:seeAlso
Verdiområde / Range	rdfs:Resource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi referanse til den regulative ressursen.  <i>This property is used to specify the reference(s) to the legal resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
  rdfs:seeAlso <https://example.org/aRef>; # referanse
.
```

## Regulativ ressurs - språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som den regulative ressursen er tilgjengelig på.  <i>To specify the language in which the legal resource is available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> <span>□</span> .  <i>The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> <span>□</span>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
  dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; #
  språk, bokmål
.
```

## Regulativ ressurs - tittel (dct:title)

English name	title
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tittel til den regulative ressursen. Egenskapen bør gjentas bør tittelen finnes på flere språk.  <i>To specify the title of the legal resource, repeated when the title is in several parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
-------------------------------------	------------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
  dct:title "test regulativ ressurs"@nb, "test legal resource"@en; # tittel
.
```

## Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

### Regulativ ressurs - relatert regulativ ressurs (dct:relation)

<i>English name</i>	related legal resource
<b>URI</b>	dct:relation
<b>Verdiområde / Range</b>	eli:LegalResource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å referere til en annen relatert regulativ ressurs.</p> <p><i>This property represents another instance of the Legal Resource class that is related to a particular Legal Resource being described.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
  dct:relation <anotherLegalResource> # relatert regulativ ressurs
.
```