

Standard for beskrivelse av datasett og datakataloger (DCAT-AP-NO)

Direktoratet for forvaltning og IKT - Versjon 1.1

Innholdsfortegnelse

Innledning	2
Avvik fra EUs DCAT-AP	2
Omfang og avgrensing	4
Forvaltningsregime	5
Ord, uttrykk og forkortelser	6
Klasser i standarden	8
Enhet	8
Kategori	8
Kategoriskjema	8
Katalog	8
Datasett	9
Literal	9
Ressurs	9
Distribusjon	9
Lisensdokument	10
Katalogpost	10
Sjekksum	10
Dokument	10
Frekvens	11
Identifikator	11
Kontaktpunkt	11
Språkssystem	11
Lokasjon	12
Mediatype eller omfang	12
Tidsrom	12
Utgivertype	12
Rettighetsutsagn	13
Standard	13
Status	13
Opphav	13
URIer som er i bruk	15
Diagram	16
Egenskaper pr. klasse	17
Katalog	17
Katalog: datasett	17
Katalog: beskrivelse	17
Katalog: utgiver	17
Katalog: tittel	17

Katalog: hjemmeside	18
Katalog: språk	18
Katalog: lisens	18
Katalog: utgivelsesdato	18
Katalog: temaer	18
Katalog: endringsdato	19
Katalog: er del av	19
Katalog: har del	19
Katalog: katalogpost	19
Katalog: rettigheter	20
Katalog: dekningsområde	20
Katalogpost	20
Katalogpost: primærtema	20
Katalogpost: endringsdato	20
Katalogpost: i samsvar med	21
Katalogpost: endringstype	21
Katalogpost: utlistingsdato	21
Katalogpost: beskrivelse	21
Katalogpost: språk	22
Katalogpost: kilde	22
Katalogpost: tittel	22
Datasett	22
Datasett: beskrivelse	22
Datasett: tittel	23
Datasett: identifikator	23
Datasett: tema	23
Datasett: utgiver	23
Datasett: kontaktpunkt	24
Datasett: datasettdistribusjon	24
Datasett: emneord	24
Datasett: tilgangsnivå	24
Datasett: skjermingshjemmel	25
Datasett: begrep	25
Datasett: i samsvar med	25
Datasett: dokumentasjon	26
Datasett: frekvens	26
Datasett: har versjon	26
Datasett: er versjon av	26
Datasett: landingsside	27
Datasett: språk	27
Datasett: annen identifikator	27

Datasett: opphav	27
Datasett: relatert ressurs	27
Datasett: utgivelsesdato	28
Datasett: eksempeldata	28
Datasett: kilde	28
Datasett: dekningsområde	28
Datasett: tidsrom	29
Datasett: type	29
Datasett: endringsdato	29
Datasett: versjon	29
Datasett: versjonsnote	29
Datasett: skaper	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	31
Datasett: erstatter	31
Datasett: erstattes av	32
Distribusjon	32
Distribusjon: tilgangsURL	32
Distribusjon: beskrivelse	32
Distribusjon: format	32
Distribusjon: lisens	33
Distribusjon: filstørrelse	33
Distribusjon: sjekksum	33
Distribusjon: dokumentasjon	33
Distribusjon: nedlastningslenke	34
Distribusjon: språk	34
Distribusjon: samsvarer med	34
Distribusjon: utgivelsesdato	34
Distribusjon: rettigheter	34
Distribusjon: status	35
Distribusjon: tittel	35
Distribusjon: endringsdato	35
Enhet	35
Enhet: navn	35
Enhet: utgivertype	36
Enhet: organisasjonsidentifikator	36
Kategoriskjema	36

Kategoriskjema: tittel	36
Kategori	36
Kategori: foretrukket tittel	37
Lisensdokument	37
Lisensdokument: lisenstype	37
Sjekksum	37
Sjekksum: algoritme	37
Sjekksum: sjekksumverdi	37
Tidsrom	38
Tidsrom: startdato/tid	38
Tidsrom: sluttdato/tid	38
Krav til kontrollerte vokabular	39
Kontrollerte vokabular som skal brukes	40
Dataset Theme Vocabulary	40
Dublin Core Collection Description Frequency Vocabulary	40
IANA Media Types	40
MDR Languages Named Authority List	40
MDR Corporate bodies Named Authority List	41
Geonames	41
ADMS change type vocabulary	41
ADMS status vocabulary	41
ADMS publisher type vocabulary	41
ADMS licence type vocabulary	42

Status: Gjeldende

Publisert: 11.10.2016

Lenke til siste versjon: <https://data.norge.no/specification/dcat-ap-no/>

Dette dokumentet beskriver “Standard for beskrivelse av datasett og datakataloger (DCAT-AP-NO)” som 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 spesifisering av dataformat.



En ny versjon av denne standarden er under utvikling og vil bli lagt ut på høring i løpet av høsten 2020 [Lenke til arbeidsdokument for versjon 2.0: \(lenke kommer\)](#)

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.

Test datakatalogen din med Digitaliseringsdirektoratets valideringsverktøy:

Digitaliseringsdirektoratet har utviklet [en online validator for testing av DCAT-AP-NO-datakataloger](#)

Innledning

Formålet med standarden er å legge til rette for utveksling av beskrivelser av datasett, og å lette søk etter datasett. Standarden vil gjelde datasett 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.

Digitaliseringsdirektoratet har utredet behovet for anbefalte og obligatoriske standarder for pekere til offentlige ressurser på nett. [Les mer](#)



Språk skal angis for alle literaler i tråd med [ISO 639](#).

DCAT-AP-NO er basert på den europeiske DCAT-profilen [DCAT application profile for data portals in Europe](#) som er forvaltet av [EU-kommisjonens ISA-program](#).

Egenskapsnavnene fra den underliggende DCAT-AP er i denne standarden gitt norske navn. Siden standarden legger til rette for internasjonal utveksling, skal engelske egenskapsnavn i form av URIer benyttes.

Avvik fra EUs DCAT-AP

Denne versjonen av standarden (DCAT-AP-NO versjon 1.1) avviker fra den underliggende [DCAT-AP versjon 1.1](#) på følgende punkter:

1. **Datasett: utgiver** er endret fra anbefalt til obligatorisk egenskap. Anbefaling om bruk av autoritativ URI eller organisasjonsnummer er lagt til i beskrivelsen.
2. **Datasett: tema** er endret fra anbefalt til obligatorisk egenskap. **Los** er lagt til som anbefalt vokabular i beskrivelsen.
3. **Datasett: identifikator** er endret fra valgfri til obligatorisk egenskap. Beskrivelsen er endret fra å være unik i kontekst av katalogen til en stabil og globalt unik identifikator
4. for egenskapen **Datasett: dekningsområde** er anbefalingen om bruk av vokabularene [MDR Continents Named Authority List](#), [MDR Countries Named Authority List](#) og [MDR Places Named Authority List](#) fjernet. Beskrivelsen er endret til: *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)*
5. **Datasett: tilgangsnivå** er endret fra valgfri til anbefalt egenskap
6. **Datasett: skjermingshjemmel** er lagt til som ny anbefalt egenskap

7. [Datasett: begrep](#) er lagt til som ny anbefalt egenskap
8. [Datasett: skaper](#) (opphavsorganisasjon) er lagt til som ny valgfri egenskap
9. relasjonene [Datasett: er del av](#) og [Datasett: har del](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
10. relasjonene [Datasett: krever](#) og [Datasett: er påkrevd av](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
11. relasjonene [Datasett: erstatter](#) og [Datasett: erstattes av](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
12. relasjonene [Datasett: refererer til](#) og [Datasett: er referert av](#) er lagt til som nye valgfrie egenskaper
13. [Distribusjon: format](#) er endret fra anbefalt til obligatorisk og er samtidig endret til å tillate flere verdier (1..n). Beskrivelsen er endret til: IANA Media Types skal brukes. Formater som ikke er på IANA-listen legges til etter samme struktur.
14. egenskapen **mediatype** er fjernet fordi egenskapen [Distribusjon: format](#) er vurdert til å dekke behovet
15. egenskapen [Enhet: organisasjonsidentifikator](#) er lagt til som ny egenskap
16. JSON-LD er lagt til som anbefalt publiseringsformat i tillegg til RDF/XML
17. Egenskapene er gitt norske navn (URIer skal brukes - ikke navnet på egenskapene)

Omfang og avgrensing

Standarden er anbefalt brukt for å beskrive datasett og datakataloger i offentlig sektor. Den vil gjelde for alle datasett i offentlig sektor (inkludert åpne data) *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.

Forvaltningsregime

Utarbeidelse av nye versjoner av «Standard for beskrivelse av datakataloger og datasett» initieres av Digitaliseringsdirektoratet, og den primære kilden til nye versjoner vil være endringer i DCAT-AP. Digitaliseringsdirektoratet vil derfor ha ansvar for å følge med på EUs bruk av, og endringsarbeid knyttet til, DCAT-AP. Arbeidet med en ny versjon av den nasjonale standarden skal som vanlig forankres i relevante organer via høring og behandling i Standardiseringsrådet.

Digitaliseringsdirektoratet vil i forbindelse med nye versjoner av DCAT-AP 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 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 DCAT-AP- versjoner, men 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 til DCAT-AP 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 i et vedlegg som følger den aktuelle standarden.

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.

Ord, uttrykk og forkortelser

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 tilgjengeleg 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

Klasser i standarden

Enhet

Engelsk	Agent
Beskrivelse	Enhet som er assosiert med katalogen og/eller datasettene. Dersom enheten 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

Kategori

Engelsk	Category
Beskrivelse	Et emne for et datasett
URI	SKOS:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-category-and-category-scheme
Status	Obligatorisk

Kategoriskjema

Engelsk	Category scheme
Beskrivelse	En samling begreper (for eksempel et kontrollert vokabular) hvor kategorien er definert
URI	SKOS:ConceptScheme
Referanse	http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-category-and-category-scheme
Status	Obligatorisk

Katalog

Engelsk	Catalogue
Beskrivelse	En katalog eller repository som inneholder beskrivelsene av datasettene som er beskrevet.
URI	dcat:Catalog

Referanse	http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-catalog
Status	Obligatorisk

Datasett

Engelsk	Dataset
Beskrivelse	En konseptuell enhet som representerer informasjonen som publiseres
URI	dcat:Dataset
Referanse	http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-dataset
Status	Obligatorisk

Literal

Engelsk	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/2014/REC-rdf11-concepts-20140225/#section-Graph-Literal
Status	Obligatorisk

Ressurs

Engelsk	Resource
Beskrivelse	Hva som helst som er beskrevet med RDF
URI	rdfs:Resource
Referanse	http://www.w3.org/TR/rdf-schema/#ch_resource
Status	Obligatorisk

Distribusjon

Engelsk	Distribution
Beskrivelse	En fysisk utførelse av datasettet i et bestemt format.
URI	dcat:Distribution

Referanse	http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-distribution
Status	Anbefalt

Lisensdokument

Engelsk	License document
Beskrivelse	En 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

Katalogpost

Engelsk	Catalogue Record
Beskrivelse	En beskrivelse av en datasettoppføring i katalogen.
URI	dcat:CatalogRecord
Referanse	http://www.w3.org/TR/2013/WD-vocab-dcat-20130312/#class-catalog-record
Status	Valgfri

Sjekksum

Engelsk	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

Dokument

Engelsk	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	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	Identifier
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

Kontaktpunkt

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

Språkssystem

Engelsk	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

Lokasjon

Engelsk	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

Mediatype eller omfang

Engelsk	Media type or extent
Beskrivelse	En mediatype eller omfang, for eksempel formatet til en datafil
URI	dct:MediaTypeOrExtent
Referanse	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-MediaTypeOrExtent
Status	Valgfri

Tidsrom

Engelsk	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	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
--------	---------

Rettighetsutsagn

Engelsk	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

Standard

Engelsk	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	Status
Beskrivelse	En indikasjon på modenhet for en distribusjon
URI	skos:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status
Status	Valgfri

Opphav

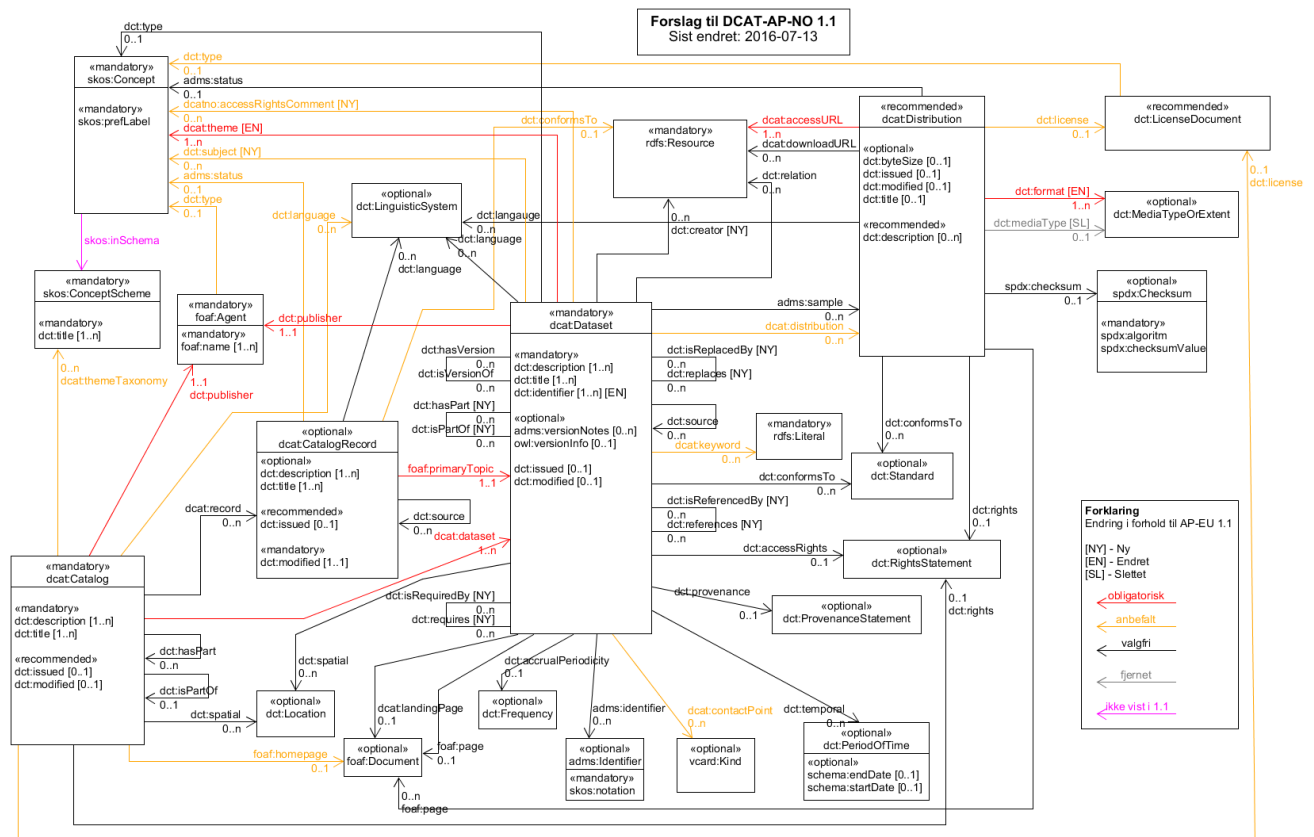
Engelsk	ProvenanceStatement
Beskrivelse	En beskrivelse av opphavet, eierforhold og endringer i eierforholdet til en ressurs. Skal brukes til å vurdere autentisitet, integritet og autorisasjon.
URI	skos:Concept
Referanse	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status

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

URIs som er i bruk

adms	http://www.w3.org/ns/adms#
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#
dct	http://purl.org/dc/terms/
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/
owl	http://www.w3.org/2002/07/owl#
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#
schema	http://schema.org/
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#
spdx	http://spdx.org/rdf/terms#
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#
vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#

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



[Last ned diagram som png](#). [Last ned diagram som uxf](#).

Egenskaper pr. klasse

Katalog

Egenskaper for klassen Katalog (obligatorisk):

Katalog: datasett

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

Katalog: utgiver

URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til en enhet (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Kardinalitet	1..1
Status	Obligatorisk

Katalog: tittel

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

Status	Obligatorisk
---------------	--------------

Katalog: hjemmeside

URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Nettside som fungerer som hovedside for katalogen
Kardinalitet	0..1
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.
Kardinalitet	0..n
Status	Anbefalt

Katalog: lisens

URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Viser til lisens for datakatalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
Kardinalitet	0..1
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.
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Katalog: temaer

URI	dcat:themeTaxonomy
------------	--------------------

Range	skos:ConceptScheme
Beskrivelse	Refererer til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere katalogens datasett
Kardinalitet	0..n
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
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Katalog: er del av

URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Refereranse til en beslektet katalog som denne katalogen er fysisk eller logisk inkludert i
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Katalog: har del

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

Katalog: katalogpost

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

Katalog: rettigheter

URI	dct:rights
Range	dct:RightsStatement
Beskrivelse	Uttalelse som spesifiserer rettigheter knyttet til katalogen
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Katalog: dekningsområde

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

Katalogpost

Egenskaper for klassen Katalogpost (valgfri)

Katalogpost: primært tema

URI	foaf:primaryTopic
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Denne egenskapen lenker katalogposten til datasettet som er beskrevet i katalogposten
Kardinalitet	1..1
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.
Kardinalitet	1..1
Status	Obligatorisk

Katalogpost: i samsvar med

URI	dct:conformsTo
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til en applikasjonsprofil som datasettets metadata er i samsvar med
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Katalogpost: endringstype

URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Type endring for siste revisjon av en datasettbeskrivelse i katalogen. MÅ ha en av verdiene :created, :updated eller :deleted avhengig av om denne siste revisjonen er et resultat av en ny post, oppdatering eller sletting.
Kardinalitet	0..1
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.
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Katalogpost: beskrivelse

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

Katalogpost: tittel

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

Datasett

Egenskaper for klassen Datasett (obligatorisk)

Datasett: beskrivelse

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

Status	Obligatorisk
---------------	--------------

Datasett: tittel

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

Datasett: identifikator

URI	dct:identifiser
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Hovedidentifikator for datasettet, for eksempel en URI eller annen identifikator som er stabil og globalt unik
Kardinalitet	1..n
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 hovudtema for datasettet. Et datasett kan assosieres med flere tema. Bruk av vokabularet Data theme som er publisert av EUs Publication Offices 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.
Kardinalitet	1..n
Status	Obligatorisk

Datasett: utgiver

URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent

Beskrivelse	Referanse til en enhet (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for enhet, sekundært organisasjonsnummer.
Kardinalitet	1..1
Status	Obligatorisk

Datasett: kontaktpunkt

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

Datasett: datasettdistribusjon

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

Datasett: emneord

Range	rdfs:Literal
URI	dcat:keyword
Beskrivelse	Inneholder emneord (eller tag) som beskriver datasettet
Kardinalitet	0..n
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 Publication Office. Ved bruk av verdiene ":restricted" og ":non-public" er egenskapen skjermingshjemmel anbefalt.
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt



Se [Datasett: skjermingshjemmel](#)

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 «non-public»
Kardinalitet	0..n
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.
Kardinalitet	0..n
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasett: i samsvar med

URI	dct:conformsTo
Range	dct:Standard
Beskrivelse	Referanse til en implementasjons-regel eller annen spesifisering, som ligger til grunn for opprettelsen av datasettet

Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

Datasett: dokumentasjon

URI	foaf:page
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Referanse til en side eller et dokument som beskriver datasettet
Kardinalitet	0..n
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 Publications Office.
Kardinalitet	0..1
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
Kardinalitet	0..n
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
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

Datsett: 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.
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

Datsett: språk

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

Datsett: annen identifikator

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

Datsett: opphav

URI	dct:provenance
Range	dct:ProvenanceStatement
Beskrivelse	Referanse til objekt som beskriver hvor datasettet kommer fra, hvordan det er produsert og hvilken kvalitet det har
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Datsett: relatert ressurs

URI	dct:relation
-----	--------------

Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til en beslektet ressurs
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

Datsett: utgivelsesdato

URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for den formelle utgivelsen av datasettet
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Datsett: eksempeldata

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

Datsett: kilde

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

Datsett: dekningsområde

URI	dct:spatial
Range	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)
Kardinalitet	0..n

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

Datasett: tidsrom

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

Datasett: type

URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til et begrep som identifiserer datasettets type. Noe kontrollert vokabular har ikke blitt etablert.
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Datasett: endringsdato

URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste oppdatering av datasettet
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Datasett: versjon

URI	owl:versionInfo
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for datasettet
Kardinalitet	0..1
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.
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri

Datasett: skaper

URI	dct:creator
Range	rdfs:Resource
Beskrivelse	Referanse til produsent av datasettet
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasett: refererer til

URI	dct:references
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til andre datasett som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasett: er referert av

URI	dct:isReferencedBy
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett som refererer til dette datasettet
Kardinalitet	0..n
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
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasett: har del

URI	dct:hasPart
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett som er en del av dette datasettet
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Datasett: krever

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

Datasett: erstatter

URI	dct:replaces
Range	dcat:Dataset
Beskrivelse	Referanse til datasett dette datasettet er ment å erstatte

Kardinalitet	0..n
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
Kardinalitet	0..n
Status	Valgfri
Kommentar	Norsk utvidelse

Distribusjon

Egenskaper for klassen Distribusjon (anbefalt)

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
Kardinalitet	1..n
Status	Obligatorisk

Distribusjon: beskrivelse

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

Distribusjon: format

URI	dct:format
Range	dct:MediaTypeOrExtent

Beskrivelse	Opplysning om til distribusjonens filformat. Kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.
Kardinalitet	1..n
Status	Obligatorisk
Kommentar	Norsk utvidelse - Denne egenskapen skal brukes istedetfor [distribusjon-mediatype]

Distribusjon: lisens

URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Referanse til lisensen distribusjonen er gjort tilgjengelig under. Bør oppgis som URI, feks http://data.norge.no/nlod/no/1.0
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Distribusjon: filstørrelse

URI	dcat:byteSize
Range	rdfs:Literal typed as xsd:decimal
Beskrivelse	Distribusjonens størrelse oppgitt i bytes
Kardinalitet	0..1
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)
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Distribusjon: dokumentasjon

URI	foaf:page
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Referanse til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen
Kardinalitet	0..n

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

Distribusjon: nedlastningslenke

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

Distribusjon: språk

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

Distribusjon: samsvarer med

URI	dct:conformsTo
Range	dct:Standard
Beskrivelse	Referanse til et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med
Kardinalitet	0..n
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
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Distribusjon: rettigheter

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

Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Distribusjon: status

URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Distribusjonens modenhet (fullført, under utvikling, utgått, trekt tilbake)
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Distribusjon: tittel

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

Distribusjon: endringsdato

URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste endring av distribusjonen
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Enhet

Det anbefales at URI til Enhet (foaf:Agent) er identisk med den URI som Enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) har på enheten/virksomheten hvis den finnes i registeret.

Egenskaper for klassen Enhet (obligatorisk).

Enhet: navn

URI	foaf:name
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Navn på enheten. Denne egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk)
Kardinalitet	1..n
Status	Obligatorisk

Enhet: utgivertype

URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Refererer til type for enheten som gjør katalogen eller datasett tilgjengelig
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Enhet: organisasjonsidentifikator

URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt
Kommentar	Norsk utvidelse

Kategoriskjema

Egenskaper for klassen Kategoriskjema (obligatorisk)

Kategoriskjema: tittel

URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på kategori-skjemaet. Kan gjentas for forskjellige versjoner av navnet
Kardinalitet	1..n
Status	Obligatorisk

Kategori

Egenskaper for klassen Kategori (obligatorisk)

Kategori: foretrukket tittel

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

Lisensdokument

Egenskaper for klassen Lisensdokument (anbefalt)

Lisensdokument: lisenstype

URI	dct:type
Range	rdfs:Class
Beskrivelse	Refererer til en type lisens, f.eks "åpen lisens" eller "royalties kreves".
Kardinalitet	0..1
Status	Anbefalt

Sjekksum

Egenskaper for klassen Sjekksum (valgfri)

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.
Kardinalitet	1..1
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.
Kardinalitet	1..1
Status	Obligatorisk

Tidsrom

Egenskaper for klassen Tidsrom (valgfri)

Tidsrom: startdato/tid

URI	schema:startDate
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Definerer starten på tidsrommet
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri

Tidsrom: sluttdato/tid

Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
URI	schema:endDate
Beskrivelse	Definerer slutten på tidsrommet
Kardinalitet	0..1
Status	Valgfri
Kommentar	Vær oppmerksom på at mens begge egenskapene er valgfrie, må en av de to være til stede.

Starten av tidsrommet skal forstås som starten på dato, time, minutt etc. gitt (for eksempel starter ved midnatt på begynnelsen av dagen hvis verdien er en dato); slutten av tidsrommet skal forstås som i slutten av dato, time, minutt etc. gitt (for eksempel slutter ved midnatt på slutten av dagen hvis verdien er en dato)

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 URIs 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 vokabular 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/datatheme
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 URLen til selve vokabularet. Det vil si begrepsskjemaet (concept scheme), ikke URIene for begrepene i vokabularet.

Dublin Core Collection Description Frequency Vocabulary

URI	dct:accrualPeriodicity
Brukt i (klasse)	Datasett
URI for vokabularet	http://purl.org/cld/freq/

IANA Media Types

URI	dct:format
Brukt i (klasse)	Distribusjon
URI for vokabularet	http://www.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.

MDR Languages Named Authority List

URI	dct:language
Brukt i (klasse)	Katalog, Datasett
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/

MDR Corporate bodies Named Authority List

URI	dct:publisher
Brukt i (klasse)	Katalog , Datasett
URI for vokabularet	http://publications.europa.eu/mdr/authority/corporate-body/
Beskrivelse	Skal brukes for europeiske institusjoner og et lite sett med internasjonale organisasjoner. Ved andre typer organisasjoner, bør URIs 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)	Enhet
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 desimalklassifisering og en rekke andre vokabular.