

Digitalseringsdirektoratet - Arbeidsdokument - Versjon 2.0

# Innhold

Innlednin	g	. 2
Omfang o	g avgrensing.	. 3
Forvaltniı	ngsregime	. 4
Avvik fra	EU-standard	. 5
Om krave	ne i denne standarden	. 6
Ord, uttry	kk og forkortelser	. 7
URIer son	n er i bruk	. 9
Klasser i s	standarden	10
Obligat	oriske klasser	10
Aktø	r	10
Katal	log	10
Kata	logisert ressurs	10
Liter	al	10
Offer	ntlig organisasjon	11
Offer	ntlig tjeneste	11
Tema	a	11
Tema	atisk skjema	12
Anbefa	lte klasser	12
Data	sett	12
Distr	ibusjon.	12
Liser	nsdokument	13
Rege	1	13
Regu	lativ ressurs	13
Valgfrie	e klasser	13
Data	strukturdefinisjon.	13
Data	tjeneste	14
Doku	ıment	14
Frek	vens	14
Iden	tifikator	14
Katal	logpost	15
Kom	ponentspesifikasjon	15
Kont	aktpunkt	15
Loka	sjon	16
Medi	etype	16
Prov	eniensbeskrivelse	16
Retti	ghetsutsagn	16
Sjekk	rsum	17
Språl	ksystem	17

Standard	
Status	17
Tidsrom	18
Utgivertype	18
Diagram	19
Egenskaper pr. klasse	20
Aktør	20
Obligatoriske egenskaper for klassen $Aktoldsymbol{arphi}r$	20
Aktør: navn	20
Anbefalte egenskaper for klassen Aktør	20
Aktør: utgivertype	20
Aktør: organisasjonsidentifikator	20
Datasett	21
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	21
Datasett: beskrivelse	21
Datasett: tittel	21
Datasett: identifikator	21
Datasett: tema	21
Datasett: utgiver	22
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	22
Datasett: kontaktpunkt	22
Datasett: datasettdistribusjon	22
Datasett: emneord	23
Datasett: dekningsområde	23
Datasett: tidsrom	23
Datasett: tilgangsnivå	23
Datasett: skjermingshjemmel	24
Datasett: begrep	24
Valgfrie egenskaper for klassen Datasett	24
Datasett: i samsvar med	24
Datasett: dokumentasjon	24
Datasett: frekvens	25
Datasett: har versjon	25
Datasett: er versjon av	25
Datasett: landingsside	25
Datasett: språk	26
Datasett: annen identifikator	26
Datasett: proveniensbeskrivelse	26
Datasett: kvalifisert navngivelse	26
Datasett: kvalifisert relasjon	27
Datasett: relatert ressurs	27

Datasett: utgiveisesdato	27
Datasett: eksempeldata	27
Datasett: kilde	27
Datasett: geografisk oppløsning	28
Datasett: tidsromsoppløsning	28
Datasett: type	28
Datasett: endringsdato	29
Datasett: versjon	29
Datasett: versjonsnote	29
Datasett: produsent	30
Datasett: refererer til	30
Datasett: er referert av	30
Datasett: er del av	30
Datasett: har del	31
Datasett: krever	31
Datasett: er påkrevd av	32
Datasett: erstatter	32
Datasett: erstattes av	32
Datasett: ble generert ved	32
Datastrukturdefinisjon	33
Datatjeneste	
Obligatoriske egenskaper for <i>Datatjeneste</i>	33
Datatjeneste: endepunktsURL	33
Datatjeneste: tittel	33
Anbefalte egenskaper for <i>Datatjeneste</i>	34
Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse.	34
Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett	34
Valgfrie egenskaper for <i>Datatjeneste</i>	34
Datatjeneste: tilgangsrettigheter	34
Datatjeneste: beskrivelse.	34
Datatjeneste: lisens	35
Datatjeneste: i samsvar med	35
Distribusjon	35
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	35
Distribusjon: tilgangsURL	35
Distribusjon: format	35
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	36
Distribusjon: tilgjengelighet	36
Distribusjon: beskrivelse	36
Distribusjon: lisens	36
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Distribusjon</i>	36

Distribusjon: tilgangstjeneste	37
Distribusjon: filstørrelse	37
Distribusjon: sjekksum	37
Distribusjon: komprimeringsformat	37
Distribusjon: dokumentasjon.	37
Distribusjon: nedlastningslenke	38
Distribusjon: policy.	38
Distribusjon: språk	38
Distribusjon: i samsvar med.	38
Distribusjon: medietype	38
Distribusjon: pakkeformat	39
Distribusjon: utgivelsesdato	39
Distribusjon: rettigheter	39
Distribusjon: geografisk oppløsning.	39
Distribusjon: status	40
Distribusjon: tidsromsoppløsning.	40
Distribusjon: tittel	40
Distribusjon: endringsdato	40
Identifikator	40
Identifikator: notasjon	40
Katalog	41
Obligatoriske egenskaper for <i>Katalog</i>	41
Katalog: datasett	41
Katalog: beskrivelse	41
Katalog: utgiver	41
Katalog: tittel	42
Anbefalte egenskaper for <i>Katalog</i>	42
Katalog: hjemmeside	42
Katalog: språk	42
Katalog: lisens	42
Katalog: utgivelsesdato	42
Katalog: temaer	43
Katalog: endringsdato	43
Katalog: dekningsområde	43
Valgfrie egenskaper for <i>Katalog</i>	43
Katalog: har del	43
Katalog: er del av.	44
Katalog: katalogpost	44
Katalog: rettigheter	44
Katalog: datatjeneste	44
Katalog: katalog	44

Katalog: produsent
Katalogpost45
Obligatoriske egenskaper for <i>Katalogpost</i>
Katalogpost: primærtema
Katalogpost: endringsdato
Anbefalte egenskaper for <i>Katalogpost</i>
Katalogpost: i samsvar med
Katalogpost: status
Katalogpost: utlistingsdato
Valgfrie egenskaper for <i>Katalogpost</i>
Katalogpost: beskrivelse
Katalogpost: språk
Katalogpost: kilde
Katalogpost: tittel
Komponentspesifikasjon
Lisensdokument
Anbefalte egenskaper for klassen Lisensdokument
Lisensdokument: lisenstype
Lokasjon48
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>
Lokasjon: område
Lokasjon: senterpunkt
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>
Lokasjon: geometri
Offentlig organisasjon 48
Offentlig tjeneste
Regel
Regulativ ressurs
Relasjoner
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Relasjoner</i>
Relasjoner: rolle
Relasjoner: relasjon
Sjekksum
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Sjekksum</i>
Sjekksum: algoritme
Sjekksum: sjekksumverdi
Tema
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tema</i>
Tema: foretrukket tittel
Tematisk skjema50
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tematisk skjema</i>

Tematisk skjema: tittel	50
Tidsrom	51
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	51
Tidsrom: startdato	51
Tidsrom: sluttdato/tid	51
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	51
Tidsrom: begynnelse	51
Tidsrom: slutt	52
Krav til kontrollerte vokabular	53
Kontrollerte vokabular som skal brukes	54
Dataset Theme Vocabulary	54
EU Vocabularies Frequency.	54
IANA Media Types	54
EU Vocabularies Languages Named Authority List	54
EU Vocabularies Corporate bodies Named Authority List	55
Geonames.	55
ADMS change type vocabulary	55
ADMS status vocabulary	55
ADMS publisher type vocabulary	55
ADMS licence type vocabulary	56
Endringslogg	56

Status: Under arbeid

Publisert: (ikke publisert)

Lenke til gjeldende versjon: https://data.norge.no/specification/dcat-ap-no

Dette er et arbeidsdokument for den kommende versjon 2.0 av "Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger (DCAT-AP-NO)". Standarder skal sikre at beskrivelser av offentlige data utføres på en felles, strukturert måte og i en maskinlesbar form. Standarden stiller krav til hva som *skal*, *bør* og *kan* være med i beskrivelsene, med spesifikasjon av dataformat.

## Innmelding av feil og mangler:



Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på Github Issues. Dersom man ikke allerede har bruker på Github kan man opprette bruker gratis.

# **Innledning**

Formålet med standarden er å legge til rette for utveksling av beskrivelser av datasett og datatjenester, og å lette søk etter datasett og datatjenester. Standarden vil gjelde datasett og datatjenester som forvaltes av offentlig sektor, og som beskrives med tanke på oppføring i en katalog eller «inventarliste». Standarden vil støtte søking i og deling av datasett på tvers av offentlig sektor (gjenbruk) og legge til rette for viderebruk i privat sektor. Standarden er således nyttig både for offentlig sektor selv og for næringsliv og sivilsamfunn for øvrig.

Ettersom standarden anbefaler formater som er beregnet for bruk i et Lenkede data-miljø, bør utgivere vurdere følgende anbefalinger fra W3C: Best Practice Recipes for Publishing RDF Vocabularies, Best Practices for Publishing Linked Data og ISA-rapporten 10 Rules for Persistent URIs. Utgivere bør også vurdere å tildele URIer til alle forekomster av klassene som er beskrevet i standarden, se anbefalt standard for pekere til offentlige ressurser på nett i Referansekatalogen.

Klasser og egenskaper er i denne standarden gitt norske navn. Siden standarden legger til rette for internasjonal utveksling, skal engelske egenskapsnavn i form av URIer benyttes.

# Omfang og avgrensing

Standarden er anbefalt brukt for å beskrive datasett og datatjenester, samt kataloger med datasett og datatjenester. Den vil gjelde for alle datasett (inkludert åpne data) og datatjenester i offentlig sektor som beskrives med tanke på oppføring i en katalog eller «inventarliste» (intern eller ekstern). Standarden er ikke tenkt brukt for å beskrive dokumenter eller fagsystem.

Istedenfor å ha alt spesifisert i denne standarden, er det utarbeidet flere andre spesifikasjoner for å beskrive ulike aspekter ved datasett/datatjenester:

- **Kvalitetsbeskrivelser**: Denne standarden bruker DQV (Data Quality Vocabulary) fra W3C til å beskrive kvalitet på datasett/datatjenester. Det er utarbeidet en norsk applikasjonsprofil av DQV (DQV-AP-NO), som supplerer denne standarden med kvalitetsbeskrivelser.
- **Informasjonsmodeller**: Det er utabeidet en norsk applikasjonsprofil av DCAT for beskrivelse og utveksling av informasjonsmodeller (ModellDCAT-AP-NO), for bl.a. å knytte en informasjonsmodell til et datasett eller en datatjeneste.

# **Forvaltningsregime**

Utarbeidelse av nye versjoner av denne standarden initieres av Digitaliseringsdirektoratet. Den primære kilden til nye versjoner vil være endringer i EU-standarden BRegDCAT-AP som denne standarden baseres på. Digitaliseringsdirektoratet vil derfor ha ansvar for å følge med på EUs bruk av, og endringsarbeid knyttet til, BRegDCAT-AP. Arbeidet med en ny versjon av den nasjonale standarden skal som vanlig forankres i relevante organer via høring og behandling i Arkitetktur- og standardiseringsrådet.

Digitaliseringsdirektoratet vil i forbindelse med nye versjoner av EU-standarden avgjøre om endringene er så store at det bør nedsettes en egen arbeidsgruppe bestående av relevante aktører, eller om revisjonen kan utføres av Digitaliseringsdirektoratet selv. Forslaget til ny versjon sendes uansett på høring. De innkomne høringskommentarene behandles hos Digitaliseringsdirektoratet, og resulterer i et forslag som oversendes Arkitektur- og standardiseringsrådet.

Digitaliseringsdirektoratet ønsker å gi brukerne mulighet til å gi tilbakemeldinger og innspill til standarden via Digitaliseringsdirektoratets nettsider. Slike innspill vil tas med inn i arbeidet med revisjoner initiert av nye versjoner av EU-standarden. Digitaliseringsdirektoratet vil også vurdere tilbakemeldingene en gang i året, for å se om noen av dem bør føre til oppdateringer utenom disse større revisjonene. Dette kan være aktuelt blant annet fordi den nasjonale standarden har noen tillegg som for eksempel kan vurderes.

Dersom det oppdages mindre feil i standarden (stavefeil etc.), vil ikke korrigering av disse utløse en ny versjon. Disse korrigeringene skal imidlertid dokumenteres.

Gjeldende og eventuelle tidligere versjoner av standarden skal være tilgjengelige på Digitaliseringsdirektoratets nettsider, slik at det er enkelt å finne ut når tidligere versjoner var gyldige, og hvilke endringer som er foretatt mellom to versjoner.

# Avvik fra EU-standard



Kommer ... (skrives til slutt)

Denne versjonen av DCAT-AP-NO er basert på den kommende DCAT-profilen BRegDCAT-AP som er utviklet og forvaltet av EU-kommisjonens ISA-program. BRegDCAT-AP er i skrivende stund under ferdigstilling og skal etter planen ferdigstilles innen november 2020. Se under ABR - Specification of a Registry of Registries.

Denne versjonen av DCAT-AP-NO avviker BRegDCAT-AP på følngede måter:

<kommer ...>

# Om kravene i denne standarden

Forklaringen under på ordene «obligatorisk», «anbefalt» og «valgfri», er en fornorsking av tilsvarende forklaring i BRegDCAT-AP som er en utvidelse av DCAT-AP fra EU.

#### **Klasse**

#### Obligatorisk (verb: skal, må)

produsent/avsender av data skal oppgi informasjon om instanser av klassen; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

#### Anbefalt (verb: bør)

produsent/avsender av data bør oppgi informasjon om instanser av klassen; produsent/avsender av data skal oppgi informasjon om instanser av klassen hvis informasjonen er tilgjengelig; konsument/mottaker av data skal være i sand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

#### Valgfri (verb: kan)

produsent/avsender av data kan oppgi informasjon om instanser av klassen, men det er ikke påkrevd; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

#### **Egenskap**

#### Obligatorisk (verb: skal, må)

produsent/avsender av data skal oppgi informasjonen for egenskapen; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

#### Anbefalt (verb: bør)

produsent/avsender av data bør oppgi informasjonen for egenskapen hvis informasjonen er tilgjengelig; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

#### Valgfri (verb: kan)

produsent/avsender av data kan oppgi informasjonen for egenskapen, men det er ikke påkrevd; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

I konteksten datadeling og datautveksling, betyr det «å prosessere» at konsument/mottaker aksepterer innkommende data og transparent videreformidler dataene til aktuelle applikasjoner og tjenester.

Betydningen av ordene «skal» (engelsk: shall), «må» (engelsk: must), «bør» (engelsk: should) og «kan» (engelsk: may) er i samsvar med RFC 2119.

# Ord, uttrykk og forkortelser



Ikke oppdatert (oppdateres til slutt)

#### **Datasett**

Et *datasett* er en samling med data (for eksempel i form av en tabell, liste eller en database) som kan gjøres tilgjengelig som en nedlastbar fil, og/eller nåes via et Web-API.

#### **Datakatalog**

En datakatalog gjør det mulig å finne opplysninger om datasett, hvem som forvalter dem og hvordan de eventuelt er gjort tilgjengelig for andre. Datakatalogen kan inneholde beskrivelser av alle virksomhetens datasett, uavhengig av om de er distribuert som fil for nedlasting, gjennom et Web API eller om distribusjon ikke eksisterer.

#### Web API

Web Application Programming Interface gjør at dataprogrammer kan gjøre oppslag i et datasett ved hjelp av World Wide Web. For eksempel kan et datasett over bomstasjoner i Norge bli gjort tilgjengelig for utviklere gjennom en web-API, slik at et dataprogram kan bruke kommunenummer for å hente en liste over alle bomstasjoner i en kommune.

### Distribusjon

En *distribusjon* er en spesifikk måte å gjøre et datasettet tilgjengelig på. Hvert datasett kan være tilgjengelig på flere måter, for eksempel i ulike format eller fra ulike nettadresser. Eksempel på distribusjoner kan være nedlastbar CSV-fil, et API eller en RSS-strøm.

#### Åpne data

Åpne data er digitale data som er gjort tilgjengelig med de tekniske og juridiske egenskaper som er nødvendige for at de skal kunne brukes fritt, og bli distribuert av hvem som helst, når som helst og hvor som helst.

#### **RDF**

Resource Description Framework. En gruppe W3C-spesifikasjoner som beskriver en modell for å representere metadata (data om data). Spesifikasjonene brukes i mange ulike sammenhenger for å beskrive informasjon og er et viktig element i visjonen om den semantiske webben.

#### **DCAT**

Data Catalog Vocabulary. Et RDF-vokabular utviklet av W3C for å forenkle samhandling mellom datakataloger som er publisert på nettet.

#### **DCAT-AP**

DCAT Application profile for data portals in Europe. En spesifikasjon basert på DCAT for å beskrive offentlige datasett i Europa

#### DCAT-AP-NO

Kortnavnet på denne standarden ("Standard for beskrivelse av datasett og datakataloger").

### JSON-LD

JavaScript Object Notation for Linked Data. En JSON-basert serialisering av RDF. Anbefalt av W3C i januar 2014

### URI

*Uniform Resource Identifier* en kompakt streng av tegn som identifiserer en abstrakt eller fysisk ressurs

# URIer som er i bruk

adms	http://www.w3.org/ns/adms#	Asset Description Metadata Schema
cv	http://data.europa.eu/m8g/	Core Vocabulary
cpsv	http://purl.org/vocab/cpsv#	Core Public Service Vocabulary
dc	http://purl.org/dc/elements/1.1/	Dublin Core Metadata Element Set, v1.1
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#	Data Catalog Vocabulary
dcatap	http://data.europa.eu/r5r/	DCAT Application Profile
dct	http://purl.org/dc/terms/	DCMI Metadata Terms
dctype	http://purl.org/dc/dcmitype/	DCMI Type Vocabulary
dqv	http://www.w3.org/ns/dqv#	Data Quality Vocabulary
eli	http://data.europa.eu/eli/ontology#	European Legislation Identifier
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	FOAF Vocabulary
locn	http://www.w3.org/ns/locn#	ISA Programme Core Location Vocabulary
owl	http://www.w3.org/2002/07/owl#	OWL Web Ontology Language
prov	http://www.w3.org/ns/prov#	PROV-O: The PROV Ontology
qb	http://purl.org/linked-data/cube#	Data Cube Vocabulary
rdf	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#	Resource Description Framework (RDF): Concepts and Abstract Syntax
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#	RDF Vocabulary Description Language 1.0: RDF Schema
schema	http://schema.org/	schema.org
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#	SKOS Simple Knowledge Organization System - Reference
vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#	vCard Ontology
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#	XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition

# Klasser i standarden

# Obligatoriske klasser

## Aktør

Engelsk navn	Agent
Beskrivelse	Aktør som er assosiert med katalogen og/eller datasettene. Dersom aktøren er en organisasjon er det anbefalt å bruke «Organization Ontology»
URI	foaf:Agent
Referanse	http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Agent , http://www.w3.org/TR/vocab-org/
Status	Obligatorisk

## Katalog

Engelsk navn	Catalogue
Beskrivelse	En katalog eller repository som inneholder beskrivelsene av datasettene som er beskrevet.
URI	dcat:Catalog
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Catalog
Status	Obligatorisk
Kommentar	"Registry catalogue" er det engelske navnet til denne klassen i BRegDCAT-AP.

## **Katalogisert ressurs**

Engelsk navn	Catalogued resource
Beskrivelse	Brukes til å representere en ressurs som er beskrevet i en katalog.
URI	dcat:Resource
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Resource
Status	Obligatorisk

### Literal

Engelsk navn Literal
----------------------

Beskrivelse	En literal-verdi slik som en streng eller heltall (integer). Literaler kan inneholde datatype, og for eksempel være formatert som en dato. Literaler som inneholder maskinlesbar tekst har en valgfri språk-tag, definert av BCP47 (no=norsk, nb=bokmål, nn=nynorsk, en=engelsk)
URI	rdfs:Literal
Referanse	https://www.w3.org/TR/rdf-concepts/#section-Literals
Status	Obligatorisk

# Offentlig organisasjon

Engelsk navn	Public organisation		
Beskrivelse	Brukes til å representere en aktør som er ansvarlig for å yte en offentlig tjeneste.		
URI	cv:PublicOrganization		
Referanse	https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary http://www.w3.org/TR/vocab-org/; https://www.w3.org/TR/vocab-org/		
Status	Obligatorisk		

# Offentlig tjeneste

Engelsk navn	Public service			
Beskrivelse	Brukes til å representere en offentlig tjeneste, bl.a. tjeneste som skaper og/eller forvalter grunndataregistre/basisregistre eller oversikter over registre (såkalt «register over register»).			
URI	cpsv:PublicService			
Referanse	nttps://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary			
Status	Obligatorisk			
Kommentar	"Public Registry Service" er det engelske navnet til denne klassen i BRegDCAT-AP.			
Eksempel	Tjenester som tilbys av offentlige forvaltningsorganer eller andre organisasjoner på deres vegne, for lagring og tilgjengeliggjøring av basis informasjon om autoritative data som personer, organisasjoner, kjøretøy, førerkort, bygninger, lokasjoner og veier.			

## Tema

Engelsk navn	Theme		
Beskrivelse	Et tema/temaområde for et datasett, en datatjeneste, et register og/eller en katalog.		
URI	skos:Concept		

Referanse	nttps://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Concept		
Status	Obligatorisk		
Kommentar	Avvik fra BRegDCAT-AP: Endret fra anbefalt til obligatorisk i DCAT-AP-NO.		

# Tematisk skjema

Engelsk navn	Thematic scheme			
Beskrivelse	En taksonomi eller en annen type kontrollert vokabular hvor emnet er definert			
URI	kos:ConceptScheme			
Referanse	nttps://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Concept_Scheme			
Status	Obligatorisk			
Kommentar	Avvik fra BregDCAT-AP: Endret fra anbefalt til obligatorisk i DCAT-AP-NO.			

# Anbefalte klasser

### **Datasett**

Engelsk navn	Dataset			
Beskrivelse	En konseptuell enhet som representerer informasjonen som publiseres			
URI	dcat:Dataset			
Referanse	nttps://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Dataset			
Status	Anbefalt			
Kommentar	Denne klassen er p.t. obligatorisk i BRegDCAT-AP. ABR-teamet i ISA- programmet som har ansvaret for å ferdigstille BRegDCAT-AP har sagt at denne klassen kommer til å bli anbefalt.			

# Distribusjon

Engelsk navn	Distribution		
Beskrivelse	En fysisk utførelse av datasettet i et bestemt format.		
URI	dcat:Distribution		
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Distribution		
Status	Anbefalt		

## Lisensdokument

Engelsk navn	License document		
Beskrivelse	Et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en ressurs.		
URI	dct:LicenseDocument		
Referanse	http://dublincore.org/documents/2012/06/14/dcmi-terms/?v=terms# LicenseDocument		
Status	Anbefalt		

# Regel

Engelsk navn	Rule			
Beskrivelse	Brukes til å representere regler/dokumenter som setter spesifikke retningslinjer eller prosedyrer som skal følges av en offentlig tjeneste, en datatjeneste, et datasett osv. Det kan inkludere krav til informasjon som forvaltes og tjenester som tilbys.			
URI	cpsv:Rule			
Referanse	https://joinup.ec.europa.eu/solution/core-public-service-vocabulary			
Status	Anbefalt			

# Regulativ ressurs

Engelsk navn	Legal resource		
Beskrivelse	Brukes til å representere regelverk, policy, retningslinjer og ulike reguleringer som regulerer forvaltningen av en datatjeneste, et datasett eller en offentlig tjeneste.		
URI	eli:LegalResource		
Referanse	https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8159b75d-5efc-11e8-ab9c-01aa75ed71a1		
Status	Anbefalt		

# Valgfrie klasser

# Datastrukturdefinisjon

Engelsk navn	Data structure definition		
Beskrivelse	Brukes til å representere modellen som definerer strukturen i et datasett, dvs. mål, dimensjoner og attributter.		
URI	qb:DataStructureDefinition		

Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-data-cube/#dfn-qb-datastructuredefinition		
Status	Valgfri		
Kommentar	A	I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR- arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary som denne klassen er hentet fra.	

# Datatjeneste

Engelsk navn	Data service
Beskrivelse	En samling av operasjoner som gir tilgang til ett eller flere datasett eller databehandlingsfunksjoner.
URI	dcat:DataService
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Data_Service
Status	Valgfri

## **Dokument**

Engelsk navn	Document
Beskrivelse	En tekstlig ressurs beregnet på mennesker som inneholder informasjon. For eksempel en nettside om et datasett.
URI	foaf:Document
Referanse	http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Document
Status	Valgfri

## Frekvens

Engelsk navn	Frequency
Beskrivelse	Hvor ofte noe skjer, for eksempel publisering av et datasett.
URI	dct:Frequency
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Frequency
Status	Valgfri

## Identifikator

Engelsk navn
--------------

Beskrivelse	En identifikator i en bestemt kontekst, bestående av strengen som er identifikatoren; en valgfri identifikator for identifikatorsystemet; en valgfri identifikator for versjonen av identifikatorsystemet; en valgfri identifikator for etaten som administrerer identifikatorsystemet
URI	adms:Identifier
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#identifier
Status	Valgfri

# Katalogpost

Engelsk navn	Catalogue record
Beskrivelse	En beskrivelse av en datasettoppføring i katalogen.
URI	dcat:CatalogRecord
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/#Class:Catalog_Record
Status	Valgfri

# Komponentspesifikasjon

Engelsk navn	Component specification
Beskrivelse	Brukes til å representere definisjon av egenskaper til en komponent (f.eks. attributt, dimensjon og målinger) i en datastrukturdefinisjon.
URI	qb:ComponentSpecification
Referanse	https://www.w3.org/TR/vocab-data-cube/#dfn-qb-componentspecification
Status	Valgfri
Kommentar	I skrivende stund pågår det en diskusjon i ABR- arbeidsgruppen i ISA-programmet, om man skal bruke Data Cube Vocabulary som denne klassen er hentet fra.

# Kontaktpunkt

Engelsk navn	Kind
Beskrivelse	En beskrivelse av et kontaktpunkt i henhold til vCard spesifikasjonen. Her kan man for eksempel oppgi telefonnr og/eller epost. Merk at beskrivelsen må være en instans av en av fire typer: individ, organisasjon, lokasjon eller gruppe.
URI	vcard:Kind

Referanse	http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-vcard-rdf-20140522/#d4e181
Status	Valgfri

# Lokasjon

Engelsk navn	Location
Beskrivelse	En region eller et navngitt sted. Det kan representeres ved hjelp av et kontrollert vokabular eller med geografiske koordinater.
URI	dct:Location
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Location
Status	Valgfri

# Medietype

Engelsk navn	Media type
Beskrivelse	En medietype, for eksempel formatet til en datafil
URI	dct:MediaType
Referanse	http://purl.org/dc/terms/MediaType
Status	Valgfri

# Proveniensbeskrivelse

Engelsk navn	Provenance Statement
Beskrivelse	En beskrivelse av enhver endring i eierskap og forvaltning av en ressurs (fra den ble opprettet) som har betydning for autentisitet, integritet og fortolkning.
URI	dct:ProvenanceStatement
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms- ProvenanceStatement
Status	Valgfri

# Rettighetsutsagn

Engelsk navn	Rights statement
Beskrivelse	En utsagn om immaterielle rettigheter knyttet til en ressurs, et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en ressurs, eller en uttalelse om tilgangsrettigheter.
URI	dct:RightsStatement
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms- RightsStatement

Status	Valgfri	
--------	---------	--

# Sjekksum

Engelsk navn	Checksum
Beskrivelse	En beskrivelse som muliggjør autentisering av en fil. Flere sjekksumtyper og kryptografiske algoritmer kan brukes.
URI	spdx:Checksum
Referanse	http://spdx.org/rdf/terms#Checksum
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne klassen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1.

# Språksystem

Engelsk navn	Linguistic system
Beskrivelse	Et system av tegn, symboler, lyder, gester, eller regler som brukes i kommunikasjon, for eksempel et språk
URI	dct:LinguisticSystem
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms- LinguisticSystem
Status	Valgfri

## Standard

Engelsk navn	Standard
Beskrivelse	En standard eller annen spesifikasjon som et datasett er i samsvar med
URI	dct:Standard
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Standard
Status	Valgfri

## Status

Engelsk navn	Status
Beskrivelse	Brukes til å indikere status på en distribusjon eller en katalogpost i katalogen.
URI	skos:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status
Status	Valgfri

## **Tidsrom**

Engelsk navn	Period of time
Beskrivelse	Et tidsintervall som er navngitt eller definert av en start- og sluttdato.
URI	dct:PeriodOfTime
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-PeriodOfTime
Status	Valgfri

# Utgivertype

Engelsk navn	Publisher type
Beskrivelse	Type organisasjon som fungerer som en utgiver
URI	skos:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#dcterms-type
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse. Denne klassen er ikke eksplisitt tatt med i BRegDCAT-AP, men var med i DCAT-AP-NO v.1.1.

# Diagram

UML-diagram over alle klassene og egenskapene i DCAT-AP-NO v. 2.0

Innhold kommer...

# Egenskaper pr. klasse

## Aktør

Klassen *Aktør* er obligatorisk. Det anbefales at URI til Aktør (foaf:Agent) er identisk med den URI som Enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) har på enheten/virksomheten dersom den finnes i registeret.

# Obligatoriske egenskaper for klassen $Akt \varpi r$

#### Aktør: navn

URI	foaf:name
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på aktøren. Denne egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk)
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

## Anbefalte egenskaper for klassen $Akt \sigma r$

### Aktør: utgivertype

URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Refererer til type aktør som gjør katalogen eller datasett tilgjengelig
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

#### Aktør: organisasjonsidentifikator

URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse

# **Datasett**

Klassen *Datasett* er anbefalt

## Obligatoriske egenskaper for klassen Datasett

#### Datasett: beskrivelse

URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder fritekstbeskrivelse av datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

#### Datasett: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder navnet på datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av navnet
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

### Datasett: identifikator

URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Hovedidentifikator for datasettet, for eksempel en URI eller annen identifikator som er stabil og globalt unik
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk
Kommentar	Her har Norge valgt å gjøre en innskjerping (i forhold til EU) ved å si at ethvert datasett skal ha minst én hovedidentifikator. Denne kan for eksempel være URI'en eller annen identifikator som er globalt unik (ikke bare innenfor DCAT-katalogen).

#### Datasett: tema

URI	dcat:theme, subproperty of dct:subject
Range	skos:Concept

Beskrivelse	Referanse til et hovedtema for datasettet. Et datasett kan assosieres med flere tema. Bruk av vokabularet Data theme som er publisert av EUs Publications Office er påkrevd. Bruk av Digitaliseringsdirektoratets Los-vokabular er anbefalt. Også andre nasjonale og internasjonale vokabular kan brukes om de oppfyller denne standardens krav til kontrollerte vokabular.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

## Datasett: utgiver

URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Referanse til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk
kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er gjort obligatorisk.

## Anbefalte egenskaper for klassen Datasett

## Datasett: kontaktpunkt

URI	dcat:contactPoint
Range	vcard:Kind
Beskrivelse	Referanse til kontaktpunktsobjekt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om datasettet.
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

### Datasett: datasettdistribusjon

URI	dcat:distribution
Range	dcat:Distribution
Beskrivelse	Koblingen mellom datasettet og en tilgjengelig distribusjon
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

#### Datasett: emneord

URI	dcat:keyword
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder emneord (eller tag) som beskriver datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

## Datasett: dekningsområde

URI Range	dct:Spatial dct:Location
Beskrivelse	Referanse, primært i form av en URI for et administrativt område, eller navn på sted eller område hentet fra et kontrollert vokabular (for eksempel Sentralt stedsnavnregister), eller geografiske koordinater (EU89) for området datasettet gjelder for (punkt eller geografisk grenseramme jf. ISO 19115)
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

### Datasett: tidsrom

URI	dct:temporal
Range	dct:PeriodOfTime
Beskrivelse	Definerer starten og slutten på perioden med årstall-måned-dag, eventuelt klokkeslett (se ISO 8601)
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

## Datasett: tilgangsnivå

URI	dct:accessRights
Range	dct:RightsStatement
Beskrivelse	Dette feltet angir i hvilken grad datasettet kan bli gjort tilgjengelig for allmennheten, uten hensyn til om det er publisert eller ikke. Et kontrollert vokabular med tre verdier (:public, :restricted og :non-public) vil bli opprettet og forvaltet av EUs Publications Office. Ved bruk av verdiene ":restricted" og ":non-public" er egenskapen skjermingshjemmel anbefalt.
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt



### Datasett: skjermingshjemmel

URI	dcatno:accessRightsComment
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til hjemmel (kilde for påstand) i offentlighetsloven, sikkerhetsloven, beskyttelsesinstruksen eller annet lovverk som ligger til grunn for vurdering av tilgangsnivå. Egenskapen er anbefalt dersom «tilgangsnivå» har verdiene «restricted» eller «nonpublic»
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse. Et eget vokabular skal publiseres av Digitaliseringsdirektoratet.

## Datasett: begrep

URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til sentrale begrep som er viktige for å forstå og tolke datasettet. Representeres som URI-er.
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse

# Valgfrie egenskaper for klassen Datasett

### Datasett: i samsvar med

URI	dct:conformsTo
Range	dct:Standard
Beskrivelse	Referanse til en implementasjons-regel eller annen spesifikasjon, som ligger til grunn for opprettelsen av datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: dokumentasjon

URI	foaf:page
Range	foaf:Document

Beskrivelse	Referanse til en side eller et dokument som beskriver datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Datasett: frekvens

URI	dct:accrualPeriodicity
Range	dct:Frequency
Beskrivelse	Referanse (URI) til oppdateringsfrekvensen for datasettet. Skal peke på begrep fra Frequency Name Authority List som vedlikeholdes av EUs Publications Office.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

## Datasett: har versjon

URI	dct:hasVersion
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til et datasett som er en versjon, utgave, eller tilpasning av det beskrevne datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Datasett: er versjon av

URI	dct:isVersionOf
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til et beslektet datasett som det beskrevne datasettet er en versjon, utgave, eller tilpasning av
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: landingsside

URI	dcat:landingPage
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Referanse til nettside som gir tilgang til datasettet, dets distribusjoner og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren.
Multiplisitet	0n

Status	Valgfri	
--------	---------	--

## Datasett: språk

URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Referanse til språket som datasettet er på. Kan repeteres dersom det er flere språk i datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Datasett: annen identifikator

URI	adms:identifier
Range	adms:Identifier
Beskrivelse	Referanse til en sekundær identifikator av datasettet som MAST/ADS, DataCite, DOI, EZID eller W3ID.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: proveniensbeskrivelse

URI	dct:provenance
Range	dct:ProvenanceStatement
Beskrivelse	Referanse til beskrivelse av endring i eierskap og forvaltning av datasett (fra det ble skapt) som har betydning for autentisitet, integritet og fortolkning.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: kvalifisert navngivelse

URI	prov:qualifiedAttribution
Range	prov:Attribution
Beskrivelse	Viser til en lenke til en $Akt \sigma r$ som har en eller annen form for ansvar for ressursen
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: kvalifisert relasjon

URI	dcat:qualifiedRelation
Range	dcat:Relationship
Beskrivelse	En beslektet ressurs, for eksempel en publikasjon, som refererer, siterer eller på annen måte peker til datasettet.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### **Datasett: relatert ressurs**

URI	dct:relation
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til en beslektet ressurs
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: utgivelsesdato

URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for den formelle utgivelsen av datasettet
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

## Datasett: eksempeldata

URI	adms:sample
Range	dcat:Distribution
Beskrivelse	Referanse til eksempeldata
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Datasett: kilde

URI	dct:source
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til et datasett som gjeldende datasett er avledet fra
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: geografisk oppløsning

URI	dcat:spatialResolutionInMeters
Range	xsd:decimal
Beskrivelse	Refererer til den minste geografiske oppløsningen for et datasett målt i meter.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: tidsromsoppløsning

URI	dcat:temporalResolution
Range	xsd:duration
Beskrivelse	Refererer til den minste oppløsningen for tidsperiode i et datasett.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Datasett: type

URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til et begrep som identifiserer datasettets type.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

## 

Merknad: Det er sendt inn forslag til EUs Publications Office, for å føye til testdata og syntetisk data på listen over datasett typer. Inntil videre brukes dcatno:testDataset og dcatno:syntheticDataset som er skos:Concept.

### Datasett: endringsdato

URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste oppdatering av datasettet
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### **Datasett: versjon**

URI	owl:versionInfo
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for datasettet
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### **Datasett: versjonsnote**

URI	adms:versionNotes
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Egenskap som beskriver forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av datasettet. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av versjonsnotater.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### Datasett: produsent

URI	dct:creator
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Referanse til enhet som er produsent av datasettet
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### Datasett: refererer til

URI	dct:references
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til andre datasett som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

#### Datasett: er referert av

URI	dct:isReferencedBy
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til datasett som refererer til dette datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

#### Datasett: er del av

URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett som dette datasettet er en del av
Multiplisitet	0n

Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse
Eksempel	Kan brukes til å beskrive tidsserier, se under Datasett: har del

#### Datasett: har del

dcat:Dataset  Referanse til datasett som er en del av dette datasettet  0n  Valgfri  Norsk utvidelse
0n Valgfri
Valgfri
Norsk utvidelse
<pre>:enTidsserie     a dcat:Dataset ;     dct:hasPart :del1, :del2 .  :del1     a dcat:Dataset ;     dct:isPartOf :enTidsserie ;     dcat:startDate "2017-01-01"^^xsd:date ;     dcat:endDate "2017-12-31"^^xsd:date ;     dct:isPartOf :enTidsserie ;     dcat:startDate "2017-12-31"^^xsd:date ;     dcat:startDate "2017-12-31"^^xsd:date ;     dct:isPartOf :enTidsserie ;     dct:startDate "2018-01-01"^^xsd:date ; }</pre>

#### Datasett: krever

URI	dct:requires
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett som er nødvendig for å bruke dette datasettet riktig. Eksempel: et datasett kan bruke kodeverdier som er definert i et annet datasett.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

Kommentar	Norsk utvidelse	
-----------	-----------------	--

### Datasett: er påkrevd av

URI	dct:isRequiredBy
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Relasjon til datasett som dette datasettet er nødvendig for
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

#### Datasett: erstatter

URI	dct:replaces
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett dette datasettet er ment å erstatte
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

#### Datasett: erstattes av

URI	dct:isReplacedBy
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett som er ment å erstatte dette datasettet
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

## Datasett: ble generert ved

URI	prov:wasGeneratedBy
Range	prov:Activity
Beskrivelse	Referanse til en aktivitet som genererte datasettet, eller som gir forretningskontekst for oppretting av det.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### **Eksempel** @prefix prov: <https://www.w3.org/TR/prov-o/#> @prefix provno: <https://data.norge.no/vocabulary/provno#> <datasett1> a dcat:Dataset; prov:wasGeneratedBy provno:administrativeDecision . <datasett2> a dcat:Dataset; prov:wasGeneratedBy provno:collectingFromThirdparty . <datasett3> a dcat:Dataset; prov:wasGeneratedBy provno:collectingFromUser . der provno:administrativeDecision (vedtak), provno:collectingFromThirdparty (innhenting fra tredjepart) og provno:collectingFromUser (innhenting fra bruker) er prov:Activity.

# Datastrukturdefinisjon

<kommer>

# **Datatjeneste**

Klassen Datatjeneste er valgfri

### Obligatoriske egenskaper for Datatjeneste

Datatjeneste: endepunktsURL

URI	dcat:endpointURL
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Rotplassering eller primært endepunkt for tjenesten (en IRI)
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

#### Datatjeneste: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på datatjenesten. Kan gjentas for parallelle språkversjoner.
Multiplisitet	1n

<b>Status</b> Obligatorisk	
----------------------------	--

### **Anbefalte egenskaper for** *Datatjeneste*

#### Datatjeneste: endepunktsbeskrivelse

URI Range	dcat:endpointDescription rdfs:Resource
Beskrivelse	Denne egenskapen inneholder en beskrivelse av tjenestene som er tilgjengelige via endepunktene, inkludert deres operasjoner, parametere osv. Egenskapen gir spesifikke detaljer om de faktiske endepunkt-instansene, mens dct:conformsTo brukes til å indikere den generelle standarden eller spesifikasjonen som endepunktene implementerer.
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

#### Datatjeneste: tilgjengeliggjør datasett

URI	dcat:servesDataset
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Refererer til en samling av data som datatjenesten kan distribuere.
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

## Valgfrie egenskaper for Datatjeneste

#### Datatjeneste: tilgangsrettigheter

URI	dct:accessRights
Range	dct:RightsStatement
Beskrivelse	Denne egenskapen KAN inkludere informasjon angående tilgang eller begrensninger basert på personvern, sikkerhet eller andre retningslinjer.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### Datatjeneste: beskrivelse

URI	dct:description
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Inneholder en fritekstbeskrivelse av datatjenesten. Egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### Datatjeneste: lisens

URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Inneholder lisensen som datatjenesten blir gjort tilgjengelig under.
Kardinalitet	01
Status	Valgfri

#### Datatjeneste: i samsvar med

URI	dct:conformsTo
Range	dct:Standard
Beskrivelse	Referanse til en spesifikasjon eller standard som datatjenesten implementerer.
Kardinalitet	0n
Status	Valgfri

# Distribusjon

Klassen *Distribusjon* er anbefalt

## Obligatoriske egenskaper for klassen Distribusjon

Distribusjon: tilgangsURL

URI	dcat:accessURL
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	En URL som gir tilgang til en distribusjon av datasettet. Ressursen det pekes til kan gi informasjon om hvordan en kan få tilgang til i datasettet
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

### Distribusjon: format

URI dct:format
----------------

Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Opplysing om distribusjonens filformat. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen er gjort obligatorisk og skal brukes i stedet for Distribusjon: medietype

## Anbefalte egenskaper for klassen Distribusjon

### Distribusjon: tilgjengelighet

URI	dcatap:availability
Range	skos:Concept
Beskrivelse	En angivelse av hvor lenge det er planlagt å holde distribusjonen av datasettet tilgjengelig. Må være en av følgende verdier: temporary, experimental, available, stable
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

### Distribusjon: beskrivelse

URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Kan repeteres for parallelle språkversjoner
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

### Distribusjon: lisens

URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Referanse til lisensen distribusjonen er gjort tilgjengelig under. Bør oppgis som URI, f.eks. https://data.norge.no/nlod/
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

# Valgfrie egenskaper for klassen Distribusjon

### Distribusjon: tilgangstjeneste

URI	dcat:accessService
Range	dcat:DataService
Beskrivelse	Refererer til en datatjeneste som gir tilgang til distribusjonen av datasettet.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Distribusjon: filstørrelse

URI	dcat:byteSize
Range	rdfs:Literal typed as xsd:decimal
Beskrivelse	Distribusjonens størrelse oppgitt i bytes
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Distribusjon: sjekksum

URI	spdx:checksum
Range	spdx:Checksum
Beskrivelse	Referanse til sjekksuminformasjon (en mekanisme for å verifisere at innhold i en distribusjon ikke har endret seg)
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Distribusjon: komprimeringsformat

URI	dcat:compressFormat
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Komprimeringsformatet for distribusjonen som dataene er i dersom de er i en komprimert form, f.eks. for å redusere størrelsen på den nedlastbare filen.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Distribusjon: dokumentasjon

URI	foaf:page
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Referanse til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen

Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### Distribusjon: nedlastningslenke

URI	dcat:downloadURL
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Distribusjon: policy

URI	odrl:hasPolicy
Range	odrl:Policy
Beskrivelse	Refererer til policyen som uttrykker rettighetene knyttet til distribusjonen hvis de bruker ODRL-vokabularet.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Distribusjon: språk

URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Referanse til språk som er brukt i distribusjonen
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

## Distribusjon: i samsvar med

URI	dct:conformsTo
Range	dct:Standard
Beskrivelse	Referanse til et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Distribusjon: medietype

URI	dcat:mediaType, subproperty of dct:format
Range	dct:MediaType

Beskrivelse	Refererer til medietype av en distribusjon.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### Distribusjon: pakkeformat

URI	dcat:packageFormat
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Refererer 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.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### Distribusjon: utgivelsesdato

URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for formell utgivelse/publisering av distribusjonen
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Distribusjon: rettigheter

URI	dct:rights
Range	dct:RightsStatement
Beskrivelse	Viser til en uttalelse som angir rettigheter knyttet til distribusjonen.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Distribusjon: geografisk oppløsning

URI	dcat:spatialResolutionInMeters
Range	xsd:decimal
Beskrivelse	Refererer til den minste geografiske oppløsningen for en datasettdistribusjon målt i meter
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### Distribusjon: status

URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Distribusjonens modenhet. Må ha en av verdiene Completed, Deprecated, Under Development, Withdrawn.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### Distribusjon: tidsromsoppløsning

URI	dcat:temporalResolution
Range	xsd:duration
Beskrivelse	Refererer til minste tidsrommet som kan utledes fra datasett- distribusjonen ("resolvable in the dataset distribution").
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### Distribusjon: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på distribusjonen
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Distribusjon: endringsdato

URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste endring av distribusjonen
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

# **Identifikator**

Klassen *Identifikator* er valgfri

# Identifikator: notasjon

URI skos:notation	
-------------------	--

Range	rdfs:Literal typed with the URI of one of the members of the DataCite Resource Identifier Scheme
Beskrivelse	Identifikator i henhold til nevnte identifikatorskjema.
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk

# Katalog

Klassen *Katalog* er obligatorisk

### Obligatoriske egenskaper for Katalog

### Katalog: datasett

URI	dcat:dataset
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Kobler katalogen til datasett som er en del av katalogen
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

### Katalog: beskrivelse

URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Egenskapen kan bli gjentatt for parallelle språkversjoner av beskrivelsen.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

#### Katalog: utgiver

URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til en aktøren (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk

### Katalog: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder navnet på katalogen. Egenskapen kan bli gjentatt for parallelle språkversjoner av navnet.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

## **Anbefalte egenskaper for** *Katalog*

### Katalog: hjemmeside

URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Nettside som fungerer som hovedside for katalogen
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

### Katalog: språk

URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Viser til et språk som brukes i tekstlige metadata som beskriver titler, beskrivelser, osv. av datasettene i katalogen. Egenskapen kan gjentas hvis metadata er gitt i flere språk.
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

### **Katalog: lisens**

URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Viser til lisens for datakatalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

### Katalog: utgivelsesdato

URI	dct:issued
-----	------------

Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen.
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

#### Katalog: temaer

URI	dcat:themeTaxonomy
Range	skos:ConceptScheme
Beskrivelse	Refererer til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere katalogens datasett
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

### Katalog: endringsdato

URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste oppdatering/endring av katalogen
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

#### Katalog: dekningsområde

URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Beskrivelse	Referanse til et geografisk område som er dekket av katalogen
Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

## Valgfrie egenskaper for Katalog

### Katalog: har del

URI	dct:hasPart
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Referanse til en beslektet katalog som er en del av den beskrevne katalogen
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Katalog: er del av

URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Referanse til en beslektet katalog som denne katalogen er fysisk eller logisk inkludert i
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Katalog: katalogpost

URI	dcat:record
Range	dcat:CatalogRecord
Beskrivelse	Refererer til en katalogpost som er del av katalogen
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Katalog: rettigheter

URI	dct:rights
Range	dct:RightsStatement
Beskrivelse	Uttalelse som spesifiserer rettigheter knyttet til katalogen
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

### Katalog: datatjeneste

URI	dcat:service
Range	dcat:DataService
Beskrivelse	Refererer til nettsted eller et endepunktpunkt som er oppført i katalogen.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Katalog: katalog

URI	dcat:catalog
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Refererer til en annen katalog som er relevant for denne katalogen
Multiplisitet	0n

<b>Status</b> Valgfri	
-----------------------	--

#### **Katalog: produsent**

URI	dct:creator
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til enheten som er hovedansvarlig for å produsere katalogen.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

# Katalogpost

Klassen *Katalogpost* er valgfri

### Obligatoriske egenskaper for Katalogpost

#### Katalogpost: primærtema

URI	foaf:primaryTopic
Range	dcat:Dataset or dcat:Dataservice or dcat:Catalog
Beskrivelse	Denne egenskapen lenker katalogposten til datasettet, datatjenesten eller datakatalogen som er beskrevet i katalogposten
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk

#### Katalogpost: endringsdato

URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Denne egenskapen inneholder den nyeste datoen for når katalogposten ble endret.
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk

### ${\bf Anbefalte~egens kaper~for~} \textit{Katalogpost}$

#### Katalogpost: i samsvar med

URI	dct:conformsTo
Range	dct:Standard

Beskrivelse	Referanse til en applikasjonsprofil som datasettets metadata er i samsvar med
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

#### **Katalogpost: status**

URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Brukes til å indikere status av en katalogpost i katalogen.
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

### Katalogpost: utlistingsdato

URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Datoen for når beskrivelsen av datasettet ble inkludert i datakatalogen.
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

# **Valgfrie egenskaper for** *Katalogpost*

### Katalogpost: beskrivelse

URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder en fritekstbeskrivelse av katalogposten. Denne egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner av beskrivelsen.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

### Katalogpost: språk

URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem

Beskrivelse	Refererer til et språk som er brukt i tekstlige metadata som beskriver tittel, beskrivelser osv. av datasettene i katalogen. Egenskapen kan repeteres dersom metadata er oppgitt på flere språk
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

#### Katalogpost: kilde

URI	dct:source
Range	dcat:CatalogRecord
Beskrivelse	Referanse til den originale katalogposten (metadata) som er brukt for å skape denne katalogposten (metadata) for datasettet
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

#### Katalogpost: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navnet på katalogen. Denne egenskapen kan gjentas for parallelle språkversjoner av navnet.
Multiplisitet	0n
Status	Valgfri

# Komponentspesifikasjon

< kommer >

# Lisensdokument

Klassen Lisensdokument er anbefalt

## Anbefalte egenskaper for klassen Lisensdokument

#### Lisensdokument: lisenstype

URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Refererer til type lisens, f.eks. som indikerer "fri bruk" (Public Domain) eller "royalties kreves". Egenskapen kan gjentas i de tilfellene der flere lisenstyper gjelder for et lisensdokument.

Multiplisitet	0n
Status	Anbefalt

# Lokasjon

### Anbefalte egenskaper for klassen Lokasjon

Lokasjon: område

URI	dcat:bbox
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Refererer til et avgrenset område (bounding box) for en ressurs.
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

#### Lokasjon: senterpunkt

URI	dcat:centroid
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Refererer til et geografisk senter (centroid) for en ressurs
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt



Vær oppmerksom på at rekkefølgen på bruken av disse: bruk den mest spesifikke geografiske angivelsen du ønsker å oppgi. Eksempel: hvis dekningsområde er et område, bruk 'dcat:bbox', ellers bruk 'locn:geometry'

### ${\bf Valgfrie\ egenskaper\ for\ klassen}\ {\it Lokasjon}$

#### Lokasjon: geometri

URI	locn:geometry
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Denne egenskapen refererer alle typer ressurser til tilhørende dekningsområde.
Multiplisitet	01
Status	Valgfri

# Offentlig organisasjon

< kommer >

# Offentlig tjeneste

< kommer >

# Regel

< kommer >

# **Regulativ ressurs**

< kommer >

# Relasjoner

### Obligatoriske egenskaper for klassen Relasjoner

Relasjoner: rolle

URI	dcat:hadRole
Range	dcat:Role
Beskrivelse	Refererer til funksjonen til en enhet eller aktør i forhold til en annen enhet eller ressurs.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

#### Relasjoner: relasjon

URI	dct:relation
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Refererer til ressursen som har relasjon til kilderessursen.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

# **Sjekksum**

Klassen *Sjekksum* er valgfri

## ${\bf Obligatoriske~egenskaper~for~klassen}~\it Sjekksum$

Sjekksum: algoritme

URI spdx:algorithm	
--------------------	--

Range	spdx:checksumAlgorithm_sha1
Beskrivelse	Identifiserer algoritmen som er brukt til å produsere sjekksum. For øyeblikket er SHA-1 den eneste algoritmen som er støttet. Det er forventet støtte for andre algoritmer på et senere tidspunkt.
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk

#### Sjekksum: sjekksumverdi

URI	spdx:checksumValue
Range	rdfs:Literal typed as xsd:hexBinary
Beskrivelse	Denne egenskapen brukes til å oppgi en heksadesimal-kodet verdi med små bokstaver, produsert ved hjelp av en spesifikk algoritme.
Multiplisitet	11
Status	Obligatorisk

## Tema

Klassen *Tema* er obligatorisk

## Obligatoriske egenskaper for klassen Tema

#### Tema: foretrukket tittel

URI	skos:prefLabel
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Foretrukket tittel for kategorien. Kan gjentas for parallelle språkversjoner av etiketten.
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

# Tematisk skjema

Klassen *Tematisk skjema* er obligatorisk

## Obligatoriske egenskaper for klassen Tematisk skjema

#### Tematisk skjema: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Navn på det tematiske skjemaet. Kan gjentas for forskjellige versjoner av navnet
Multiplisitet	1n
Status	Obligatorisk

### **Tidsrom**

#### Anbefalte egenskaper for klassen Tidsrom

#### Tidsrom: startdato

URI	dcat:startDate
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Definerer starten på tidsrommet
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt

#### Tidsrom: sluttdato/tid

URI	dcat:endDate
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Definerer slutten på tidsrommet
Multiplisitet	01
Status	Anbefalt



Vær oppmerksom på at selv om begge egenskapene anbefales, må en av de to være til stede for hver forekomst av klassen dct:PeriodOfTime (hvis klassen er brukt). Starten av perioden bør forstås som starten på datoen, timen, minuttet (f.eks. starter ved midnatt på begynnelsen av dagen hvis verdien er en dato). Slutten av perioden skal forstås som slutten av datoen, timen, minuttet (f.eks. slutter ved midnatt på slutten av dagen hvis verdien er en dato)

### Valgfrie egenskaper for klassen Tidsrom

#### Tidsrom: begynnelse

URI	time:hasBeginning
Range	time:Instant
Beskrivelse	Definerer begynnelsen på et tidsrommet eller intervall
Multiplisitet	01
Status	Valgfritt

#### Tidsrom: slutt

URI	time:hasEnd
Range	time:Instant
Beskrivelse	Definerer slutten på et tidsrom eller intervall
Multiplisitet	01
Status	Valgfritt

## Krav til kontrollerte vokabular

Følgende kriterier er gjeldende for vokabular som skal anbefales for bruk i denne standarden:

#### De bør:

- være publisert under en åpen lisens.
- brukes og / eller bli vedlikeholdt av en institusjon i Norge eller EU, av et anerkjent standardiseringsorganisasjon eller en annen pålitelig organisasjon.
- være skikkelig dokumentert.
- ha etiketter på flere språk.
- inneholde et relativt lite antall begreper (f.eks. 10-25) som er generelle nok til at et bredt spekter av ressurser kan klassifiseres.
- ha begreper som er identifisert av URIer der hver URI peker til dokumentasjon av begrepene.
- ha en varighets- og versjonspolicy.

Disse kriteriene er ikke tenkt å definere et sett med krav til kontrollerte vokabularer generelt; de er kun ment brukt for utvelgelse av de kontrollerte vokabularene som er anbefalt for denne standarden

# Kontrollerte vokabular som skal brukes

Under følger en oversikt over kontrollerte vokabular som **må** brukes for egenskapene i listen. Etablering av disse kontrollerte vokabularene som obligatoriske, sikrer et minimum av samhandlingsevne

# **Dataset Theme Vocabulary**

URI	dcat:theme
Brukt i (klasse)	Datasett, Katalog
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme
Beskrivelse	Verdiene som skal brukes for Datasett: tema er URIene for begrepene i selve vokabularene som brukes. Verdiene som skal brukes for Katalog: temaer er URIen til selve vokabularet. Det vil si begrepsskjemaet (concept scheme), ikke URIene for begrepene i vokabularet.

# **EU Vocabularies Frequency**

URI	dct:accrualPeriodicity	
Brukt i (klasse)	Datasett	
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency	

## **IANA Media Types**

URI	dct:format	
Brukt i (klasse)	Distribusjon	
URI for vokabularet	http://www.i	iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml
Beskrivelse	Dersom aktuelt filformat ikke finnes hos IANA, angis filformatet etter samme oppbygging  DCAT-APs krav om å bruke MDR File Type Named Authority List er endret til IANA Media Types for	
		klassen format.

# **EU Vocabularies Languages Named Authority List**

URI	dct:language
Brukt i (klasse)	Katalog, Datasett, Katalogpost, Distribusjon

URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/language
---------------------	---

# **EU Vocabularies Corporate bodies Named Authority** List

URI	dct:publisher
Brukt i (klasse)	Katalog, Datasett
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/corporate-body
Beskrivelse	Skal brukes for europeiske institusjoner og et lite sett med internasjonale organisasjoner. Ved andre typer organisasjoner, bør URIer eller organisasjonsnummer fra Enhetsregisteret brukes.

### **Geonames**

URI	dct:spatial
Brukt i (klasse)	Katalog, Datasett
URI for vokabularet	http://sws.geonames.org/
Beskrivelse	En referanse til administrativ enhet (nivå 1 eller 2) i geonames, for eksempel http://sws.geonames.org/6453366/

# ADMS change type vocabulary

URI	adms:status
Brukt i (klasse)	Katalogpost
URI for vokabularet	http://purl.org/adms/changetype/
Beskrivelse	:created, :updated, :deleted

# **ADMS status vocabulary**

URI	adms:status
Brukt i (klasse)	Distribusjon
URI for vokabularet	http://purl.org/adms/status/
Beskrivelse	Listen over begrep i ADMS status-vokabularet er inkludert i ADMS-spesifikasjonen

# ADMS publisher type vocabulary

URI	dct:type
-----	----------

Brukt i (klasse)	Aktør
URI for vokabularet	http://purl.org/adms/publishertype/
Beskrivelse	Listen over begrep i ADMS-vokabularet for utgivertype er inkludert i ADMS-spesifikasjonen

# **ADMS licence type vocabulary**

URI	dct:type
Brukt i (klasse)	Lisensdokument
URI for vokabularet	http://purl.org/adms/licencetype/
Beskrivelse	Listen over begrep i ADMS-vokabularet for lisenstype er inkludert i ADMS spesifikasjonen

I tillegg til de foreslåtte felles-vokabularene ovenfor, oppfordres virksomheter til å publisere og bruke ytterligere regionale eller domenespesifikke vokabular som er tilgjengelig på internett. Selv om de ikke alltid blir gjenkjent og brukt av generelle implementeringer av standarden, kan de bidra til å øke samhandlingsevne på tvers av applikasjoner innenfor samme domene. Eksempler her er komplett sett med begreper i LOS, EuroVoc, CERIFs standardvokabular, Deweys desimalklassifikasjon og en rekke andre vokabular.

# **Endringslogg**

Dette dokumentet beskriver endringer i DCAT-AP-NO.

Tabell 1. Endringslogg - versjon 2.0

ID	Beskrivelse	Туре
#60	Redaksjonelle omstruktureringer for å øke lesbarhet	Struktur
#50	Endret navn fra "Agent" til aktør	Navngivning

ID	Beskrivelse	Туре
Tabell 2. Endringslogg - versjon 2.0		