

Management system

A system for management of Data in 3 Levels

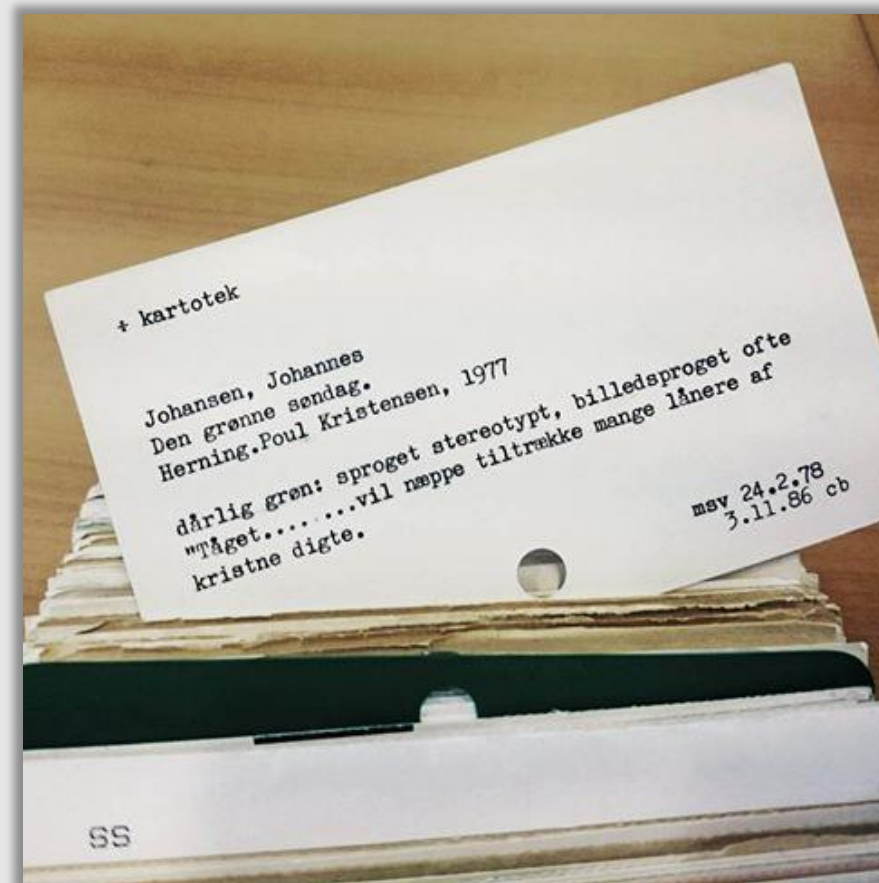
By **Lars Storgaard** and Jan Hjelmager



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

Agenda

- Requirements
- Metadata Ecosystem
- Management system
- Architecture
- Customization
- Publication
- To be done



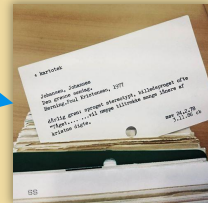
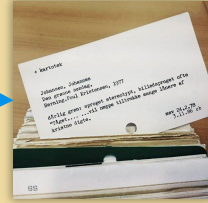
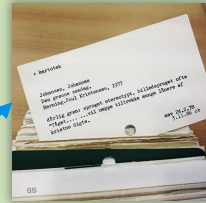
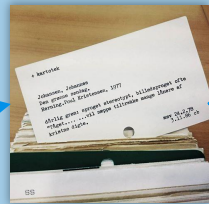
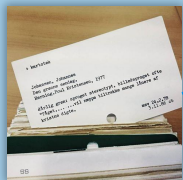
Requirements

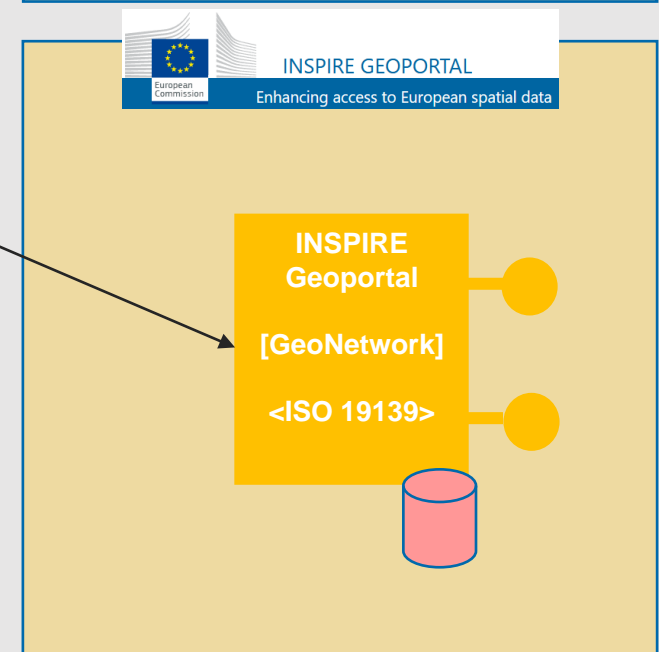
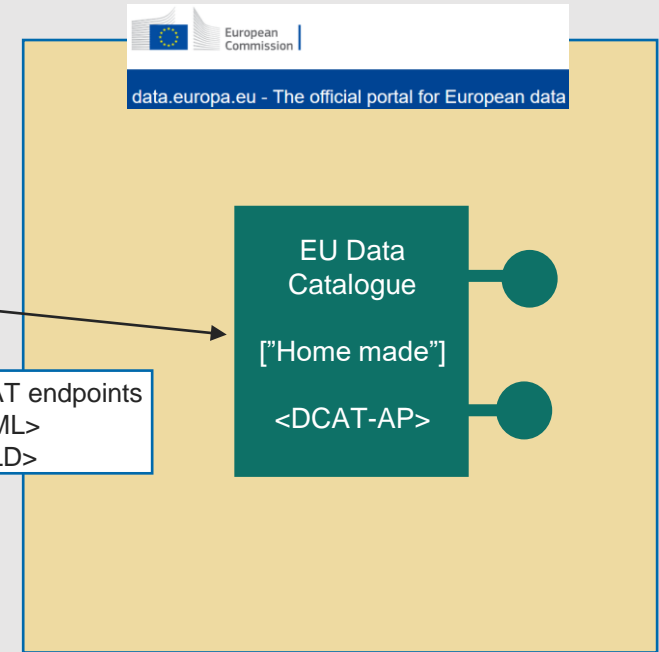
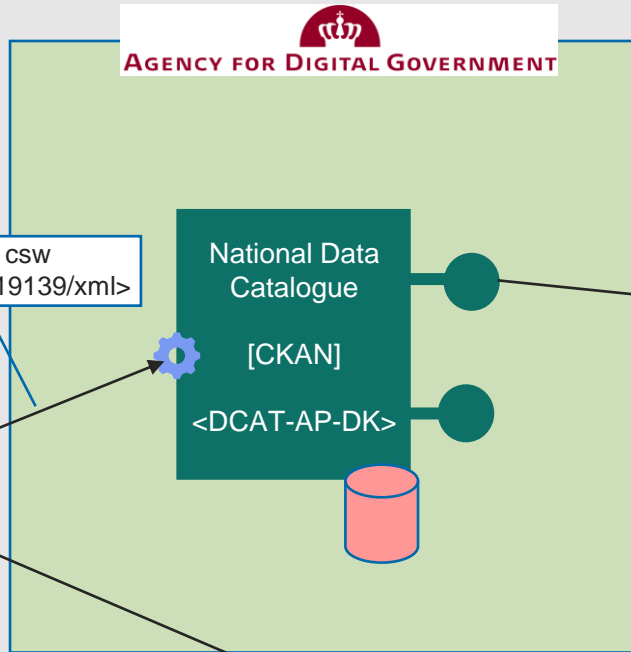
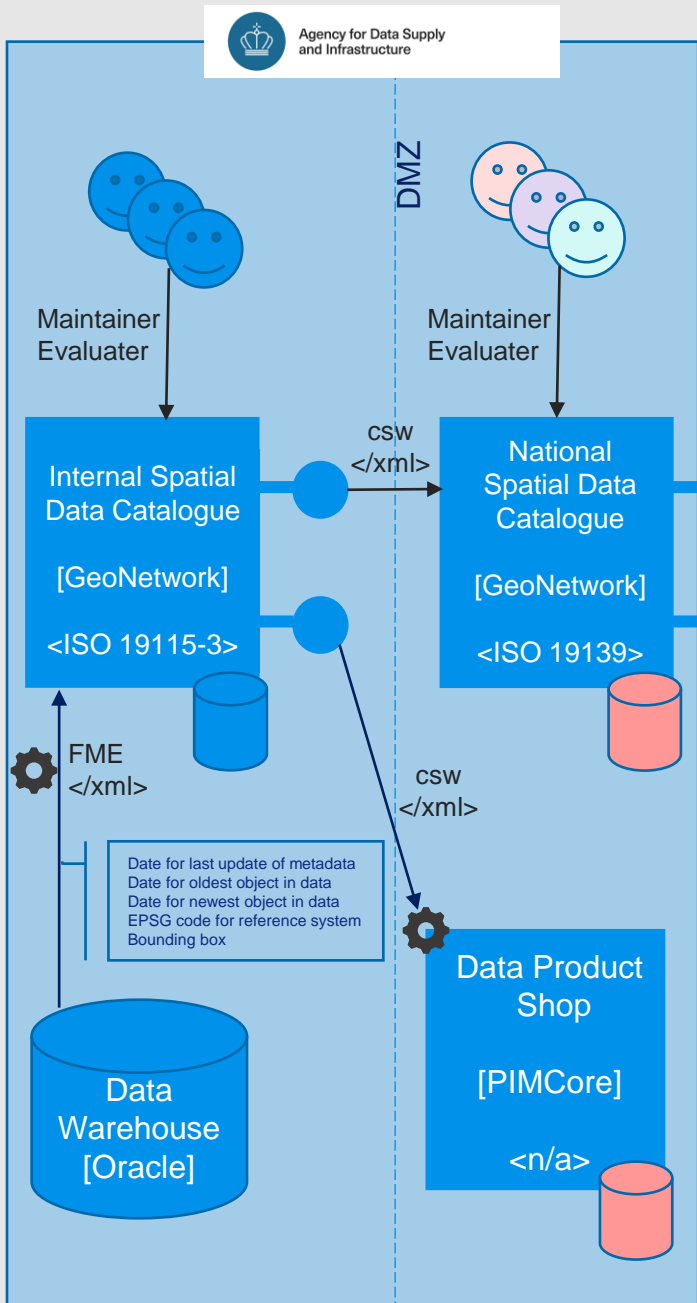
- We need to have a management system for the classification and metadata of our data products.
- From ISO 19157:

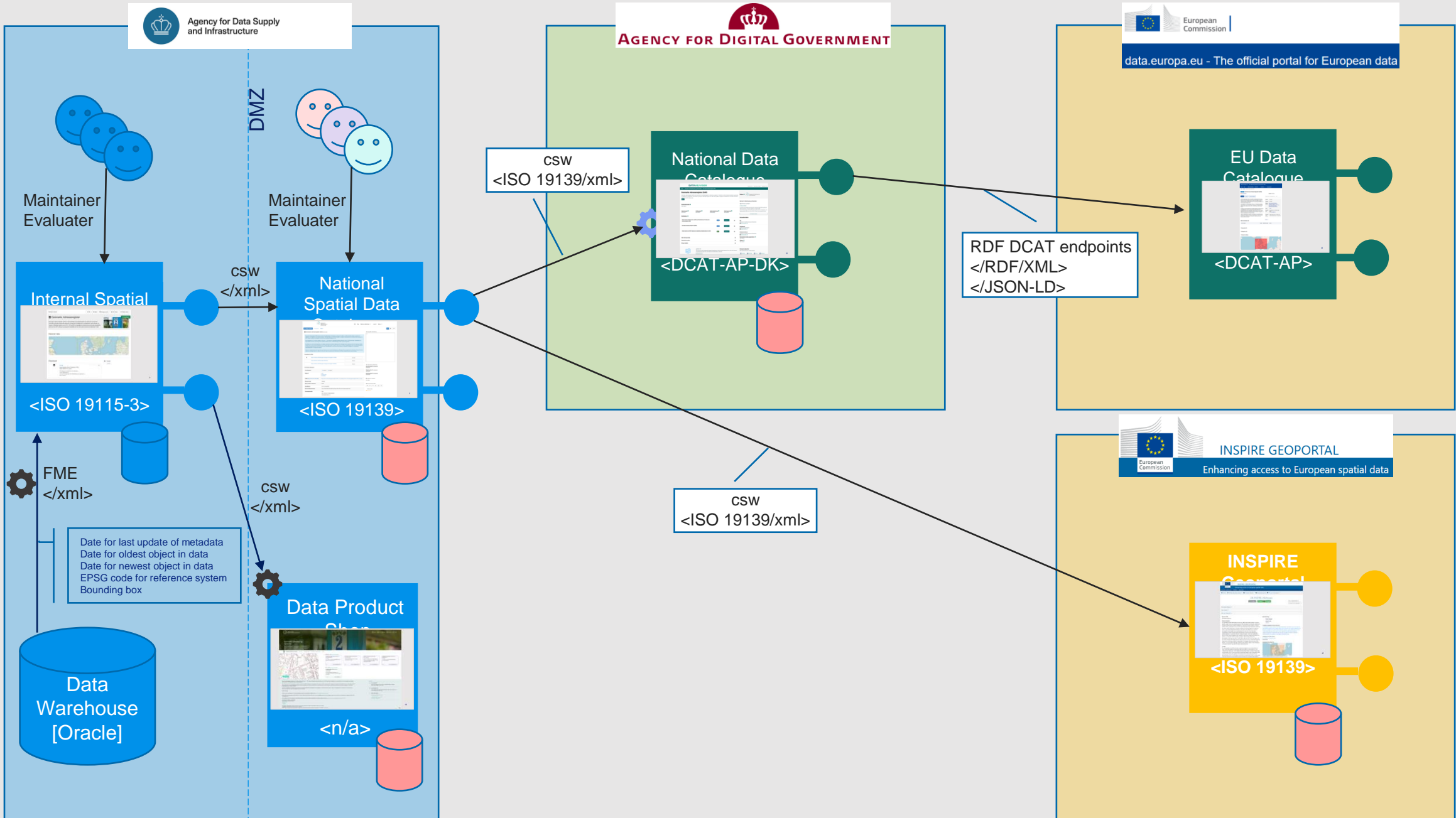
Requirement 5:	https://standards.iso/211.org/19157/-1/1/req/Metadata/DataQuality
	Data quality shall be reported as metadata in compliance with Clause 8, Clause 11 and Annex C of this standard, and in compliance with ISO 19115-1:2014.

- We choose to document DQ in metadata because DQ is an important part when the user is evaluating a data set for a specific use case.

DMZ







Back to search

Edit

Delete

Manage record

Download

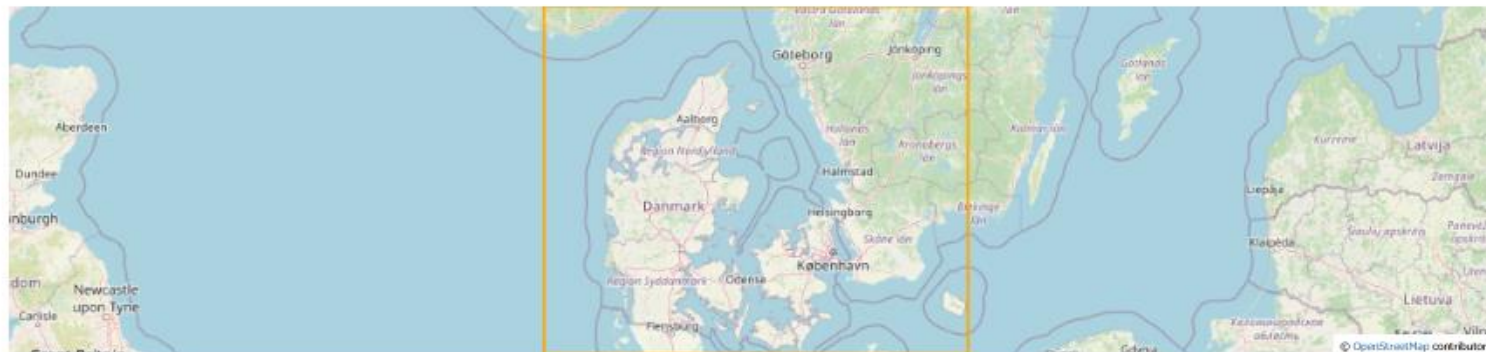
Display mode

Danmarks Adresseregister

Danmarks Adresseregister (DAR) er det autoritative Grunddataregister for adresser og vejnavne. Formålet er at stille retvisende adresser og vejnavne til rådighed for myndigheder, virksomheder og borgere. Offentlige registre som CPR, CVR og BBR er forpligtet til udelukkende at anvende autoritative adresser fra DAR. Adresser og vejnavne fastsættes af de kommunale adressemyndigheder i DAR.



Discover data



Download



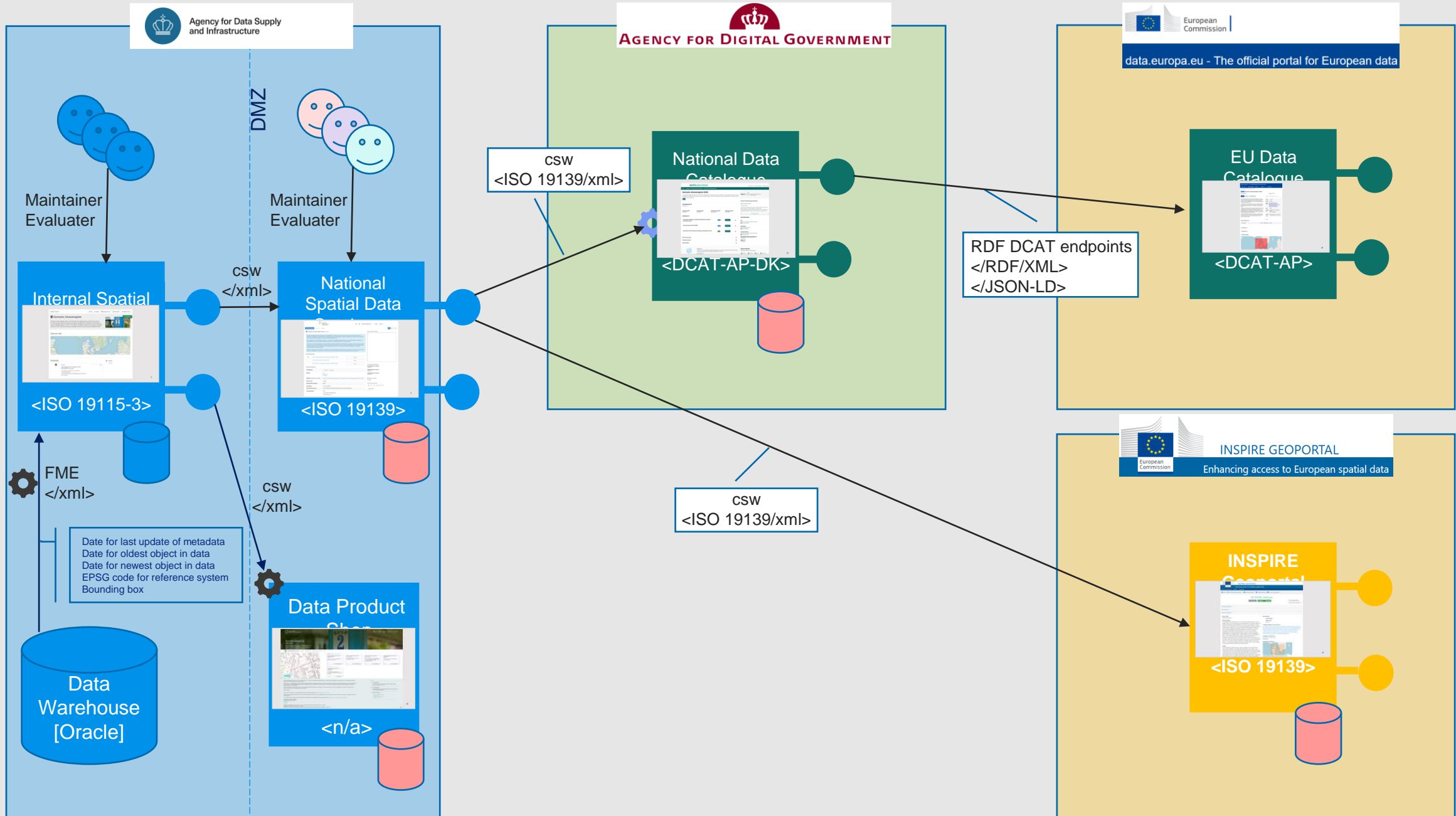
Oracle

Datas database skema i Databanken PROD. GEOBANKREAD har select.

This dataset is published in the database "DAR_A@exal6c01-scan.prod.sitad.dk:1521/GEOBANK.prod.sitad.dk" in table "Oracle".

Format

Oracle



Danmarks Adresseregister (DAR) (Datasæt)


Danmarks Adresseregister (DAR) er det autoritative Grunddataregister for adresser og vejnavne. Formålet er at stille retvisende adresser og vejnavne til rådighed for myndigheder, virksomheder og borgere. Offentlige registre som CPR, CVR og BBR er forpligtet til udelukkende at anvende autoritative adresser fra DAR. Adresser og vejnavne fastsættes af de kommunale adressemyndigheder i DAR.

Der er registreret ca. 3,9 millioner adresser i DAR og ca. 111.000 vejnavne. Adressedata opdateres løbende, med ca. 230.000 ændringer i adressedata pr år. Vejnavndata, herunder vejnavnets geometri opdateres løbende, med ca. 16.000 ændringer primært i vejnavnets geometri.

En adresse er en sammensat betegnelse, som udpeger og benævner en bestemt adgangsvej til et ubebygget areal, en bygning, en del af en bygning, et teknisk anlæg el.lign. Den sammensatte betegnelse, som en adresse udgør, består af vejnavn, husnummer, en eventuel etagebetegnelse og en eventuel dørbetegnelse, et eventuelt supplerende bynavn samt det postnummer med tilhørende navn på postnummerområdet, som adressen er beliggende i. Alle adressers adressebetegnelser er entydige på landsplan.

Vejnavne er repræsenteret med en geometri, og er beskrevet som et samlet færdselsareal, uafhængigt af kommunegrænser, for hvilket der er fastsat ét vejnavn. Vejnavne er entydige inden for en radius af 15 km samt inden for et postnummer. Dette sikrer, at ens eller enslydende vejnavne ikke forveksles.

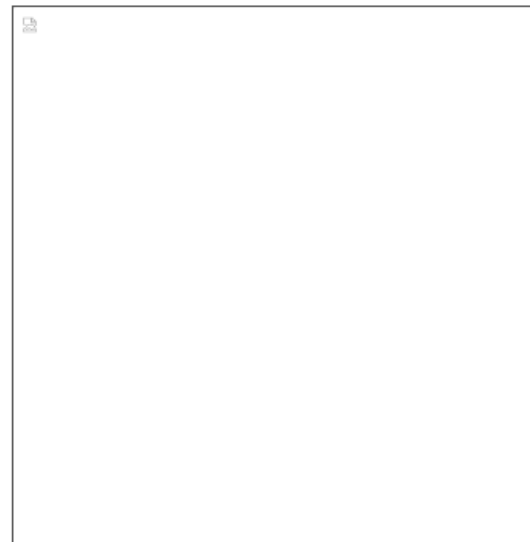
Download og links

	https://confluence.sdfe.dk/pages/viewpage.action?pageId=17138332	Download
	https://dawadocs.dataforsyningen.dk/dok/api	Åbn link
	https://confluence.sdfe.dk/pages/viewpage.action?pageId=16056323	Åbn link

Om denne ressource

Emne kategorier	Samfund Transport
Nøgleord	<ul style="list-style-type: none"> DAR Dataportalen Grunddata
FORM (http://www.form-online.dk)	<ul style="list-style-type: none"> https://form-online.dk/opgavenoegle/54/#54.15.10.25 (https://form-online.dk/opgavenoegle/54/#54.15.10.25)
Ressource type	Datasæt
Sprog anvendt i ressourcen	dansk
Klassifikation	["true","unclassified"]
Ressourcebegrænsninger	https://datafordeler.dk/vejledning/brugervilkkaar/danmarks-adresseregister-dar/
Overensstemmelse	<ul style="list-style-type: none"> Titel: Dato: 2018-04-13 (Udgivelsesdato) Overensstemmelse: Ja

Geografisk udstrækning



Tidsmæssig udstrækning

Oprettelsesdato for ressource
2018-05-07

Udgivelsesdato for ressource
2018-05-07

Revideringsdato for ressource
2020-08-05

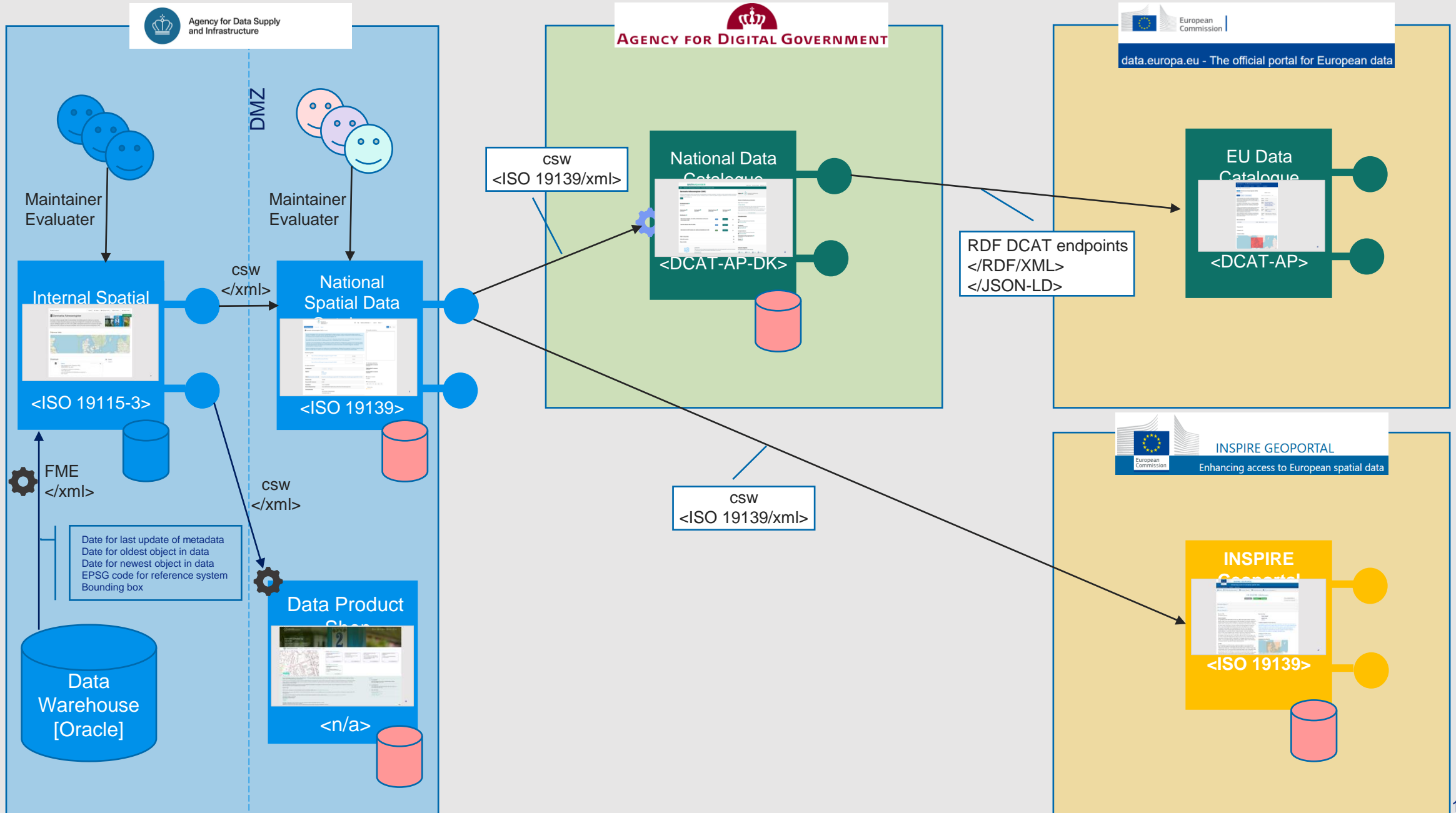
 Opdateret metadata:
et år siden

 Del på sociale medier



Bedømmelse





Danmarks adresser og vejnavne

Danmarks Adresseregister (DAR) er det autoritative Grunddataregister for adresser og vejnavne. Formålet er at stille retvisende adresser og vejnavne til rådighed for myndigheder, virksomheder og borgere. Offentlige registre som CPR, CVR og BBR er forpligtet til udelukkende at anvende autoritative adresser fra DAR. Adresser og vejnavne fastsættes af de kommunale adressemyndigheder i DAR.

DANMARKS ADRESSER OG VEJNAVNE HENT DATA DATABESKRIVELSE OPRINDELSE OG DATAKVALITET VILKÅR



Webservice [Læs mere om webservice...](#)

DANMARKS ADRESSEREGISTER REST VIA DATAFORSYNINGEN (DAWA-API)
Dokumentation om Danmarks Adresseregisters Web API REST service via Dataforsyningen.

API [GÅ TIL DOKUMENTATION](#)

DANMARKS ADRESSER AUTOCOMPLETE (DAWA-Autocomplete)
Intelligent adresseindtastning med autocomplete, til anvendelse på Fx.dk websites.

API [GÅ TIL DOKUMENTATION](#)

DANMARKS ADRESSER ADRESSEVASK (DAWA-Adressevask)
Funktionen til at vaske en ustruktureret adresseliste til en officiel, struktureret adresse med ID, også selvom adressen evt. indeholder en stavfejl eller den officielle adressebetegnelse er ændret.

API [GÅ TIL DOKUMENTATION](#)

DANMARKS ADRESSEREGISTER REST VIA DATAFORDELER (DAR REST)
Dokumentation om Danmarks Adresseregisters REST services via Datafordeler.

REST [GÅ TIL DOKUMENTATION](#)

Download [Læs mere om download...](#)

DANMARKS ADRESSEREGISTER VIA DATAFORDELER (DAR download)
Download er tilgængelig via Datafordeleren. Find dokumentation for de fludtræk (download), der udstilles på Datafordeleren.

VIA-DAF [GÅ TIL DOWNLOAD](#)

Danmarks Adresseregister indeholder ca. 3,9 millioner adresser i DAR og ca. 111.000 vejnavne. Adressedata opdateres løbende, med ca. 230.000 ændringer i adressedata pr år. Vejnavnedata, herunder vejnavnets geometri opdateres løbende, med ca. 16.000 ændringer primært i vejnavnets geometri.

En adresse er en sammensat betegnelse, som udpeger og benævner en bestemt adgangsvej til et ubebygget areal, en bygning, en del af en bygning, et teknisk anlæg el.lign. Den sammensatte betegnelse, som en adresse udgør, består af vejnavn, husnummer, en eventuel etagebetegnelse og en eventuel dørbetegnelse, et eventuelt supplerende bynavn samt det postnummer med tilhørende navn på postnummerområdet, som adressen er beliggende i. Alle adressers adressebetegnelser er entydige på landsplan.

Vejnavne er repræsenteret med en geometri, og er beskrevet som et samlet færdselsareal, uafhængigt af kommunegrænser, for hvilket der er fastsat ét vejnavn. Vejnavne er entydige inden for en radius af 15 km samt inden for et postnummer. Dette sikrer, at ens eller enslydende vejnavne ikke forveksles.

Godt at vide

Adresser og vejnavne fastsættes i Danmarks Adresseregister af de kommunale adressemyndigheder ud fra [Adressebogen](#) og [Adressebekendtgørelsen](#).

Data fra Danmarks Adresseregister (DAR) udstilles via to kanaler: Datafordeler og Dataforsyningen. Det er samme grundlæggende data, der leveres til begge kanaler, der er dog forskel i selve udstillingen samt i adgangen til data for de to udstillingsplatforme.

Vær opmærksom på, at der fremadrettet kan være dele af udstillingen fra Dataforsyningen eller Datafordeleren der ændres. Hold dig orienteret via [nyheder på Dataforsyningen](#) og [nyheder på Datafordeleren](#).

Adressedata der udstilles via Datafordeler

Dokumentation for følgende findes her:

- REST services
- Filudtræk
- Hændelser

Adressedata fra Datafordeler anvendes ved ønske om enkelt opslag via REST services eller ved opretholdelse af lokal kopi via fludtræk.

Adressedata via Datafordeler har historik fra 3 maj 2018 og frem.

Bemærk det er ikke muligt, at hente større udtræk via REST service på Datafordeler. Med større udtræk skal forstås f.eks. alle adresser i en kommune.

SUPPORT

Tlf. 78768792

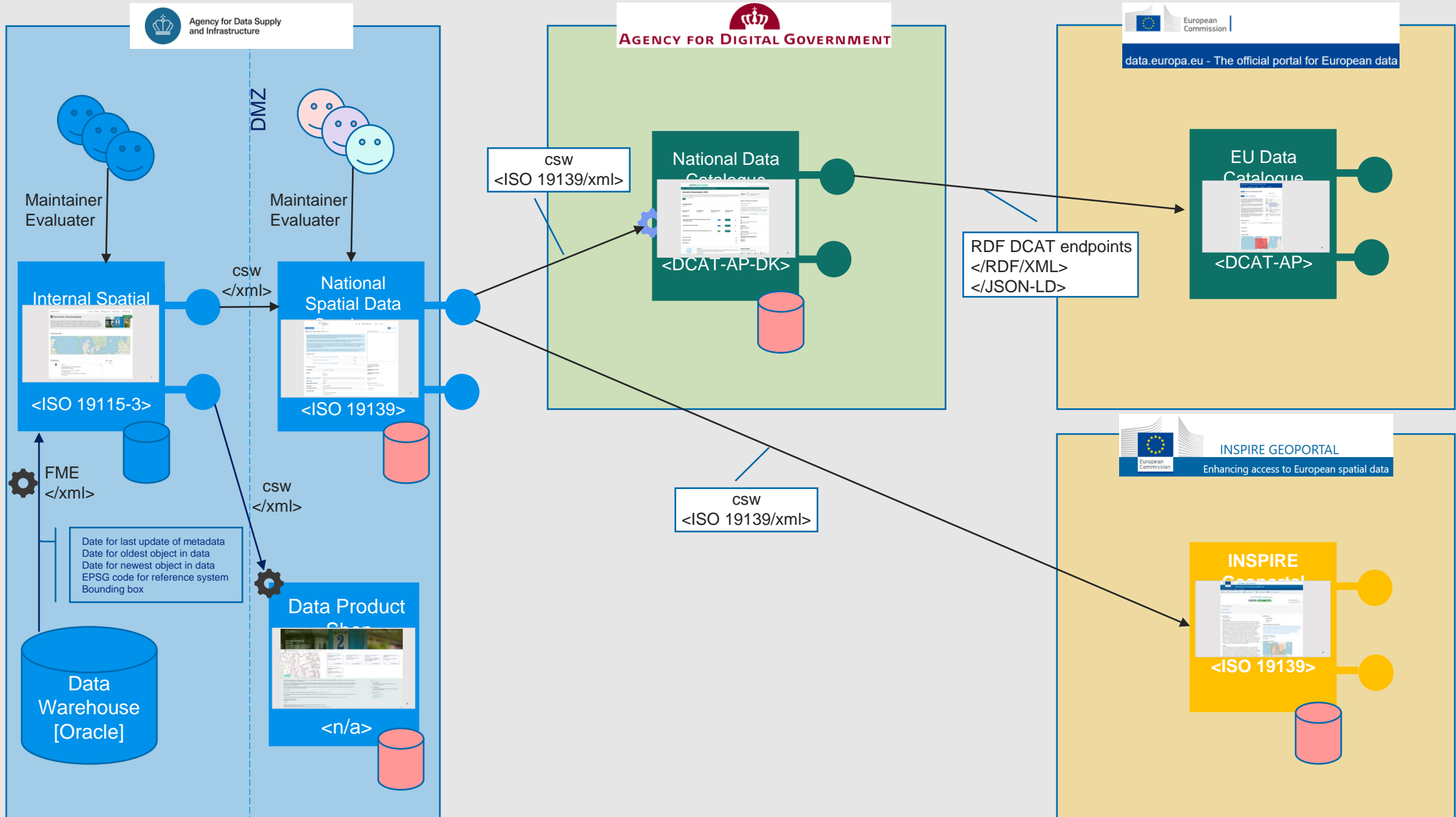
Har du brug for hjælp? Ring til supporten, vi har åbent mandag til torsdag kl. 09:00-14:00, og fredag kl. 10:00 - 14:00.

support@sdfi.dk

Har du spørgsmål eller ændringsforslag til Dataforsyningen? Skriv til supporten. Vi vender tilbage til dig hurtigst muligt.

Mere information

- [Læs mere om Danmarks Adresser](#)
- [Find adresse på kort](#)
- [GIS vejledninger til webservices](#)
- [Metadata - geodata-info](#)



Danmarks Adresseregister (DAR)

Danmarks Adresseregister (DAR) er det autoritative Grunddataregister for adresser og vejnavne. Formålet er at stille retvisende adresser og vejnavne til rådighed for myndigheder, virksomheder og borgere. Offentlige registre som CPR, CVR og BBR er forpligtet til udelukkende at anvende autoritative adresser fra DAR. Adresser og

Mere ▾

Destinationsside ?

Ikke angivet

Udgivelsesdato ?

2018-05-07

Ændringsdato ?

2020-08-05

Opdateringsfrekvens ?

Kontinuerligt

Dækningsperiode ?

Ikke angivet

Distribution ?

Siden beskriver filudtræk, der udstilles på Datafordeleren fra Danmarks Adresseregister (DAR).	JSON	Adgangs-URL	+
Danmarks Adressers Web API (DAWA)	JSON	Adgangs-URL	+
Siden beskriver de REST tjenester, der udstilles på Datafordeleren fra DAR.	XML	Adgangs-URL	+
Vilkår for brug af data			+
Datakvalitet og ophav			+
Øvrige metadata			+



geodata-info

Læs mere om dette og lignende datasæt på geodata-info.dk, den danske geoportal, hvor alle med interesse for geodata kan søge efter og få adgang til geodatasæt og -tjenester.

Besøg geodata-info

Udgiver ?



Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

Type: National myndighed

<https://sdfi.dk/>

Vi forsyner den offentlige og private sektor med data af høj kvalitet og sikrer en digital infrastruktur, som giver mulighed for at træffe vigtige samfundsbeslutninger på det bedst mulige grundlag. Vi er en arbejdsplads, som fagligt spænder bredt og er en del af Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

[Se alle udgivers datasæt](#)

Datasætkontakter

Ejer

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

✉ adresser@sdfe.dk

Kontaktpunkt

Dataforsyningen Support

✉ support@sdfe.dk

Rettighedsindehaver

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur

✉ adresser@sdfe.dk

Datasætansvarlig organisation ?

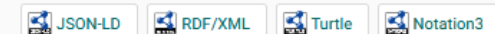
Ikke angivet

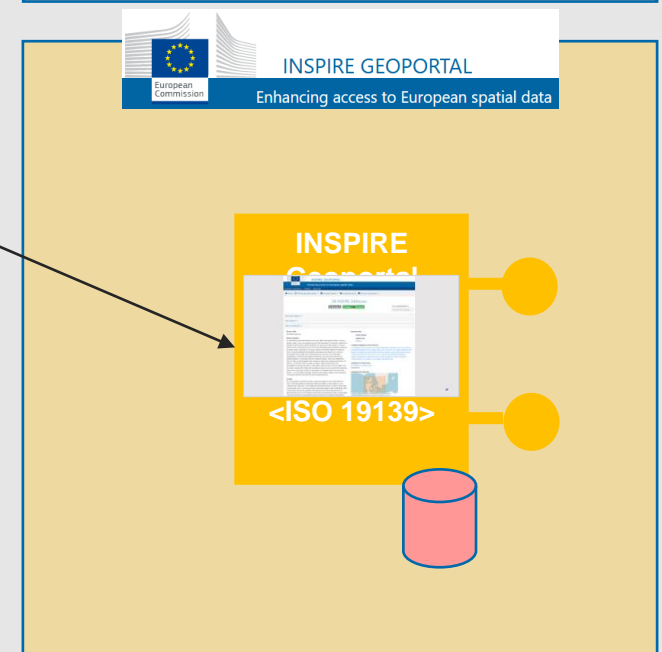
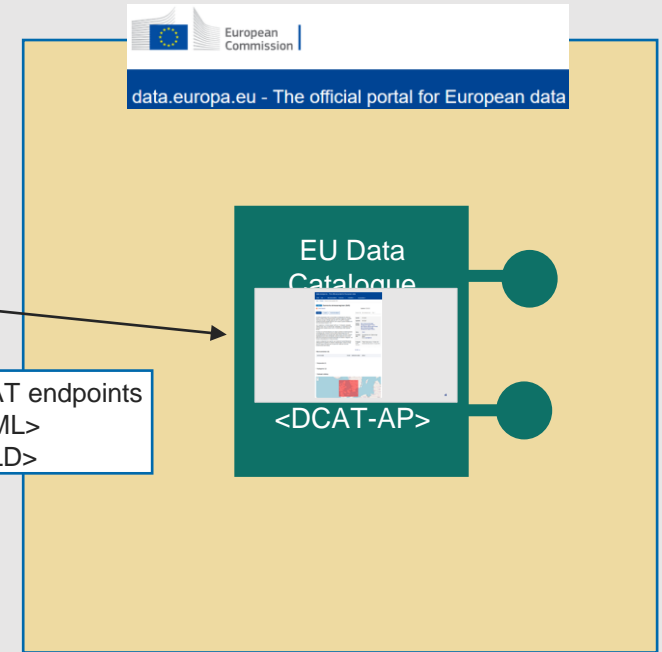
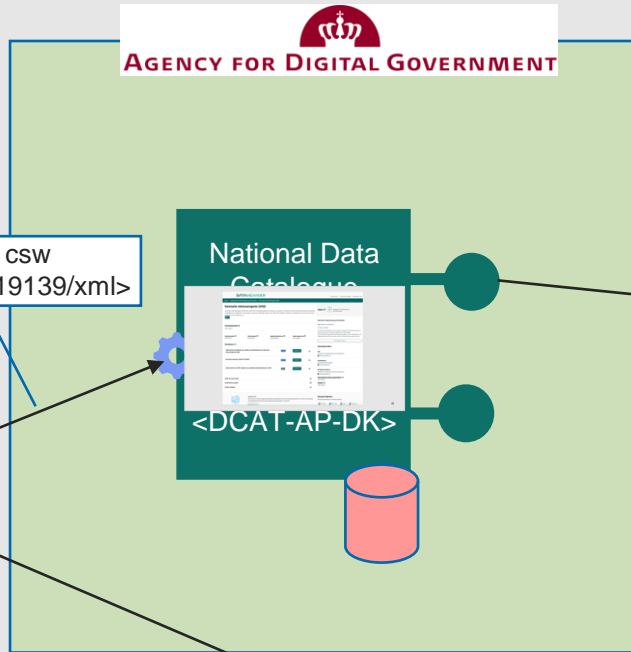
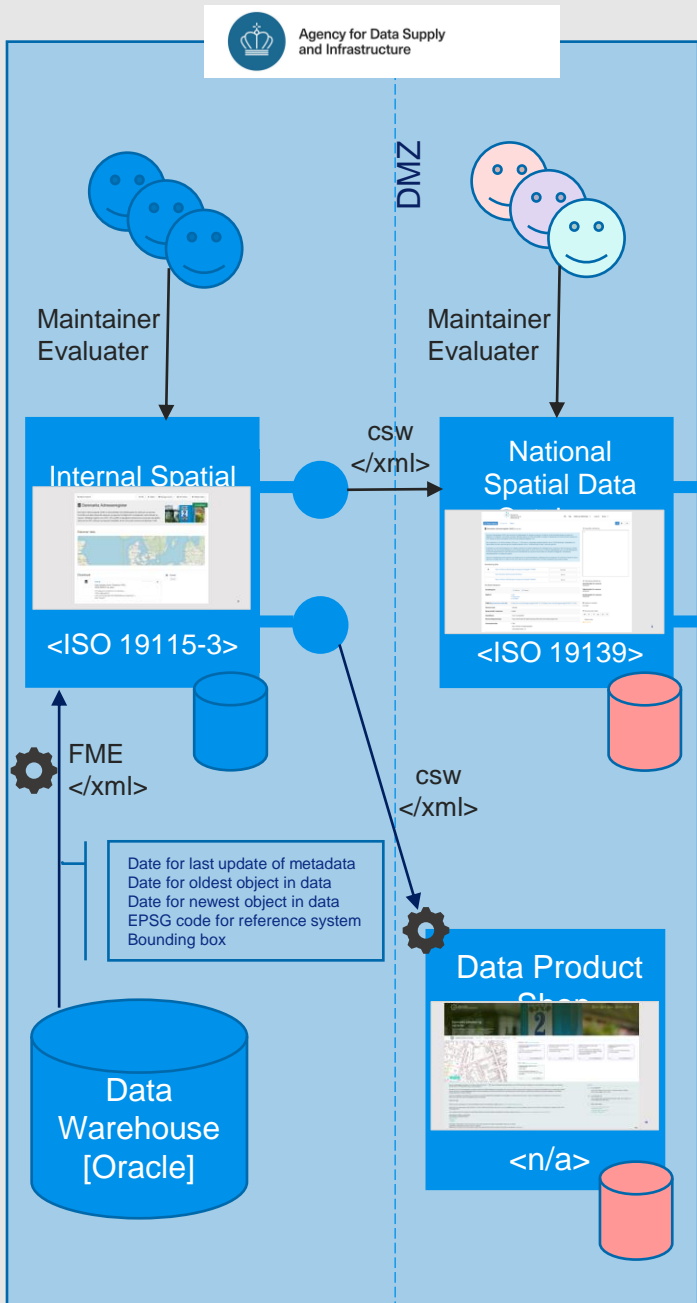
Skaber ?

Ikke angivet

Datasæt endpoints

RDF-repræsentationer af dette datasæt.





Datasæt Danmarks Adresseregister (DAR)

Danske Geoportal

Opdateret: 05.08.2020

Datasæt Kvalitet Tilsvarende datasæt

Datasæt Feed Sammenkædede data Citat

Danmarks Adresseregister (DAR) er det autoritative Grunddataregister for adresser og vejnavne. Formålet er at stille retvisende adresser og vejnavne til rådighed for myndigheder, virksomheder og borgere. Offentlige registre som CPR, CVR og BBR er forpligtet til udelukkende at anvende autoritative adresser fra DAR. Adresser og vejnavne fastsættes af de kommunale adressemyndigheder i DAR.

Der er registreret ca. 3,9 millioner adresser i DAR og ca. 111.000 vejnavne. Adressedata opdateres løbende, med ca. 230.000 ændringer i adressedata pr år. Vejnavnedata, herunder vejnavnets geometri opdateres løbende, med ca. 16.000 ændringer primært i vejnavnets geometri.

En adresse er en sammensat betegnelse, som udpeger og benævner en bestemt adgangsvej til et ubebygget areal, en bygning, en del af en bygning, et teknisk anlæg el.lign. Den sammensatte betegnelse, som en adresse udgør, består af vejnavn, husnummer, en eventuel etagebetegnelse og en eventuel dørbetegnelse, et eventuelt supplerende bynavn samt det postnummer med tilhørende navn på postnummerområdet, som adressen er beliggende i. Alle adressers adressebetegnelser er entydige på landsplan.

Vejnavne er repræsenteret med en geometri, og er beskrevet som et samlet færdselsareal, uafhængigt af kommunegrænser, for hvilket der er fastsat et vejnavn. Vejnavne er entydige inden for en radius af 15 km samt inden for et postnummer. Dette sikrer, at ens eller enslydende vejnavne ikke forveksles.

Oprettet	07.05.2018
Opdateret	05.08.2020
Destinat ionside	https://confluence.sdfe.dk/pages/Viewpage.action?pageId=17136332 https://gawadocs.dataforsyningen.dk/lookapi https://confluence.sdfe.dk/pages/Viewpage.action?pageId=16056323
Sprog	Danish
Kontaktpu nikter	Organisations navn: Dataforsyningen Support E-mail: support@sdfe.dk
Fortegnelse	Tilføjet til data.europa.eu: 13. Oktober 2021 8 over Opdateret på data.europa.eu: 01. August 2023 kataloger

Vis mere

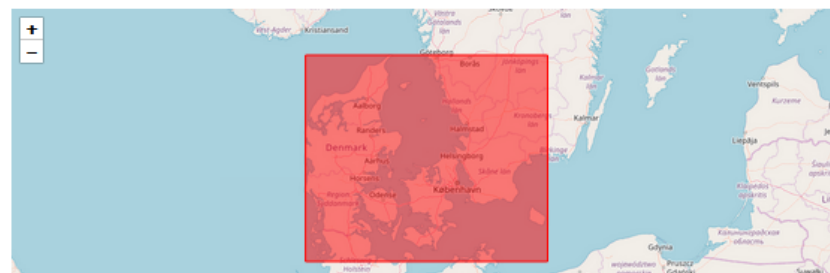
Videresendelser (0)

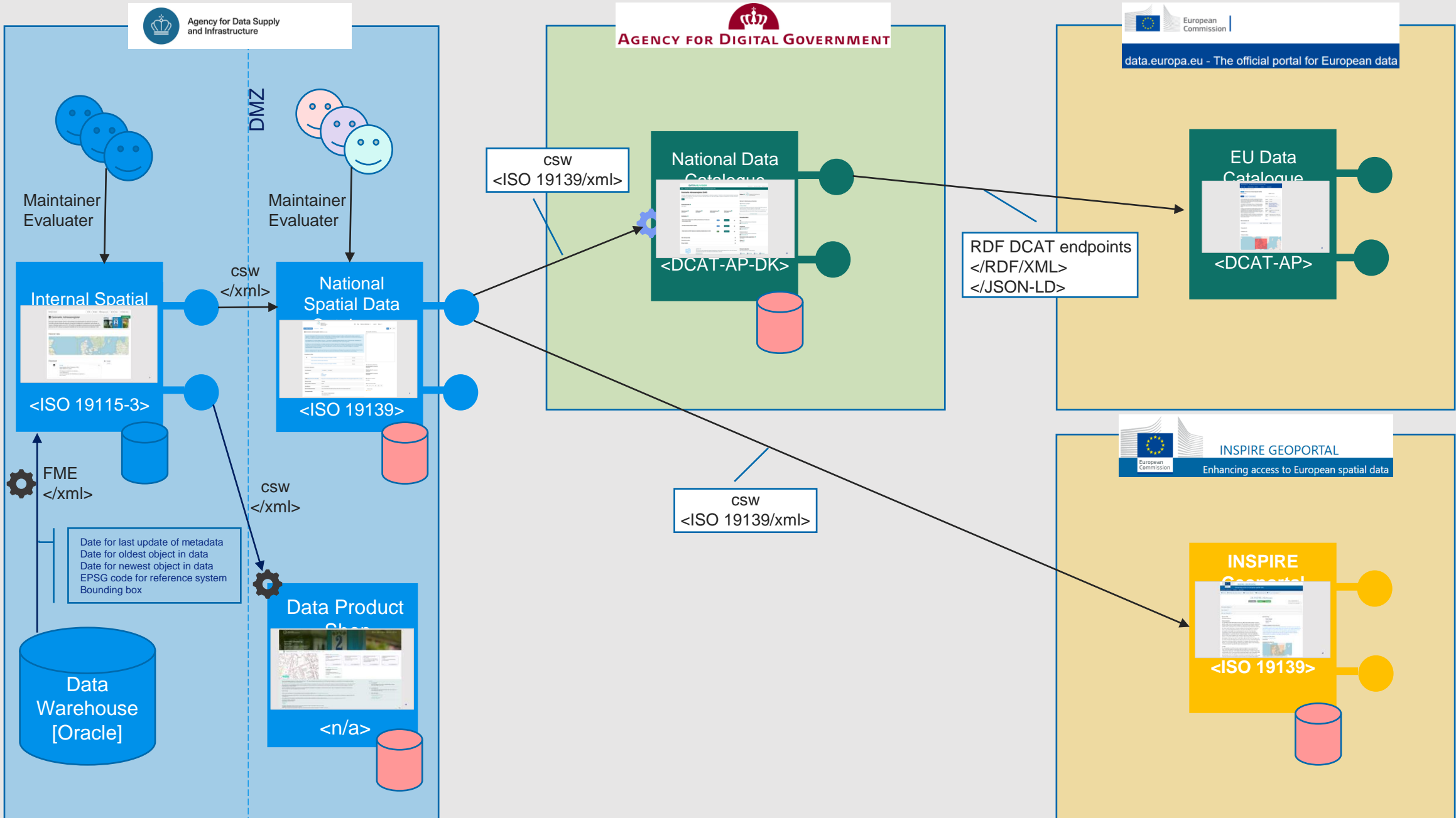
Link to the data	Format	Distribution added	Actions
------------------	--------	--------------------	---------

Keywords (3)

Kategorier (2)

Datasæt omfang





DK INSPIRE Addresses

[Metadata](#) **Country:  Denmark**

Show metadata fields in:

original MD language

[Download Options](#)

[View Options](#)

[Data set Metadata](#)

Resource Title

DK INSPIRE Addresses

Resource Abstract

It is generally assumed that addresses form up to 80% of the digital solutions used by a modern society. Access to accurate and up-to-date information on Denmark's addresses is therefore of great value to Danish authorities, to businesses and to citizens. To ensure that the entire community has access to the same information about Denmark's addresses, all address data is registered in one place, namely in the Danish Register of Addresses. Since it is the municipalities that determine road names and addresses, it is also the municipalities that register the associated data. The rules also ensure that data is standardized, of fairly uniform quality and that they can be accessed anywhere and without payment. In connection with the "address program", which was completed in 2018, the state and municipalities have decided to improve the quality and timeliness of address. In connection with the address program's data washing project, the municipalities have improved data, so that address data now lives up to the Address Act. This means, among other things, that all addresses have an access point and that all road names have a road name location. Personal data - for example, about who lives at the address - is not included in the data contained in the address register. Such information is recorded elsewhere, eg in the CPR, and is protected by law.

Lineage

The municipalities and SDFE have done a great job together to ensure that DAR was "born" with high quality and timely data. Many new addresses were added, as was a comprehensive "data wash" of the addresses that already existed. In order to ensure that our joint major work is not lost and that the high data quality in DAR is maintained, SDFE continuously measures the quality of DAR data and will communicate about this at danmarksadresser.dk. The information should help to bring greater clarity on data quality in general and give the municipalities a good working tool to maintain data quality in

Reporting Tags

Priority Dataset

Spatial Scope

National

Conditions Applying To Access And Use

no conditions to access and use The Authority provides a worldwide, free, non-exclusive, and unlimited right of access to data, which is free, inter alia. can: copied, distributed and published, changed and compounded with other material - Used commercially and non-commercially. Data may not be used in such a way that the authority may approve, support, recommend or market the user, the user's products or services. It must be ensured that the use of data is in accordance with Danish law.

Limitations On Public Access

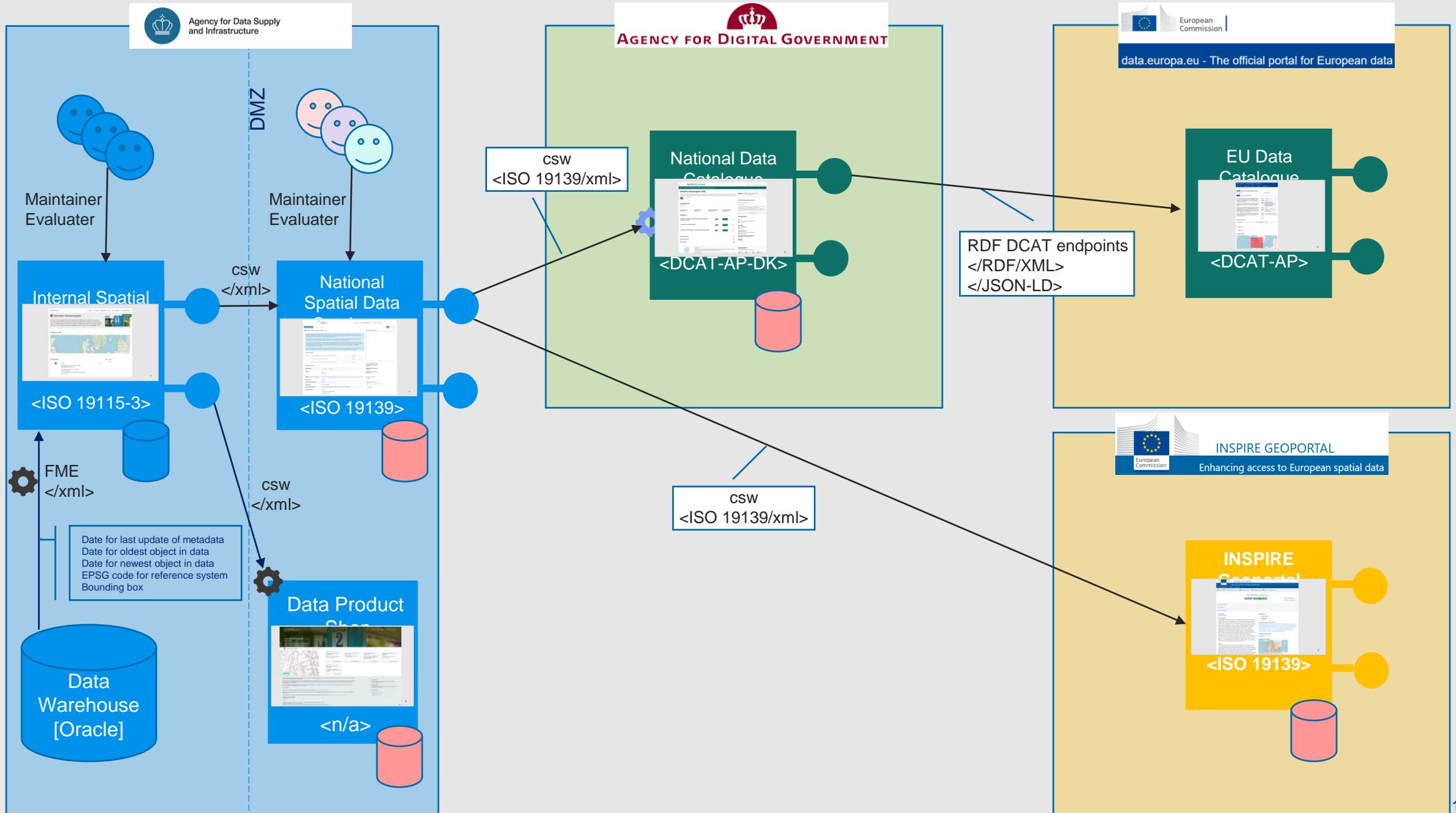
No limitations on public access

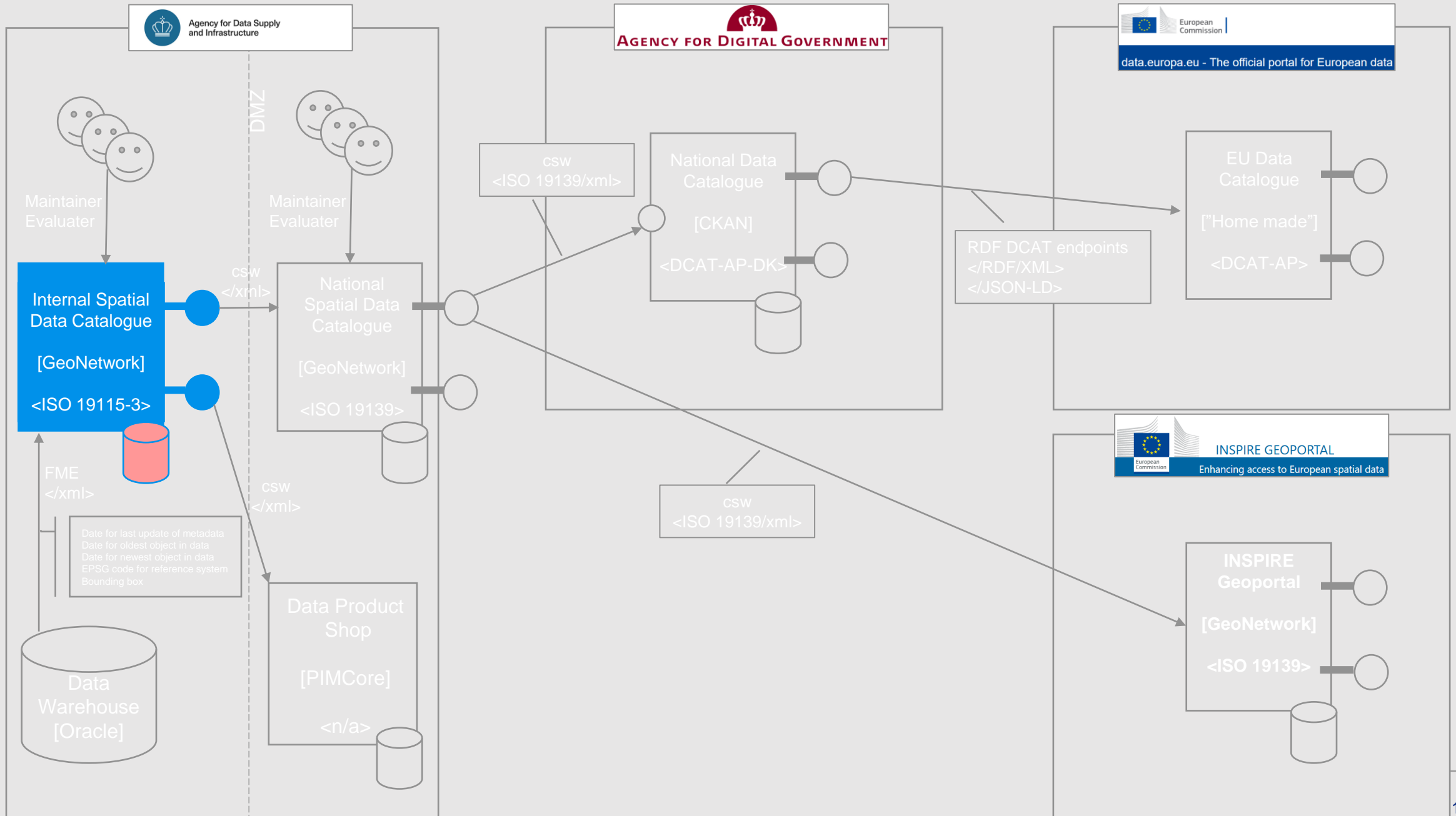
unclassified

Geographic Bounding Box



Leaflet | Credits: © OpenStreetMap contributors | EC-GISCO, © EuroGeographics for the administrative boundaries (disclaimer)

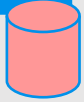




Internal Spatial
Data Catalogue

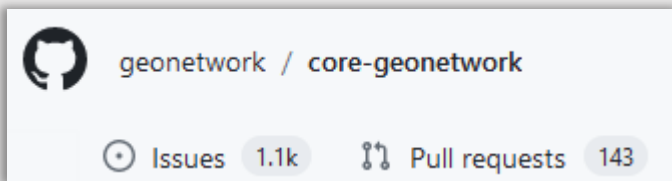
[GeoNetwork]

<ISO 19115-3>



“GeoNetwork is a catalog application to manage spatially referenced resources. It provides powerful metadata editing and search functions as well as an interactive web map viewer. It is currently used in numerous Spatial Data Infrastructure initiatives across the world.”

- Immediate search access to local and distributed geospatial catalogues
- Uploading and downloading of data, graphics, documents, pdf files and any other content type
- An interactive Web Map Viewer to combine Web Map Services from distributed servers around the world
- Online editing of metadata with a powerful template system
- Scheduled harvesting and synchronization of metadata between distributed catalogs
- Support for **OGC-CSW 2.0.2 ISO Profile**, OAI-PMH, SRU protocols
- Fine-grained access control with group and user management
- Multi-lingual user interface



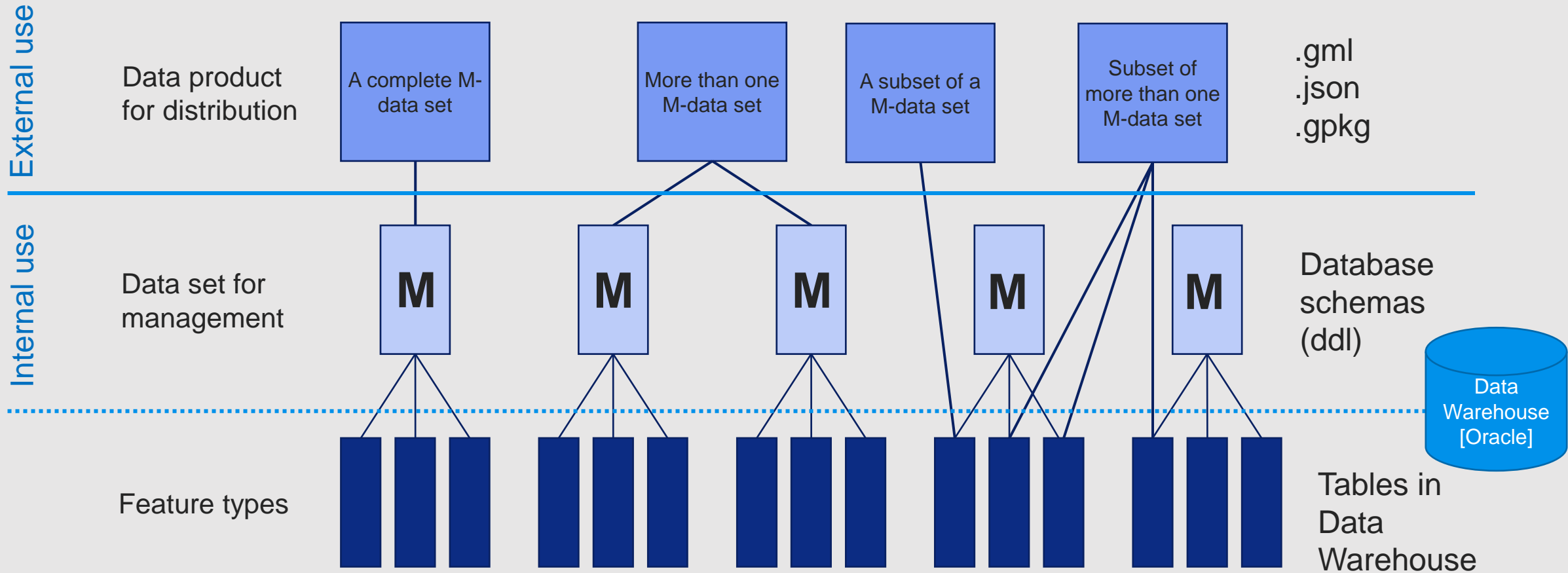
```
http://10.33.142.207:8080/srv/dan/csw?  
service=CSW  
&version=2.0.2  
&request=GetRecordById  
&outputschema=http://www.isotc211.org/2005/gmd  
&elementsetname=full  
&id=93c6f13f-d997-47c3-a1d2-a93f06d0982e  
&resulttype=results  
&constraintlanguage=FILTER  
&constraint_language_version=1.1.0  
&namespace=xmlns (gmd=http%3A%2F%2Fwww.isotc211.org%2F2005%2Fgmd)  
&typenames=gmd:MD_Metadata  
&constraint=<ogc:Filter  
xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"  
xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc">  
</ogc:Filter>
```

[<gmd:MD_Metadata>](#)

```
http://10.33.142.207:8080/srv/dan/csw?  
service=CSW  
&version=2.0.2  
&request=GetRecordById  
&outputschema=http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdb/2.0  
&elementsetname=full  
&id=93c6f13f-d997-47c3-a1d2-a93f06d0982e  
&resulttype=results  
&constraintlanguage=FILTER  
&constraint_language_version=1.1.0  
&namespace=xmlns (gmd=http%3A%2F%2Fwww.isotc211.org%2F2005%2Fgmd)  
&typenames=gmd:MD_Metadata  
&constraint=<ogc:Filter  
xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"  
xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc">  
</ogc:Filter>
```

[<mdb:MD_Metadata>](#)

We have data sets and data products



Metadata collected from "Data in 3 levels" and existing metadata in the Geodata catalogue

Klassifikationselement	Basis	Særlige	Ekstraordinære	Forklaring til klassifikationselementerne	Besvarelse
Navn på dataprodukt	o	o	o	Det navn som dataproduktøren bestemmer produktet skal hedde og som	INSPIRE Matrikelkort
Kort beskrivelse af dataproduktet	o	o	o		Dataproduktnavn: "Danmarks adresser og vejnavne". https://dataforsyningen.dk/data/4729
Med hvilken frekvens indsamles data der indgår i dataproduktet	o	o	o		Danmarks Adresseregister (DAR) er det autoritative Grunddataregister for adresser og vejnavne. Formålet er at stille retvisende adresser og vejnavne til rådighed for myndigheder, virksomheder og borgere. Offentlige registre som CPR, CVR og BBR er forpligtet til udelukkende at anvende autoritative adresser fra DAR. Adresser og vejnavne fastsættes af de kommunale adressemyndigheder i DAR
I hvilke formater udstilles dataproduktet	o	o	o		Adresse og vejnavnedata fastsættes herunder oprettet og ajourføres af kommunerne ved behov. Data udstilles som realtidsdata, indenfor ca 15 sek efter fastsættelse i registret.
Hvor og hvordan udstilles dataproduktet	o	o	o		json, jsonp, ndjson, geojson, csv, xml, wmf, wms oversigt over platforme og tjenestetyper ses på produktkort på dataforsyningen. https://dataforsyningen.dk/data/4729
Med hvilken frekvens indsamles data der	o	o	o		Det er kommunerne, som administrerer adresser og vejnavne, herunder opretter, ajourfører og nedlægger adresser og vejnavne. Adressedata har siden 2013 været frie data. Fuldstændigheden af adresser og vejnavne, målt i forhold til den reelle verden er højere end 99 %. Ca. 0,02% af adressepunkterne er placeret omtrentligt baseret på centrum af matrikelnummeret, medens øvrige er manuelt placeret af de kommunale adressemyndigheder. Danmarks adresseregisters adresse- og vejnavne-data er af høj kvalitet og datakvaliteten forbedres til stadighed. Adresser og vejnavnes aktuelle datakvalitet kan ses her: https://danmarksadresser.dk/adressedata/datakvalitet-hele-landet
I hvilke formater distribueres dataproduktet	o	o	o		for udstillingen via dataforsyningen: https://dataforsyningen.dk/drift . For udstillingen via datafordeleren, er der ikke angivet opetid, tilgængelighed og svartider, og der er en drift side der viser fejl: https://datafordeler.dk/drift/meddelelser
Hvor og hvordan distribueres dataproduktet	o	o	o		Dataforsyning: oplysninger om support findes nederst på alle sider, samt på https://dataforsyningen.dk/help
Hvornår er dataproduktet sidst opdateret, og hvor ofte opdateres dataproduktet	o	o	o		Adresse og vejnavnedata fastsættes herunder oprettet og ajourføres af kommunerne ved behov. Data udstilles som realtidsdata, indenfor ca 15 sek efter fastsættelse i registret.
Er der driftsinformationer (opetid, tilgængelighed, svartid) for adgangen til dataproduktet og hvor findes de	o	o	o		
I hvilket omfang er det muligt at få support til adgang og brug af dataproduktet og hvor og hvordan	o	o	o		

Metadata identifier has to be persistent **UUID**

The screenshot shows the metadata page for 'DK INSPIRE Addresses' on the Danish Geodata Catalogue. The page includes a search bar, a title 'DK INSPIRE Addresses (Datasæt)', and a detailed description of the dataset. The description states that addresses form up to 80% of digital solutions and that the data is standardized and of high quality. It also mentions that the data is updated in real-time and is available via various services like WMS and Atom Feed. The page lists download and link options, including a 'Tilføj til kort' button and several 'Åbn link' buttons for different services and metadata pages. At the bottom, there are links to related services like 'DK Adresse, view WMS' and 'DK SDFI INSPIRE data download (v2.0)'.

Customization of GeoNetworks User Interface

The screenshot displays the GeoNetwork metadata editor for 'DK INSPIRE Addresses'. The interface is organized into several sections:

- Title and alternative titles:** Includes fields for 'Titel' (DK INSPIRE Addresses) and 'Alternative titler' (DAR INSPIRE). A note below states: 'Skriv dataprojektets titel. Angiv også eventuelle alternative titler, som datasættet er kendt under, f.eks. forkortelser.'
- Date of availability:** A 'Dato' field is set to '19. 09. 2023'. A note below reads: 'Angiv den dato dataprojektet første gang blev tilgængeligt for anvendere.'
- Description:** Contains 'Kort beskrivelse' and 'Lang beskrivelse' sections. The short description states: 'To ensure that the entire community has access to the same information about Denmark's addresses, all address data is registered in one place, namely in the Danish Register of Addresses. Since it is the municipalities that determine road names and addresses, it is also the municipalities that register the associated data.' The long description includes: 'It is generally assumed that addresses form up to 80% of the digital solutions used by a modern society. Access to accurate and up-to-date information on Denmark's addresses is therefore of great value to Danish authorities, to businesses and to citizens.'
- Overview:** Features an image upload area with the instruction: 'Upload et billede, der illustrerer data eller eksempel på objekt i virkeligheden, som data repræsenterer. F.eks. et billede af en vindmølle til datasættet Vindkraftanlæg.'
- Associated resources:** Lists online resources such as 'Danmarks Adresseregister' and 'Destination site at Dataforsyningen'.

The top navigation bar includes 'Categories', 'Group', 'Validate', 'Cancel', 'Save & close', and 'Save metadata'. A blue information banner at the top right states: 'Du kan læse vejledning og se et godt eksempel på udfyldt metadata i SDFI Metadata vejledning OBS: Her i skabelonen er obligatoriske felter markeret med *. Du skal udfylde alle relevante felter uanset denne markering.'

Lineage and data quality

▼ Oprindelse og datakvalitet

Datas oprindelse og datakvalitet

The municipalities and SDFI have done a great job together to ensure that DAR was "born" with high quality and timely data. Many new addresses were added, as was a comprehensive "data wash" of the addresses that already existed. ✖

In order to ensure that our joint major work is not lost and that the high data quality in DAR is maintained, SDFI continuously measures the quality of DAR data and will communicate about this at danmarksadresser.dk.

The information should help to bring greater clarity on data quality in general and give the municipalities a good working tool to maintain data quality in DAR.

The menu items show lists that contain information about errors in address data. For example, there may be lists of access points that are outside the associated building.

The lists can be extracted for each municipality, and a list will also be provided in connection with the lists on how the municipalities can use the lists to make the necessary corrections in DAR.

Skriv her om hvordan dataproduktet er etableret og vedligeholdes og om den overordnede kvalitet af datasættet. Fortæl f.eks. om de anvendte kildedata og de vigtigste transformationstrin i tilblivelsen samt om hvordan data kvalitetssikres.

/mdb:MD_Metadata/mdb:resourceLineage/mrl:LI_Lineage/mrl:statement

Declaration

```
<mdq:DQ_UsabilityElement>
  <mdq:result>
    <mdq:DQ_DescriptiveResult>
      <mdq:statement>
        <gco:CharacterString>The map is ideal for disseminating information such as city maps to citizens and tourists.</gco:CharacterString>
      </mdq:statement>
    </mdq:DQ_DescriptiveResult>
  </mdq:result>
</mdq:DQ_UsabilityElement>
</mdq:report>
<mdq:report>
  <mdq:DQ_CompletenessOmission>
    <mdq:result>
      <mdq:DQ_DescriptiveResult>
        <mdq:statement>
          <gco:CharacterString>Data is consistent, complete and covers the entire country.</gco:CharacterString>
        </mdq:statement>
      </mdq:DQ_DescriptiveResult>
    </mdq:result>
  </mdq:DQ_CompletenessOmission>
</mdq:report>
```

▼ Datadeklaration

Velegnet til *

The map is ideal for disseminating information such as city maps to citizens and tourists.

Ajourføring

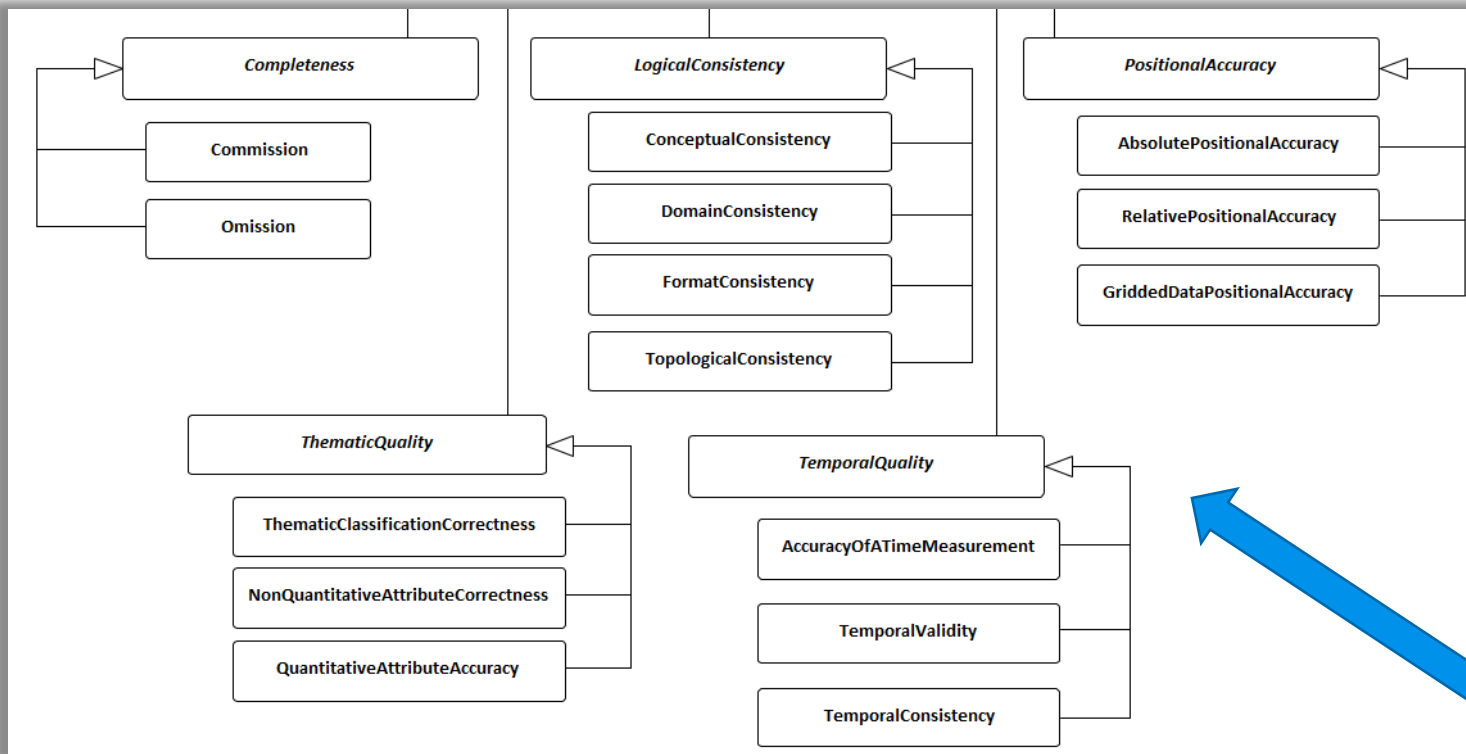
In order to ensure that our joint major work is not lost and that the high data quality in DAR is maintained, SDFE continuously measures the quality of DAR data and will communicate about this at danmarksadresser.dk.

Fuldstændighed *

Data is consistent, complete and covers the entire country.

Tilføj datadeklarationen. Datadeklarationen består af oplysninger om 1) hvad dataproduktet kan anvendes til, 2) dens frekvens og metoder for ajourføring og 3) fuldstændighed ift. specifikationen. Datadeklarationen skal give et kort, præcist og forståeligt overblik over datas anvendelsesmuligheder (herunder datas begrænsninger og muligheder).

```
/mdb:MD_Metadata/mdb:identificationInfo/mri:MD_DataIdentification/mri:resourceMaintenance/
mri:MD_MaintenanceInformation/mri:maintenanceNote
```



<http://standards.iso.org/iso/19115/-3/mdb/2.0>

Figure 2 — Overview of the components of data quality [ISO 19157-1]

```

<gco:CharacterString>Data 1
consistent, complete and covers the entire country.</
gco:CharacterString>
  </mdq:statement>
</mdq:DQ_DescriptiveResult>
</mdq:result>
</mdq:DQ_CompletenessOmission>
</mdq:report>
<mdq:report>
  <
  </mdq
  <mdq:
  <mdq:
    mdq:DQ_FormatConsistency
    mdq:DQ_CompletenessCommission
    mdq:DQ_UsabilityElement
    mdq:DQ_ConceptualConsistency
    mdq:DQ_Confidence
    mdq:DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy
    mdq:DQ_ThematicClassificationCorrectness
    mdq:DQ_NonQuantitativeAttributeCorrectness
    mdq:DQ_CompletenessOmission
    mdq:DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy
  //
  inspire.ec.eu
  
```

Elements
<> mdq:DQ_FormatConsistency
<> mdq:DQ_CompletenessCommission
<> mdq:DQ_UsabilityElement
<> mdq:DQ_ConceptualConsistency
<> mdq:DQ_Confidence
<> mdq:DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy
<> mdq:DQ_ThematicClassificationCorrectness
<> mdq:DQ_NonQuantitativeAttributeCorrectness
<> mdq:DQ_CompletenessOmission
<> mdq:DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy
<> mdq:DQ_DomainConsistency
<> mdq:DQ_TemporalValidity
<> mdq:DQ_TopologicalConsistency
<> mdq:DQ_Representativity
<> mdq:DQ_TemporalConsistency
<> mdq:DQ_AccuracyOfATimeMeasurement
<> mdq:DQ_GriddedDataPositionalAccuracy
<> mdq:DQ_QuantitativeAttributeAccuracy
<> mdq:DQ_Homogeneity

Data classification

▼ Beskrivende nøgleord

Nøgleord

Dataprodukt

Vælg nøgleord

Klassifikation 3 x

Search ...

Vælg nøgleord

Addresses x

Search ...

Ordbog

Dataklassifikation

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Initiativ, projekt, **Klassifikation efter Data-i-3-niveauer**

Spatial scope

theme.opgavenoeglen_skos.rdf

at finde dataproduktet. Vælg først ordbog og dernæst nøgleord. Vælg gerne flere nøgleord fra flere ordlister. Du kan angive nøgleord, der ikke
føj nøgleord*.

Data product specification

▼ Dataproduktspecifikation

Titel og link til specifikation *

INSPIRE Data Specification on Addresses – Technical Guidelines

+ Nil reason

🔗 Link ✕

+ Type of link

Dato *

Publication ▼ 17. 04. 2014 📅 -- -- --- ⌵ ⌵

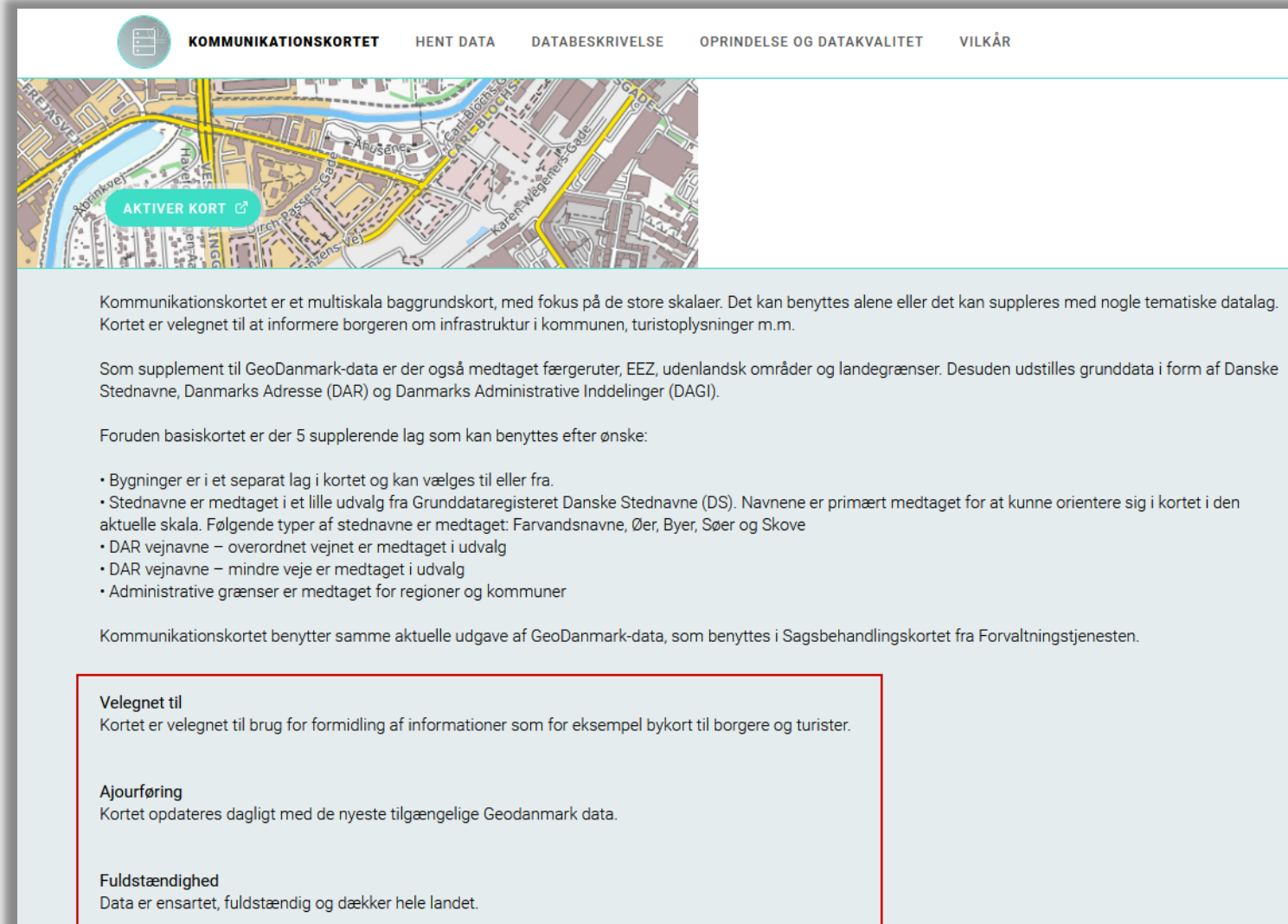
Dataproduktspecifikation overholdes

Skriv titel og link til specifikation som dataproduktet skal overholde. Angiv specifikationens offentliggørelsesdato og skriv en forklaring om hvorvidt dataproduktet overholder specifikationen.

/mdb:MD_Metadata/mdb:dataQualityInfo/mdq:DQ_DataQuality/mdq:report/mdq:DQ_DomainConsistency/mdq:result/mdq:DQ_ConformanceResult



Declaration published to Data Product Shop



KOMMUNIKATIONSKORTET HENT DATA DATABESKRIVELSE OPRINDELSE OG DATAKVALITET VILKÅR

Kommunikationskortet er et multiskala baggrundskort, med fokus på de store skalaer. Det kan benyttes alene eller det kan suppleres med nogle tematiske datalag. Kortet er velegnet til at informere borgeren om infrastruktur i kommunen, turistoplysninger m.m.

Som supplement til GeoDanmark-data er der også medtaget færgeruter, EEZ, udenlandsk områder og landegrænser. Desuden udstilles grunddata i form af Danske Stednavne, Danmarks Adresse (DAR) og Danmarks Administrative Inddelinger (DAGI).

Foruden basiskortet er der 5 supplerende lag som kan benyttes efter ønske:

- Bygninger er i et separat lag i kortet og kan vælges til eller fra.
- Stednavne er medtaget i et lille udvalg fra Grunddataregisteret Danske Stednavne (DS). Navnene er primært medtaget for at kunne orientere sig i kortet i den aktuelle skala. Følgende typer af stednavne er medtaget: Farvandsnavne, Øer, Byer, Søer og Skove
- DAR vejnavne – overordnet vejnet er medtaget i udvalg
- DAR vejnavne – mindre veje er medtaget i udvalg
- Administrative grænser er medtaget for regioner og kommuner

Kommunikationskortet benytter samme aktuelle udgave af GeoDanmark-data, som benyttes i Sagsbehandlingskortet fra Forvaltningstjenesten.

Velegnet til
Kortet er velegnet til brug for formidling af informationer som for eksempel bykort til borgere og turister.

Ajourføring
Kortet opdateres dagligt med de nyeste tilgængelige Geodanmark data.

Fuldstændighed
Data er ensartet, fuldstændig og dækker hele landet.

TBD – we are on right track but...

- Maturity – not all data products have a data product specification
- Not all data products have made an evaluation of DQ
- Not all DQ-elements included in management system
- But we have made a framework and system ready