

Veileder for beskrivelse av datasett

Innholdsfortegnelse

Om denne veilederen	2
Hensikt og avgrensning	2
Målgruppe	2
Struktur	2
Beskrivelse av datasett	4
Eksempel på en datasettbeskrivelse	4
Obligatoriske felter i en datasettbeskrivelse	5
Datasett - beskrivelse	5
Datasett - identifikator	6
Datasett - tema	6
Datasett - tittel	6
Datasett - utgiver	7
Anbefalte felter i en datasettbeskrivelse	8
Datasett - begrep	8
Datasett - ble generert ved	9
Datasett - datasettdistribusjon	9
Datasett - dekningsområde	10
Datasett - emneord	10
Datasett - følger	11
Datasett - kontaktpunkt	12
Datasett - tidsrom	13
Datasett - tilgangsnivå	14
Valgfrie felter i en datasettbeskrivelse	15
Datasett - annen identifikator	16
Datasett - dokumentasjon	16
Datasett - eksempeldata	16
Datasett - endringsdato	17
Datasett - er del av	17
Datasett - er påkrevd av	18
Datasett - er referert av	18
Datasett - er versjon av	18
Datasett - erstatter	18
Datasett - erstattes av	19
Datasett - frekvens	19
Datasett - har del	19
Datasett - har kvalitetsnote	19
Datasett - har måleresultat	20
Datasett - har versjon	20

Datasett - i samsvar	20
Datasett - kilde	20
Datasett - krever	21
Datasett - kvalifisert kreditering	21
Datasett - kvalifisert relasjon	21
Datasett - landingsside	21
Datasett - opphav	22
Datasett - produsent	22
Datasett - refererer til	22
Datasett - relatert ressurs	23
Datasett - romlig oppløsning	23
Datasett - språk	23
Datasett - tidsromsoppløsning	23
Datasett - type	24
Datasett - utgivelsesdato	24
Datasett - versjon	24
Datasett - versjonsnote	25
Beskrivelse av en distribusjon	26
Beskrivelse	26
Distribusjonstype	27
Format	27
Tilgangslenke	28
Nedlastingslenke	28
I samsvar med	28
Dokumentasjon	29
Utgivelse	29
Sist oppdatert	30
Lisens	30
Beskrivelse av en datatjeneste	31
Beskrivelse av en datakatalog	32
Hva er en datakatalog?	32
Tittel	32
Beskrivelse av katalog	32
Datasett	32
Eier av katalog	33
Utgivelse	33
Sist oppdatert	34
Utvalgte temaer	35
Sammenheng mellom datasett, begrep, API og informasjonsmodeller	35
Beskrivelse av kvalitet	35
Beskrivelse av juridiske rammer	35

Beskrivelse av tidsserie	35
Beskrivelse av åpne data	35
Bruk av kontrollerte vokabularer	35
Om identifikator (<code>dct:identifier</code>)	35
Referanser	37



Innmelding av feil og mangler:

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

Status: under utarbeidelse

Versjon: forberedelse til 2.0

Publisert: under utarbeidelse

Oppdatert: 2021-04-30

Gjeldende versjon: <https://data.norge.no/guide/veileder-beskrivelse-av-datasett/>

Forrige versjon: <https://data.norge.no/guide/veileder-beskrivelse-av-datasett/v1>

Redaktørens utkast: <https://informasjonsforvaltning.github.io/veileder-beskrivelse-av-datasett/>

Om denne veilederen

Hensikt og avgrensing

Denne veilederen skal bidra til bedre beskrivelser av datasett, datatjenester og datakataloger. For offentlige virksomheter kan dette være en del av prosessene for å skape orden i eget hus, oppnå mer gjenbruk av data mellom offentlige virksomheter og å gjøre mer åpne offentlige data tilgjengelig for næringsliv og sivilsamfunn. Se [Veileder for orden i eget hus](#) for hvordan din virksomhet skaper orden i eget hus, bl.a. hvordan kartlegge hvilke data som skal beskrives.

Denne veilederen tar utgangspunktet i at din virksomhet har kartlagt hvilke data som skal beskrives. Veilederen skal gi en hjelp i å beskrive datasett og datatjenester i henhold til forvaltningsstandarden [DCAT-AP-NO v.2](#), slik at beskrivelsene kan utnyttes godt av andre.

Det er ikke et mål for denne veilederen å beskrive alle felter i DCAT-AP-NO. Gi oss beskjed hvis det er felter som du savner veiledning av, fortrinnsvis meldes inn på [Github Issues](#) og konkrete eksempler på data.

Denne veilederen er ikke en teknisk og normativ spesifikasjon. For normative beskrivelser av alle feltene i DCAT-AP-NO, se [DCAT-AP-NO](#) og [valideringsreglene \(shacl\)](#). Ikke alle eksempler i denne veilederen er komplette, heller ikke med tanke på obligatoriske felter.

Denne veilederen er ikke en direkte veiledning for bruk av [registreringsverktøyet i Fellesdatakatalogen](#).

Målgruppe

Målgruppen for denne veilederen er primært deg som skal beskrive datasett, datatjenester og datakataloger i din virksomhet i henhold til [DCAT-AP-NO v.2](#).

Sekundært kan også veilederen brukes av deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte i virksomhetene for beskrivelser av datasett/datatjenester/datakataloger og/eller eksponering av slike beskrivelser i henhold til [DCAT-AP-NO v.2](#).

Struktur

foreløpig tekst/struktur:

Denne veilederen beskriver hvordan du beskriver følgende i henhold til [DCAT-AP-NO v.2](#):

- et datasett (se under [Beskrivelse av datasett](#))
- en distribusjon (se under [Beskrivelse av distribusjon](#))
- en datatjeneste (se under [Beskrivelse av datatjeneste](#))
- en datakatalog (se under [Beskrivelse av datakatalog](#))

Veilederen inneholder også veiledning ang. noen [utvalgte temaer](#) som går på tvers av ovennevnte:

- [Sammenheng mellom datasett, begrep, API og informasjonsmodell](#)
- [Beskrivelse av juridiske rammer](#)
- [Beskrivelse av kvalitet](#)
- [Beskrivelse av tidsserie](#)
- [Beskrivelse av åpne data](#)
- [Bruk av kontrollerte vokabularer](#)

For bl.a. å unngå eventuell uoverensstemmelse mellom norske navn brukt i denne veilederen og i DCAT-AP-NO, er det fra denne veilederen lenket til DCAT-AP-NO, i hakeparentes (f.eks. [[Datasett: beskrivelse](#)]). Det er ikke en forutsetning at du må kunne DCAT-AP-NO for å kunne bruke denne veilederen.

Beskrivelse av datasett



*NB! Hele kapittelet er under ferdigstilling.
Innholdet i kapittelet er forholdsvis komplett.*

Se [Veileder for orden i eget hus](#) for hvordan din virksomhet kartlegger hvilke datasett som skal beskrives. Denne veilederen beskriver videre hvordan datasett beskrives i henhold til forvaltningsstandarden [DCAT-AP-NO v.2](#).

For at din beskrivelse av et datasett skal kunne nyttegjøres av andre, er det noen felter som skal/bør/kan fylles ut. I det følgende går vi gjennom de enkelte feltene og hvordan disse skal fylles ut.

Eksempel på en datasettbeskrivelse

Under er et eksempel på en datasettbeskrivelse, med dummydata, hvor felter med * foran er obligatoriske:

```
*Tittel [Datasett: tittel]: Eksempeldatasett  
*Utgiver [Datasett: utgiver]: Direktoratet for eksempler  
*Beskrivelse [Datasett: beskrivelse]: Datasett med eksempledata. Formålet med dette datasettet er å illustrere hvordan et datasett skal/bør/kan beskrives iht. DCAT-AP-NO.  
*Tema [Datasett: tema]: Offentlig forvaltning  
Begrep [Datasett: begrep]: datasett, eksempeldata (med lenker til der begrepene er beskrevet)  
Dekningsområde [Datasett: dekningsområde]: Norge  
Oppdateringsfrekvens [Datasett: frekvens]: Daglig  
Tilgangsnivå [Datasett: tilgangsnivå] : Offentlig  
Språk [Datasett: språk]: Norsk bokmål  
Kontaktpunkt [Datasett: kontaktpunkt]: Direktoratet for eksempler, eks@direks.eks  
Distribusjon [Datasett: datasettdistribusjon]: CSV (med lenke til csv-filen som inneholder dataene)
```

Se ellers [Felles datakatalog](#) for konkrete eksempler på beskrivelser av virkelige datasett.

Obligatoriske felter i en datasettbeskrivelse

Som et minimum skal følgende tas med i en datasettbeskrivelse:

- Datasett - beskrivelse: beskrivelse av datasettet.
- Datasett - identifikator: identifikator til datasettet.
- Datasett - tema: tema som datasettet kan sorteres under.
- Datasett - tittel: navnet på datasettet.
- Datasett - utgiver: aktør (organisasjon) ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig.

Datasett - beskrivelse

Sammendrag

Beskrivelsen [[Datasett: beskrivelse](#)] skal være kortfattet. Hensikten/formålet med datasettet bør komme fram. Hvilke opplysninger som utgjør kjernen i datasettet bør angis. Bruk folkelige ord. Beskriv avgrensninger, hva datasettet ikke inneholder. Begrens bruk av lenker og markup.

Anbefalinger

En kort og presis beskrivelse av datasettet skal gjøre det lett for andre å se hva det inneholder.

- Beskrivelsen skal være kortfattet slik at lister over datasett forstås ved å lese de første linjene.
- Hensikten med datasettet bør komme fram (f.eks. "Løsøreregisteret inneholder tinglyste flyttbare eiendeler").
- Beskriv hva datasettet inneholder. Hvilke opplysninger som utgjør kjernen i datasettet bør angis.
- Feltinnhold skal ikke listes, men listes i [Datasett - emneord](#) eller [Datasett - begrep](#).
- Beskrivelsen er ikke en gjentakelse av [Datasett - tittel](#).
- Bruk folkelige ord (f.eks. "Løsøre" må forklares. F.eks. "flyttbare eiendeler (Løsøre)", ev. bare folkelige uttrykk mens faguttrykket tas med som [Datasett - emneord](#) slik at det gir treff i søk).
- Beskriv avgrensninger, hva datasettet ikke inneholder, dersom dette kan misforstås ut fra tittelen.
- Begrens bruk av lenker og markup (formatering) i teksten. Skal man angi språk må teksten formelt sett være fri for lenker og formatering (HTML).
- Der målform er kjent skal "nb" eller "nn" brukes, "no" brukes ellers.

Eksempler

- ☐ ~~"Løsøreregisteret inneholder løsøre med unntak av skip og luftfartøy"~~ Et lite folkelig ord (løsøre) er brukt. Avgrensningene her er greie.
- ☐ ~~"Løsøreregisteret inneholder tinglyste flyttbare eiendeler som biler og båter"~~ Hva som inngår i datasettet er godt beskrevet, men unntakene her er utelatt.
- ☒ "Løsøreregisteret inneholder tinglyste flyttbare eiendeler med unntak av skip og luftfartøy"

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
    dct:description "Løsøreregisteret inneholder tinglyste flyttbare eiendeler med  
    unntak av skip og luftfartøy"@nb .
```

Datasett - identifikator

Identifikatoren [[Datasett: identifikator](#)] er som regel systemgenerert av verktøyet som brukes til å beskrive et datasett, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut dette feltet manuelt.

For det som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se under [Om identifikator \(dct:identifiser\)](#).

Datasett - tema

Sammendrag

Minst ett tema [[Datasett: tema](#)] skal velges fra [den kontrollerte listen av EU-temaer](#).

Anbefalinger

For å kunne sortere datasettet inn under gitte kategorier er det behov for tema

- Ett eller flere temaer skal velges fra [den kontrollerte listen av EU-temaer](#).
- Ett eller flere temaer bør velges fra [den norske LOS](#).

Eksempler

- ☒ **Helse** (HEAL fra EU-listen)
- ☒ **Helsestasjon** (helsestasjon fra LOS)

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
    dcat:theme <http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/HEAL> , #  
    helse  
    <https://psi.norge.no/los/ord/helsestasjon> . # helsestasjon
```

Datasett - tittel

Sammendrag

Tittelen [[Datasett: tittel](#)] skal være kortfattet, kunne stå alene og gi mening. Organisasjonens navn trenger ikke å være med. Tittelen skal gjenspeile avgrensninger dersom datasettet er avgrenset i populasjonen. Forkortelser skal skrives helt ut.

Anbefalinger

Datasettet har en tittel slik at det bl.a. kan vises i lister.

- Tittelen skal være kortfattet, kunne stå alene og gi mening.
- Organisasjonens navn trenger ikke å være med, med mindre det er spesielt relevant for

datasettets innholdsmessige utvalg.

- Tittelen skal gjenspeile avgrensninger dersom datasettet er avgrenset i populasjonen - populasjonen er avgrenset av geografi eller formål, f.eks. "... med støtte i Lånekassen", "... i Oslo", "Folketellingen av 1910". Der populasjonen ikke er avgrenset angis IKKE dette (f.eks. valgkrets)
- Forkortelser skal skrives helt ut (DTM10 erstattes av "Digital Terrengmodell 10m oppløsning (DTM10)". Bruk eventuelt [Datasett - emneord](#) til forkortelser. Målgruppen er personer som ønsker å finne relevante datasett raskt, unngå derfor interne navn eller forkortelser i tittel. I det offentlige opererer man ofte med flere titler eller navn på ting. Et datasett kan ha et offisielt navn, et kortnavn og en forkortelse. For eksempel: Datasettet "Administrative enheter i Norge" har ABAS som forkortelse. Det er sjelden man bruker den fulle tittelen, så for å gjøre et datasett mest mulig søkbart er det behov for at man kan registrere kortnavn, forkortelser og/eller alternative titler.
- Lov- eller forskriftshjemlede navn bør brukes i tittel (f.eks. Jegerregisteret)

Eksempler

- ☒ "Bomstasjoner i Norge"
- ☐ "~~Statens vegvesens oversikt over Bomstasjoner i Norge~~"
- ☒ "Digital Terreng Modell 10m oppløsning (DTM10)"
- ☐ "~~DTM10~~"

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:title "Bomstasjoner i Norge"@nb .
```

Datasett - utgiver

Sammendrag

Utgiver [[Datasett: utgiver](#)] skal peke på en virksomhet registrert i Enhetsregisteret.

Anbefalinger

Identifisering av den aktøren som er ansvarlig for at datasettet *er* tilgjengelig, ikke den som faktisk gjør datasettet tilgjengelig.

- Skal peke på en virksomhet (juridisk person, organisasjonsledd, underenhet)
- Det offisielle navnet på virksomheten vil hentes fra Enhetsregisteret, men kortform (f.eks. Digdir) kan legges inn av brukeren
- Utgiveren av datasettet forvalter sammensetning av dataene, altså datasettet, og ikke nødvendigvis selve dataene.

Eksempler

- ☒ Arbeids- og velferdsetaten

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:publisher <https://organization-  
  catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/889640782> . #NAV
```

Anbefalte felter i en datasettbeskrivelse

Følgende opplysninger bør du ta med i en datasettbeskrivelse hvis de finnes:

- Datasett - begrep: begrep som er viktig for å forstå og tolke datasettet.
- Datasett - ble generert ved: aktivitet ved hvilken datasettet ble generert.
- Datasett - datasettdistribusjon: tilgjengelig distribusjon av datasettet.
- Datasett - dekningsområde: geografisk område dekket av datasettet.
- Datasett - emneord: emneord (søkeord) dekket av datasettet.
- Datasett - følger: regelverk som datasettet følger.
- Datasett - kontaktpunkt: kontaktpunkt ved spørsmål om datasettet.
- Datasett - tidsrom: tidsrom dekket av datasettet.
- Datasett - tilgangsnivå: i hvilken grad datasettet kan bli gjort tilgjengelig.

Datasett - begrep

Sammendrag

Innholdstyper i datasettet beskrives med referanse til begreper [[Datasett: begrep](#)] i begrepskatalog.

Anbefalinger

For å beskrive viktigste typer innhold i datasettet refereres det til begreper i begrepskataloger som også gir mulighet til å utnytte synonymer.

- innholdstyper i datasettet beskrives med referanse til begreper i begrepskatalog
- dersom det ikke kan benyttes en begrepskatalog brukes [Datasett - emneord](#).

Et datasett skal lenke til de aktuelle og sentrale begrepene i en begrepskatalog. Ved å henvise til gjennomarbeidede definisjoner som virksomheten selv er ansvarlig for å vedlikeholde, sikrer vi at det er tydelig hvordan et begrep brukt i datasettet skal forstås og at denne forståelsen til en hver tid er riktig og oppdatert. Vi ønsker at alle datasettene skal ha lenker til de aktuelle begrepene i virksomhetens katalog, slik at det er tydelig definert hva begrepene innebærer

I [Referansekatalogen](#) finner du relevante [forvaltningsstandarder](#) for [bruksområdet "Begrepsanalyse og definisjonsarbeid"](#).

Eksempler

☑ [Løsøre, Pant, Tinglysing](#)

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:subject <http://brreg.no/begrepskatalog/begeg/løsøre>,  
              <http://brreg.no/begrepskatalog/begeg/pant>,  
              <http://brreg.no/begrepskatalog/begeg/tingslysning> .
```

Datasett - ble generert ved

Sammendrag

For å angi hvilken aktivitet som genererte datasettet [[Datasett: ble generert ved](#)].

Anbefalinger

Det anbefales å bruke en av følgende verdier:

- **ved vedtak**: datasettet ble generert som et resultat / ifm. et vedtak. Eksempel: skatteoppgjør.
- **ved innhenting fra tredjepart**: datasettet ble hentet inn fra en tredjepart. Eksempel: preutfylt skattemelding.
- **ved innhenting fra brukeren**: datasettet ble generert på grunnlag av data fra brukeren. Eksempel: innlevert skattemelding.

For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte: Følgende predefinerte instanser av **prov:Activity** skal brukes:

- ved vedtak: **provno:administrativeDecision**
- ved innhenting fra tredjepart: **provno:collectingFromThirdparty**
- ved innhenting fra brukeren: **provno:collectingFromUser**

Eksempler:

☒ ved vedtak

Eksempel i RDF Turtle

```
@prefix provno: <https://data.norge.no/vocabulary/provno#> .  
  
<A> a dcat:Dataset ;  
  prov:wasGeneratedBy provno:administrativeDecision .
```

Datasett - datasettdistribusjon

Sammendrag

For å angi hvor man kan få tilgang til datasettet skal det angis ulike distribusjoner [[Datasett: datasettdistribusjon](#)].

Anbefalinger

For å angi hvor man kan få tilgang til datasettet skal det angis ulike distribusjoner.

- Det angis i utgangspunktet en distribusjon per fil, feed eller API
- Dersom det er ett API som leverer flere filformater angis det som en distribusjon

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
    dcat:distribution <enDistribusjon> . # refererer til en beskrivelse av en
distribusjon
```

Datasett - dekningsområde

Sammendrag

Angi geografisk avgrensning [[Datasett: dekningsområde](#)] dersom datasett kun har innhold fra visse områder. Refererer til geografiske områder angitt med URI fra kontrollerte vokabularer.

Anbefalinger

Det er ønskelig å synliggjøre om datasettets utvalg er begrenset til bestemte geografiske områder.

- Angi geografisk avgrensning dersom datasett kun har innhold fra visse områder. “Observerte hekking av grågås i Oppdal” er datasettets geografiske omfang begrenset til kommunen Oppdal.
- Minst en av verdiene skal være fra kontrollerte vokabularer [Continent](#), [Country](#), [Place](#) eller [GenNames](#).
- [Administrative enheter](#) fra Kartverket bør brukes for å angi geografiske områder i Norge.
- Flere områder kan angis om relevant.

Eksempler

- ☑ [Norge](#) (lenke: <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR>)
- ☑ [Oppdal](#) (lenke: <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/172879>)

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
    dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR> , #
Norge
    <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/172879> ; # Oppdal
.
```

Datasett - emneord

Sammendrag

Angi sentralt innhold i datasettet som ikke ennå har begrepsdefinisjoner som emneord [[Datasett: emneord](#)].

Anbefalinger

Ord og uttrykk som hjelper brukeren til å finne datasettet inkluderes (der det ikke er eksplisitt angitt referanser til begreper)

- Angi synonymer til hjelp i søk
- Angi sentralt innhold i datasettet som ikke finnes begrepsdefinisjoner for ennå

I noen tilfeller mangler noen av begrepsdefinisjonene som er sentrale for å beskrive datasettet, eller man har et ord som ikke formelt forbindes med datasettet men som man vet at mange likevel bruker. Da kan vi bruke dette feltet for å sørge for at disse emneordene likevel gir treff i søkemotoren.

Eksempler

- ☑ uførepensjon, uførepensjonister, uførereform

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
  dcat:keyword "uførepensjon"@nb, "uførepensjonister"@nb, "uførereformen"@nb .
```

Datasett - følger

Sammendrag

Angi referanse til regelverk (inkl. lovhjemmel) som datasettet følger [[Datasett: følger](#)].

Anbefalinger

- Angi referanse til regelverk som datasettet følger, og derfra ev. referanse til lovhjemmel.
- For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte: det er predefinerte instanser av **cpsv:Rule** for hhv. skjermingsregel (**cpsvno:ruleForNonDisclosure**), utleveringsregel (**cpsvno:ruleForDisclosure**) og behandlingsgrunnlag (**cpsvno:ruleForDataProcessing**), som bør brukes ved angivelse av de aktuelle typer regelverk.

Eksempler

- ☑ Regel for skjerming, med lenke til lovhjemmel.
- ☑ Regel for utlevering, med lenke til lovhjemmel.
- ☑ Behandlingsgrunnlag, med lenke til lovhjemmel.

```
@prefix cpsvno: <https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#> .

<etDatasett> a dcat:Dataset ;
  cpsvno:follows [ a cpsv:Rule ;
    dct:type cpsvno:ruleForNonDisclosure ; # skjermingsregel
    cpsv:implements [ a eli:eli:LegalResource ;
      dct:type <lov> ;
      rdfs:seeAlso "https://lovdata.no/NL/lov/2016-05-27-14/§3-1" ;
      dct:title "Skatteforvaltningsloven §3-1"@nb ;
    ] ;
  ] , [ a cpsv:Rule ;
    dct:type cpsvno:ruleForDisclosure ; # utleveringsregel
    cpsv:implements [ a eli:LegalResource ;
      dct:type <lov> ;
      rdfs:seeAlso "https://lovdata.no/NL/lov/2016-05-27-14/§3-3" ;
      dct:title "Skatteforvaltningsloven §§ 3-3 til 3-9"@nb ;
    ] ;
  ] , [ a cpsv:Rule ;
    dct:type cpsvno:ruleForDataProcessing ; # behandlingsgrunnlag
    cpsv:implements [ a eli:LegalResource ;
      dct:type <lov> ;
      rdfs:seeAlso "https://lovdata.no/NL/lov/2016-05-27-14/§3-3" ;
      dct:title "Skatteforvaltningsloven §§ 3-3 til 3-9"@nb ;
    ] ;
  ] ;
.

<lov> a skos:Concept ;
  skos:prefLabel "lov"@nb ;
  skos:definition "rettsregler som fastsetter rettigheter og plikter"@nb ;
.
```



Til deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte: I referanser til Lovdata i RDF-eksemplet ovenfor, er ikke [ELI-standard](#)en brukt. Dette fordi det p.t. ikke er knyttet funksjonalitet til URI for henvisninger til deler av en lov, f.eks. §3-3. Det vil si at det for øyeblikket er mulig å henvise til deler, men oppslaget vil lede til en hel lov. Se eksempel: <https://lovdata.no/eli/lov/2016/05/27/14/nor/section/3-3>.

Datasett - kontaktpunkt

Sammendrag

Angi kontaktinformasjonen [[Datasett](#): [kontaktpunkt](#)] som kan brukes ved henvendelser om et datasett.

Anbefalinger

Egenskapen kontaktpunkt angis for å komme i dialog med utgiveren av datasettet.

- Angi kontaktinformasjonen som kan brukes ved henvendelser om et datasett.
- Vcard <https://www.w3.org/TR/vcard-rdf> benyttes for å beskrive kontaktpunktet (se anbefaling under hvert Kontaktpunkt-felt)
- Vi anbefaler sterkt å bruke organisatoriske enheter og ikke enkeltpersoner som kontaktpunkt.

Eksempler

- ☑ Opplysningsavdelingen, Brønnøysundregistrene

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
  dcat:contactPoint [ a vcard:Organization ;
    vcard:hasEmail <mailto:OA-fagstillinger@brreg.no> ;
    vcard:organization-unit "Opplysningsavdelingen, Brønnøysundregistrene" ;
  ] .
```

Datasett - tidsrom

Sammendrag

Angi tidsmessig avgrensning [[Datasett: tidsrom](#)] dersom datasett kun har innhold fra visse perioder.

Anbefalinger

En tidsromsangivelse er nødvendig for datasett hvor innholdet dekker et avgrenset tidsrom.

- Angi tidsmessig avgrensning dersom datasett kun har innhold fra visse perioder. For mange datasett knyttet til registerfunksjoner vil tidsrom være direkte koblet mot oppdateringsfrekvens. For andre datasett vil tidsrom være vesentlig i forhold til forståelse av bruk av dataene, f.eks. folketellinger.
- Dersom det er angitt en periode med årstall, tolkes dette som fra og med 1. januar første år til og med 31. desember siste år.
- Ved ett årstall på begynnelse, men ikke angitt slutt, tolkes det at datasettet har data også i en ubestemt fremtid og tilsvarende om startdatoen mangler antas det at det er ikke angitt om datasettet har en start.
- Dersom datasettet er en av flere i en tidsserie anbefales det at det lages et overordnet datasett for tidsserien uten distribusjoner som peker på hver datasett.
- Det benyttes tidsstempel for registreringen av første og siste dataelement i datasettet.
- Det kan angis flere tidsperioder per datasett, men det anbefales at periodene ikke er overlappende.

Eksempler

- ☑ "1901"

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
  dct:temporal [ a dct:PeriodOfTime ;
    ot:hasBeginning [ a ot:Instant ;
      ot:inXSDDateTime "1901-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime ;
    ] ;
    owl:hasEnd [ a ot:Instant ;
      ot:inXSDDateTime "1901-12-31T23:59:59Z"^^xsd:dateTime ;
    ] ;
  ] .
```

Datasett - tilgangsnivå

Sammendrag

Angi om datasettet er offentlig åpne data, eller er helt eller delvis skjermet for innsyn [[Datasett: tilgangsnivå](#)].

Anbefalinger

Det er behov for å angi i hvilken grad datasettet kan bli gjort tilgjengelig for allmennheten, uten hensyn til om det er publisert eller ikke.

- Angi om datasettet er helt eller delvis skjermet for innsyn, ved å bruke en av verdiene fra EU sitt kontrollerte vokabular [Access right](#): "offentlig" (**PUBLIC**), "begrenset offentlighet" (**RESTRICTED**) eller "unntatt offentlighet" (**NON-PUBLIC**).
 - "Offentlig" brukes når datasettet ikke inneholder begrensede opplysninger og kan legges ut som åpne data, selv om det ikke er laget en løsning for tilgang. Se [Veileder for tilgjengeliggjøring av åpne data](#).
 - "Begrenset offentlighet" brukes når tilgangen til opplysningene avhenger av hvilket formål opplysningene er innsamlet til, og hvilken lovhjemmel den som skal bruke dataene har. Begrensningen kan skyldes innhold som personopplysninger. Når noen ønsker å benytte datasettet må man foreta en konkret vurdering av tilgangen.
 - "Unntatt offentlighet" brukes når saksbehandler har med referanse til lov eller forskrift valgt at datasett (dokumenter eller saksopplysninger) kan unndras fra offentlighet. Typiske eksempler er interne dokumenter, styringsdialog, ansettelse, gradert informasjon, forretningshemmeligheter eller data som andre eier.
- Skal gjenspeile det mest begrensede feltet/opplysningen i datasettet.
- Varianter av datasettet kan være offentlig ved at det utelater de felt som gjør at det opprinnelige datasettet er begrenset eller unntatt offentlighet. (se relasjoner mellom datasett).
- Ved bruk av verdiene "begrenset offentlighet" og "unntatt offentlighet" er egenskapen [Datasett - følger](#) anbefalt.

Eksempler

Enhetsregisteret (hele):

☒ begrenset offentlighet

Enhetsregisteret - Juridisk person (hovedenhet):

☒ offentlig

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
    dcat:accessRights <http://publications.europa.eu/resource/authority/access-  
right/PUBLIC> .
```

Valgfrie felter i en datasettbeskrivelse

I tillegg til obligatoriske (skal brukes) og anbefalte (bør brukes) felter, er det en del felter som er valgfrie (kan brukes) i en datasettbeskrivelse:

- Datasett - annen identifikator: sekundær identifikator til datasettet.
- Datasett - dokumentasjon: referanse til side eller dokument som beskriver datasettet ytterligere.
- Datasett - eksempeldata: referanse til eksempeldata av datasettet.
- Datasett - endringsdato: dato for siste oppdatering av datasettet.
- Datasett - er del av: datasett som dette datasettet er en del av.
- Datasett - er påkrevd av: datasett som er avhengig av dette datasettet.
- Datasett - er referert av: datasett som refererer til dette datasettet.
- Datasett - er versjon av: datasett som dette datasettet er en versjon av.
- Datasett - erstatter: datasett som dette datasettet erstatter.
- Datasett - erstattes av: datasett som er erstattet av dette datasettet.
- Datasett - frekvens: oppdateringsfrekvens av innholdet i datasettet.
- Datasett - har del: datasett som inngår i dette datasettet.
- Datasett - har kvalitetsnote: tekstlig beskrivelse av kvalitet på datasettet.
- Datasett - har måleresultat: kvantifiserbar beskrivelse av kvalitet på datasettet.
- Datasett - har versjon: datasett som er versjon av dette datasettet.
- Datasett - i samsvar med: standard/spesifikasjon (inkl. informasjonsmodell) som datasettet er i samsvar med.
- Datasett - kilde: datasett som dette datasettet er avledet fra.
- Datasett - krever: datasett som dette datasettet er avhengig av.
- Datasett - kvalifisert kreditering: aktør som har en eller annen form for ansvar for datasettet.
- Datasett - kvalifisert relasjon: beslektet ressurs (f.eks. en publikasjon)
- Datasett - landingsside: nettside som gir tilgang til datasettet, tilleggsinfo om datasettet etc.
- Datasett - opphav: beskrivelse av endring i eierskap og forvaltning av datasettet.
- Datasett - produsent: aktør som har produsert datasettet.

- Datasett - refererer til: en annen ressurs som kan være nyttig for brukere av datasettet å være oppmerksom på.
- Datasett - relatert ressurs: annen beslektet ressurs.
- Datasett - romlig oppløsning: minst romlig oppløsning for datasettet.
- Datasett - språk: språk datasettet er på.
- Datasett - tidsoppløsning: miste oppløsning i tidsperiode i datasettet.
- Datasett - type: datasettets type.
- Datasett - utgivelsesdato: dato for den formelle utgivelsen av datasettet.
- Datasett - versjon: versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for datasettet.
- Datasett - versjonsnote: beskrivelse av forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av datasettet.

Ikke alle valgfrie felter er beskrevet i etterfølgende avsnitt. Se under [Hensikt og avgrensning](#) for hvordan du kan melde inn behov for beskrivelser.

Datasett - annen identifikator

<ikke beskrevet, tilsvarer [[Datasett: annen identifikator](#)]>

Datasett - dokumentasjon

Sammendrag

Referanse til en side som inneholder utdypende dokumentasjon om datasettet [[Datasett: dokumentasjon](#)].

Anbefalinger

Utdypende dokumentasjon av datasettet angis ved å peke på en side der den finnes.

Eksempler

☑ <https://confluence.brreg.no/display/DBNPUB/Informasjonsmodell+for+Enhetsregisteret+og+Foretaksregisteret>

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
    foaf:page
    <https://confluence.brreg.no/display/DBNPUB/Informasjonsmodell+for+Enhetsregisteret+og+Foretaksregisteret> .
```

Datasett - eksempeldata

Sammendrag

Benyttes for å gi eksempeldata for et datasett [[Datasett: eksempeldata](#)], og hvordan en faktisk distribusjon ser ut.

Anbefalinger

Benyttes for å gi eksempeldata for et datasett, og hvordan en faktisk distribusjon ser ut.

- Dersom datasettet inneholder personopplysninger vil det være nyttig for bruker å se et eksempedatasett som f.eks. viser en anonymisert rad i datasettet.

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  adms:sample <distribusjonAvEksempeldata> .  
  
<distribusjonAvEksempeldata> a dcat:Distribution ;  
  dcat:accessURL <https://eks.direks.eks/datasets/eksempelData1.csv> .
```

Datasett - endringsdato

Sammendrag

Tidspunktet angir når innholdet i datasettet sist er endret [[Datasett: endringsdato](#)].

Anbefalinger

For å forstå når datasettet sist ble oppdatert angis tidspunkt for siste endring

- Tidspunktet angir når innholdet i datasettet sist er endret.
- Angis som tidspunkt (dato alene tolkes som kl. 00:00:00 norsk tid).
- Tidspunkt angis med xsd:date eller xsd:dateTime.

Eksempler

☑ 01.01.2017

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:modified "2017-01-01"^^xsd:date .
```

Datasett - er del av

Sammendrag

Der et datasett (f.eks. et register) oppdeles i mindre datasett skal relasjonen [[Datasett: er del av](#)] brukes.

Anbefalinger

Peker til et datasett som det aktuelle datasettet er en delmengde av, eller at det er brutt opp i mindre datasett.

- Der registre oppdeles i mindre datasett skal relasjonen brukes. F.eks. er datasettet Underenheter er del av datasettet Enhetsregisteret.

Eksempel i RDF Turtle

```
<underenheter> a dcat:Dataset ;  
  dct:isPartOf <enhetsregisteret> .  
  
<enhetsregisteret> a dcat:Dataset .
```

Datasett - er påkrevd av

Sammendrag

Peker til et annet datasett som dette datasettet er nødvendig for [[Datasett: er påkrevd av](#)].

Anbefalinger

Peker til et annet datasett som dette datasettet er nødvendig for.

Eksempel i RDF Turtle

```
<datasettA> a dcat:Dataset ;  
  dct:isRequiredBy <datasettB> .
```

Datasett - er referert av

Motsatt av [Datasett - refererer til](#).

Datasett - er versjon av

Sammendrag

Referanse til et datasett som i prinsippet er det samme, men hvor innholdet er blitt oppdatert, f.eks. på bakgrunn av bedret datakvalitet e.l.

Anbefalinger

Peker til et datasett som det aktuelle datasettet er en versjon av.

- I prinsippet det samme datasettet, men hvor innholdet er blitt oppdatert f.eks. på bakgrunn av bedret datakvalitet e.l.

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:isVersionOf <forrigeVersjon> .  
  
<forrigeVersjon> a dcat:Dataset .
```

Datasett - erstatter

Motsatt av [Datasett - erstattes av](#).

Datasett - erstattes av

Sammendrag

Peker til et datasett som erstatter dette datasettet [[Datasett: erstattes av](#)].

Anbefalinger

Peker til et datasett som erstatter dette datasettet.

- F.eks. kan et kodeverk bli erstattet av en nyere utgave.

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
    dct:isReplacedBy <nyUtgave> .  
  
<nyUtgave> a dcat:Dataset .
```

Datasett - frekvens

Sammendrag

Beskriv hvor ofte datasettet har nytt innhold [[Datasett: frekvens](#)].

Anbefalinger

En angivelse hvor ofte datasettet blir oppdatert.

- Beskriv hvor ofte datasettet har nytt innhold. For eksempel oppdateres Enhetsregisteret med nye enheter og sletting av enheter *kontinuerlig*, mens Inntektsdata fra likningen (Skattemelding) er *årlig* og Folketelling fra 1910 oppdateres *aldri*.
- Begreper (og tilhørende URIer) fra EU sitt kontrollerte vokabular for [Frequency](#) skal benyttes.

Eksempler

[*] Daglig

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
    dct:accrualPeriodicity  
    <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY> .
```

Datasett - har del

Motsatt av [Datasett - er del av](#).

Datasett - har kvalitetsnote

Se under [Beskrivelse av kvalitet](#).

Datasett - har måleresultat

Se under [Beskrivelse av kvalitet](#).

Datasett - har versjon

<ikke beskrevet, tilsvarende [[Datasett: har versjon](#)]>

Datasett - i samsvar

Sammendrag

Angi at et datasett er i samsvar med [[Datasett: i samsvar med](#)] en standard, spesifikasjon, en informasjonsmodell, en implementasjonsregel, eller lignende.

Anbefalinger

Det er behov for å vite om et datasett er i henhold til gitt(e) standard(er)/spesifikasjon(er)/o.l.

- Benyttes til å angi at et datasett er i samsvar med en standard, spesifikasjon, informasjonsmodell, implementasjonsregel e.l. Eksempel: Et datasett er i samsvar med SOSI 4.5 som innholdsstandard.

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;
  dcat:conformsTo [ a dct:Standard ;
    skos:prefLabel "Produktspesifikasjon NVE flomsoner 1.0"@nb ;
    rdfs:seeAlso
    <http://sosi.geonorge.no/Produktspesifikasjoner/Produktspesifikasjon_NVE_Flomsoner_1%2000.pdf> ;
  ] .
```

Datasett - kilde

Sammendrag

Peker til et datasett som helt eller delvis er en kilde for det aktuelle datasettet [[Datasett: kilde](#)].

Anbefalinger

Peker til et datasett som er kilde til datasettet.

- Peker til datasettet som helt eller delvis er en kilde for det aktuelle datasettet.
- Dersom et åpent datasett er basert på et annet hvor personopplysninger er fjernet, kan relasjonen brukes.
- Et datasett som er avledet fra et annet skal ha en referanse til kilde for det aktuelle datasettet.
- Dersom det er et utvalg fra et annet datasett bør heller [Datasett - er del av](#) brukes.

Eksempler

```
<etDatasett> dcat:Dataset ;  
  dcat:source <kildeDatasett> .  
  
<kildeDatasett> a dcat:Dataset .
```

Datasett - krever

Motsatt av [Datasett: er påkrevd av](#).

Datasett - kvalifisert kreditering

<ikke beskrevet, tilsvarende [[Datasett: kvalifisert kreditering](#)]>

Datasett - kvalifisert relasjon

<ikke beskrevet, tilsvarende [[Datasett: kvalifisert relasjon](#)]>

Datasett - landingsside

Sammendrag

Referanse til en side som beskriver datasettet [[Datasett: landingsside](#)].

Anbefalinger

Dokumentasjon om datasettet på en landingsside som kan beskrive datasettets innhold og struktur, og tilgang. Det anbefales at landingsside brukes der man refererer til utfyllende dokumentasjon, og [Datasett - datasettdistribusjon](#) benyttes f.eks. når man vil referere til en søkeside.

- kan referere til datasettets hjemmeside
- kan referere til en samleside som beskriver innhold og struktur
- kan referere til en samleside om nedlasting/bruk/søk (tjenestene)
- det kan refereres til flere sider

Eksempler

☑ <https://confluence.brreg.no/display/DBNPUB/Informasjonsmodell+for+Enhetsregisteret+og+Foretaksregisteret>

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dcat:landingpage  
  
<https://confluence.brreg.no/display/DBNPUB/Informasjonsmodell+for+Enhetsregisteret+og+Foretaksregisteret>,  
  <https://www.brreg.no/om-oss/samfunnsoppdraget-vart/registera-vare/einingsregisteret/> .
```

Datasett - opphav

<ikke beskrevet, tilsvarer [[Datasett: opphav](#)]>

Datasett - produsent

Sammendrag

Brukes unntaksvis der det er datasettet som er satt sammen av data som andre har produsert [[Datasett: produsent](#)].

Anbefalinger

Egenskapen angir produsent(er) av datasettet der dette er en annen enn utgiver ([Datasett - utgiver](#)).

- Brukes unntaksvis der datasettet er satt sammen av data som andre har produsert.
- Der produsent er en sammensatt gruppe, vil det ikke være mulig å bruke organisasjonsnummer. I så fall kan produsent oppgis som en instans av `foaf:Agent`.

Eksempler

☑ "Samarbeidskommunene A, B og C"

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:creator <samarbeidsKommunene> .  
  
<samarbeidsKommunene> a foaf:Agent ;  
  foaf:name "Samarbeidskommunene A, B og C" .
```

Datasett - refererer til

Sammendrag

Referanse til andre ressurser som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på [[Datasett: refererer til](#)].

Anbefalinger

Referanse til andre ressurser som det kan være nyttig for brukere å være oppmerksom på.

- Peker til ressurser som kan være aktuelt å se i sammenheng med det aktuelle datasettet, f.eks. for Enhetsregisteret supplerende informasjon om Enheter, men ikke direkte relatert.

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:references [ a dcat:Resource ;  
    dct:title "Register over offentlig støtte"@nb ;  
    rdfs:seeAlso <http://brreg.no/catalogs/974760673/datasets/ca04abdd-6327-4833-bd05-7a3dca20e6a5> ] .
```

Datasett - relatert ressurs

Sammendrag

Referanse til andre ressurser som gir supplerende informasjon om innholdet i datasettet.

Anbefalinger

En generell relasjon som peker til ressurser som er relatert til datasettet.

- Angi referanser til andre ressurser (f.eks. andre datasett) som gir supplerende informasjon om innholdet i dette datasettet. Kan f.eks. være å relatere til et annet register.

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> dcat:Dataset ;  
  dct:relation <relatertDatasett> .  
  
<relatertDatasett> a dcat:Dataset .
```

Datasett - romlig oppløsning

<ikke beskrevet, tilsvarende [[Datasett: romlig oppløsning](#)]>

Datasett - språk

Sammendrag

Hovedspråket [[Datasett: språk](#)] benyttet i datasettets innhold angis.

Anbefalinger

For å forstå hvilket språk innholdet til datasettet har angis dette.

- Det er hovedspråket benyttet i datasettets innhold som skal angis.
- Er datasettet uten språklige tekster angis ikke språk.
- Inneholder datasett tekster på flere språk, og det ikke er tydelig hva som er hovedspråket, angis ikke språk.
- Språk angis ved å velge fra EUs kontrollerte liste over [Language](#).

Eksempler

☒ Norsk bokmål

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
  dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> .
```

Datasett - tidsromsoppløsning

<ikke beskrevet, tilsvarende [[Datasett: tidsoppløsning](#)]>

Datasett - type

Sammendrag

Referanse til en klassifisering av type innhold i datasettet [[Datasett: type](#)].

Anbefalinger

Referanse til en klassifisering av type innhold i datasettet.

- EUs kontrollerte vokabular for [Dataset type](#) bør brukes.

Eksempel i RDF Turtle

```
<ds1> a dcat:Dataset ;  
    dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/CODE_LIST> .  
# kodeliste  
  
<ds2> a dcat:Dataset ;  
    dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/SYNTHETIC_DATA> . # kunstig data  
  
<ds3> a dcat:Dataset ;  
    dct:type <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type/TEST_DATA> .  
# testdata
```

Datasett - utgivelsesdato

Sammendrag

Tidspunktet angir når innholdet i datasettet gjøres tilgjengelig [[Datasett: utgivelsesdato](#)].

Anbefalinger

For å forstå når datasettet er operativt og tilgjengelig angis tidspunkt for utgivelse.

- Angi når innholdet i datasettet gjøres tilgjengelig. Dette er ikke alltid samsvarende med når den enkelte distribusjonen er tilgjengelig. Og heller ikke når beskrivelsen om datasettet utgis (katalogpostens utgivelse).
- Angis som xsd:date eller xsd:dateTime.

Eksempler

☑ 01.01.2017

Eksempel i RDF Turtle

```
<etDatasett> a dcat:Dataset ;  
    dct:issued "2017-01-01"^^xsd:date .
```

Datasett - versjon

<ikke beskrevet, tilsvarende [[Datasett: versjon](#)]>

Datasekk - versjonsnote

<ikke beskrevet, tilsvarer [[Datasekk: versjonsnote](#)]>

Beskrivelse av en distribusjon



NB! hele kapittelet er under oppdatering

En distribusjon er en spesifikk måte å gjøre et datasett 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.

Dersom datasettet allerede har en distribusjon og kan deles, registrerer du det som datasettbeskrivelser og opplyser om de distribusjoner man kan levere.

Det er imidlertid ikke alle datasett som blir distribuert. Hvis datasettet ikke har en distribusjon, registrerer du dette som en datasettbeskrivelse *uten* distribusjon. Det er bedre å registrere disse datasettene i en katalog og dermed informere andre om at de faktisk finnes, enn å vente på å få en avansert løsning for distribusjon.

Hver distribusjon skal kun ha ett format av data. I teorien skal alle distribusjonene av et datasett inneholde de samme dataene, men i praksis vil man ofte måtte gjøre noen unntak fra dette. Hvis data distribueres både gjennom en fil og et programmeringsgrensesnitt, kan det være at sistnevnte har en annen oppdateringsfrekvens. Dette betyr at det kan være innholdsmessige forskjeller, noe som gjør at distribusjonen egentlig er et annet datasett. Dersom alt annet er likt, kan det likevel være mest hensiktsmessig å beskrive det som ulike distribusjoner av samme datasett. I slike tilfeller blir det viktig å opplyse om avvik i distribusjonens egenskap beskrivelse.

Distribusjonen bør så nært som mulig følge datasettets beskrivelse innholdsmessig.

Beskrivelse

Sammendrag

Kort beskrivelse av distribusjonen som skiller dem fra hverandre dersom der er flere.

Anbefalinger

Beskrivelse skal beskrive egenskaper ved de ulike distribusjonene

- Er det kun en distribusjon kan beskrivelsen utelates
- Ved flere distribusjoner bør beskrivelsen benyttes for å skille dem
- Dersom det er et utsnitt spesifikt for distribusjonen/formål til distribusjonen benyttes beskrivelse

Eksempler

Eksempler to distributører:

- ☒ “Enhetsregisteret via Datahotellet”
- ☒ “Enhetsregisteret i sanntid”

Eksempel to ulike variasjoner av innhold:

☑ “Mottakere med tilhørende profiler”

☑ “Mottakere med tilhørende evner”

Distribusjonstype

Sammendrag

En distribusjon kan bli levert på ulike vis. Angi distribusjonens type (Nedlastbar fil, API, Feed, Søkeseide)

Anbefalinger

En distribusjon kan bli levert på ulike vis

- Det skal angis distribusjonens type
- Bruk Nedlastbar fil dersom hele distribusjonen kan hentes ned i maskinlesbart format
- Bruk API dersom deler av datasettet lastes ned gjennom et programmeringsgrensesnitt, typisk REST-API
- Bruk Feed dersom det i prinsippet er endringer som hentes gjennom f.eks. RSS, Atom eller meldingsformidling
- Bruk Søkeseide når det refereres til en landingsside som er ment for mennesker.
- Se EU publication office (<http://publications.europa.eu/mdr/resource/authority/distribution-type/html/distribution-types-eng.html>)

Eksempler

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/124>  
    dct:type <http://data.brreg.no/datakatalog/distribusjonstype/API> .
```

Format

Sammendrag

Hver distribusjon har format for utveksling. Format er et obligatorisk felt for en distribusjon.

Anbefalinger

Hver distribusjon har format for utveksling. Format er et obligatorisk felt for en distribusjon.

- Det skal angis mediatype (e.g. application/json) fra [IANAs liste over offisielle medietyper](#)
- Det kan angis mediatyper utover denne listen ved å bruke mønsteret x.+{filakronym}, f.eks. “application/x.sosi”
- Flere formater skal kun brukes når et og samme API eller sluttbrukerapplikasjoner som tilbyr flere formater

Eksempler

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/124>  
  dct:format "application/json" .
```

Tilgangslenke

Sammendrag

Lenke til distribusjonen.

Anbefalinger

Lenke til eller sekundært informasjon om distribusjonen av datasettet. Tilgangslenke er et obligatorisk felt.

- bør primært peke direkte til en distribusjon av data.
- skal benyttes for tjenesteendepunkter eller lenke til filnedlasting.
- kan peke til en nettside med informasjon om hvordan man får tilgang til distribusjonen.

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/124>  
  dcat:accessURL <http://hotell.difi.no/?dataset=brreg/partiregisteret> .
```

Nedlastingslenke

Sammendrag

Direktelenke til en nedlastbar fil i et gitt format

Anbefalinger

Direktelenke til en nedlastbar fil i et gitt format. Det anbefales heller å benytte Tilgangslenke.

- kan benyttes dersom alle data tilgjengelig via en tjeneste også er tilgjengelig for nedlasting som en fil.
- En nedlastingslenke er en direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format. Dersom nedlastingslenken er den eneste tilgjengelige lenken til datasettet må denne dupliseres i feltet for TilgangsURL

Eksempler

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/124>  
  dcat:downloadURL <http://hotell.difi.no/?dataset=brreg/partiregisteret> .
```

I samsvar med

Sammendrag

Benyttes for å angi et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med, for eksempel et XSD-

dokument.

Anbefalinger

Benyttes for å angi et etablert skjema som distribusjonen er i samsvar med, for eksempel et XSD-dokument.

Eksempler

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/12>  
  dcat:conformsTo  
<https://confluence.brreg.no/display/DBNPUB/Informasjonsmodell+for+Enhetsregisteret+og  
+Foretaksregisteret> .
```

Dokumentasjon

Sammendrag

Referanse til en side eller et dokument som beskriver og dokumenterer innhold og struktur spesifikk for distribusjonen.

Anbefalinger

Referanse til en side eller et dokument som beskriver og dokumenterer innhold og struktur spesifikk for distribusjonen.

Eksempler

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/12>  
  foaf:page <https://confluence.brreg.no/display/DBNPUB/API> .
```

Utgivelse

Sammendrag

Dato/tid når distribusjonen (f.eks. api) først ble publisert i tilknytning til et datasett.

Anbefalinger

Dato/tid når distribusjonen (f.eks. api) først ble publisert i tilknytning til et datasett. Når innholdet i datasettene ble gjort tilgjengelige.

Eksempler

☑ 01.01.2017 00:00

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/12>  
  dct:issued "2017-01-01T00:00:00+01:00"^^xsd:DateTime .
```

Sist oppdatert

Sammendrag

Dato/tid sist distribusjonen (API-et, filen eller feeden) sist ble endret.

Anbefalinger

Dato/tid sist distribusjonen (API-et, filen eller feeden) sist ble endret.

Eksempler

☑ 01.01.2017 00:00

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/12>  
  dct:modified "2017-01-01T00:00:00+01:00"^^xsd:DateTime .
```

Lisens

Sammendrag

Referanse til lisensen som datasettet gjøres tilgjengelig under. Lisens er påkrevd for alle åpne offentlige data.

Anbefalinger

Referanse til lisensen som datasettet gjøres tilgjengelig under. Lisens er påkrevd for alle åpne offentlige data.

- Dersom data som tilgjengeliggjøres er beskyttet etter åndsverkloven (herunder databasevern), [anbefaler Regjeringen](#) at virksomheten sier ifra seg sine egne eksklusive økonomiske rettigheter til bruk av datasettet. Dette kan enkelt gjøres ved å bruke åpne standardlisenser som Creative Commons 4.0 eller Norsk lisens for offentlige data (NLOD). Disse standardlisensene sikrer en helhetlig praksis for hvilke rettigheter brukerne har, og fritar samtidig utgiver for juridisk ansvar knyttet til datakvalitet og hva data blir brukt til.
- Oppgi URI for lisensen som gis, eksempelvis:
 - For NLOD: <http://data.norge.no/nlod/>
 - For CC-0: <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.no>
 - For CC-BY 4.0: <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.no>

Eksempler

```
<> <http://data.brreg.no/datakatalog/distribution/12>  
  dct:license: "http://data.norge.no/nlod/" .
```

Beskrivelse av en datatjeneste

Nytt i DCAT-AP-NO v.2 er at standarden nå også støtter beskriveser av datatjeneste (aka API), som v.1.x av DCAT-AP-NO ikke gjorde.

tekst kommer

Beskrivelse av en datakatalog



NB! hele kapittelet er under oppdatering

Hva er en datakatalog?

Datasett fra en virksomhet eller flere virksomheter samles i en datakatalog.

Tittel

Sammendrag

Kortfattet om katalogen. Angi, uten å liste, hvilke datasett den omfatter.

Anbefalinger

Kortfattet om katalogen

- Angi, uten å liste, hvilke datasett den omfatter,
- f.eks. datasettene til Brønnøysundregistrene.

Eksempler

```
<> <http://brreg.no/catalogs/974760673>  
  a dcat:Catalog ;  
  dct:title "Datakatalog for REGISTERENHETEN I BRØNNØYSUND"@nb ;
```

Beskrivelse av katalog

Sammendrag

En kort og presis beskrivelse av datasettet skal gjøre det lett for andre å se hva det inneholder. Beskrivelse er et obligatorisk felt.

Anbefalinger

En kort og presis beskrivelse av datasettet skal gjøre det lett for andre å se hva det inneholder. Beskrivelse er et obligatorisk felt.

Eksempler

```
<> <http://brreg.no/catalogs/974760673>  
  a dcat:Catalog ;  
  dct:description "Katalog over alle data i Brønnøysundregistrene"@nb ;
```

Datasett

Sammendrag

Beskriver datasettene i katalogen. Minst ett datasett er påkrevd.

Anbefalinger

Beskriver datasettene i katalogen. Minst ett datasett er påkrevd.

- Lenke til alle datasettene

Eksempler

```
<> <http://brreg.no/catalogs/974760673>
      dcat:dataset <http://brreg.no/catalogs/974760673/datasets/b97e7db3-8e46-
4bc4-857e-77d7280b0e9e> , <http://brreg.no/catalogs/974760673/datasets/1ffcb9e4-008b-
4333-a372-268f50d01482> , <http://brreg.no/catalogs/974760673/datasets/9922b7df-4fb8-
4e1e-8da9-85736e37195f> .
```

Eier av katalog

Sammendrag

Identifisering av den enheten som er ansvarlig for katalogen

Anbefalinger

Identifisering av den enheten som er ansvarlig for katalogen. Eier er et obligatorisk felt.

- Skal peke på en Enhet (juridisk person, organisasjonsledd, underenhet)
- Det offisielle navnet på virksomheten vil hentes fra Enhetsregisteret, men kortform (f.eks. Difi) kan legges inn av brukeren

Eksempler

☒ Brønnøysundregistrene

```
<> <http://brreg.no/catalogs/974760673>
      dct:publisher <http://data.brreg.no/enhetsregisteret/enhet/974760673> .
# brreg
```

Utgivelse

Sammendrag

Dato/tid katalogen først ble publisert.

Anbefalinger

Dato/tid katalogen først ble publisert.

Eksempler

☒ 01.01.2017 00:00

```
<> <http://brreg.no/catalogs/974760673>  
  dct:issued "2017-01-01T00:00:00+01:00"^^xsd:DateTime .
```

Sist oppdatert

Sammendrag

Dato/tid sist katalogen ble endret,. Dette kan være endring av en datasettbeskrivelse, eller andre metadata i katalogen.

Anbefalinger

Dato/tid sist katalogen ble endret,. Dette kan være endring av en datasettbeskrivelse, eller andre metadata i katalogen.

Eksempler

☑ 01.01.2017 00:00

```
<> <http://brreg.no/catalogs/974760673>  
  dct:modified "2017-01-01T00:00:00+01:00"^^xsd:DateTime .
```

Utvalgte temaer

<Kapitlet er under utvikling, skal inneholde veiledning rundt noen utvalgte temaer>

Sammenheng mellom datasett, begrep, API og informasjonsmodeller

<tekst kommer>

Beskrivelse av kvalitet

<tekst kommer>

Beskrivelse av juridiske rammer

<tekst kommer>

Beskrivelse av tidsserie

<tekst kommer>

Beskrivelse av åpne data

<tekst kommer>

Bruk av kontrollerte vokabularer

<tekst kommer>

Om identifikator (**dct:identifier**)

Identifikatoren til en ressurs er som regel systemgenerert av verktøyet som brukes til å beskrive et datasett, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut dette feltet manuelt.

Resten av dette avsnittet er primært for deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte. Beskrivelsen tar utgangspunkt i indikatoren til et datasett [[Datasett: identifikator](#)], men den gjelder også for de andre klassene i DCAT-AP-NO der **dct:indikator** brukes.

Sammendrag

Identifikatoren til et datasett [[Datasett: identifikator](#)] skal være unik og varig. Se [Forvaltningsstandard for pekere til offentlige ressurser på nett](#).

Anbefaling

Subjektet (det første leddet) i en RDF-trippel er per definisjon en identifikator (URI). I en konkret realisering vil instanser av klassen Datasett (**dcat:Dataset**) derfor få en «innebygd» identifikator.

For å ha minst mulig avvik fra EU-standarden som DCAT-AP-NO er basert på, har vi beholdt krav på at `dct:identifiser` er obligatorisk for `dcat:Dataset`. `dct:identifiser` trenger ikke å inneholde den samme identifikatoren som den innebygde URIen i en trippel, men *når* det er den samme identifikatoren, anbefales det at hele den innebygde URIen (subjektet i en trippel) kopieres til `dct:identifiser`.

Eksempel i RDF Turtle

```
<https://direks.eks/datasets/123> a dcat:Dataset ;  
    dct:identifiser "https://direks.eks/datasets/123"^^xsd:anyURI .
```


Referanser



NB! hele kapittelet er under oppdatering

DCAT: [Data Catalog Vocabulary \(DCAT\) - Version 2](#), W3C Recommendation, 2020-02-04

DCAT-AP: [DCAT Application Profile for data portals in Europe](#), version 2.0.0+, 2019-10-03+

DCAT-AP-NO: [standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger \(DCAT-AP-NO\)](#), versjon 2.0.0+, 2020-10-29+

W3C-DWBP: [Data on the Web Best Practices](#), W3C Recommendation, 2017-01-31