Geodataportalen - Geodata.se

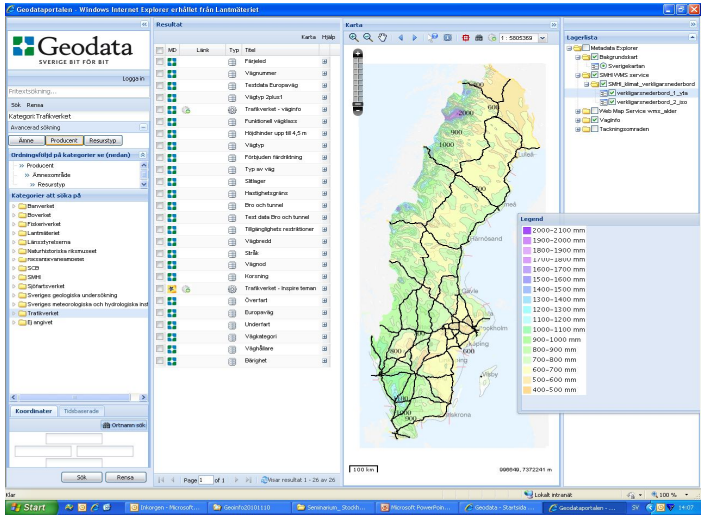
GEOINFO 2010-11-10

Kjell Hjorth, Lantmäteriet

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Geodataprojektet

Verksamhetsmodell
samverkans- och affärsmodell

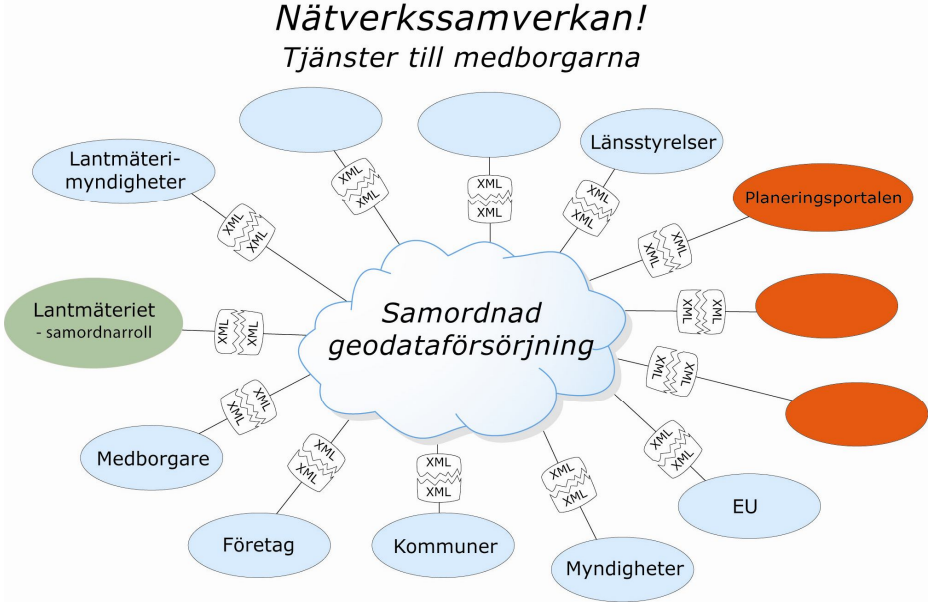


Teknisk infrastruktur för hur geodata och tjänster ska tillhandahållas nationellt/i Europa - en **geodataportal**

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Bakomliggande ställningstaganden:

- baseras på en tjänstebaserad arkitektur - kommunikation via standardiserade meddelanden.
- baseras på hög grad av federation och återanvändning av tjänster
- tjänstebaserat datautbyte mellan mjukt kopplade verksamheter



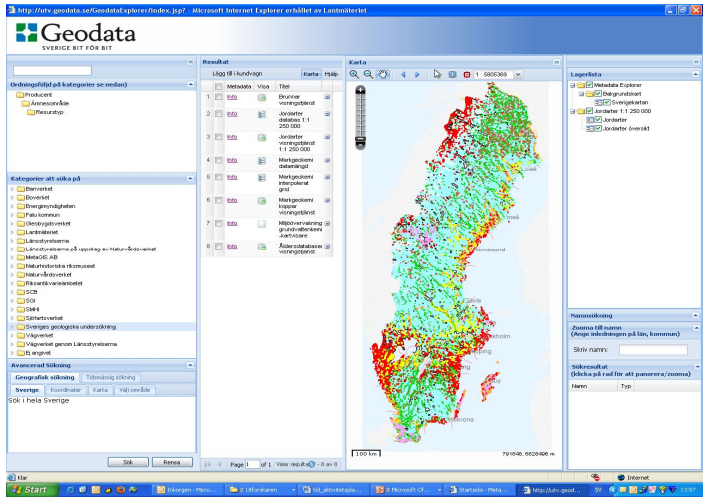
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Geodataportalen

för vem?

- Person eller organisation som, i sina verksamhetsprocesser behöver komma åt och dela med sig av geografiska informationsresurser på ett rationellt, kostnadseffektivt och hållbart sätt.

- Inspire, svensk nod i europasamarbetet



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Nyttor

- Enkelt att hitta information

- ”Alla” geodata sökbara på ett ställe, En ingång

- Förenklar hanteringen, gemensamma funktioner

- Gemensam utveckling

- Kostnadseffektivt

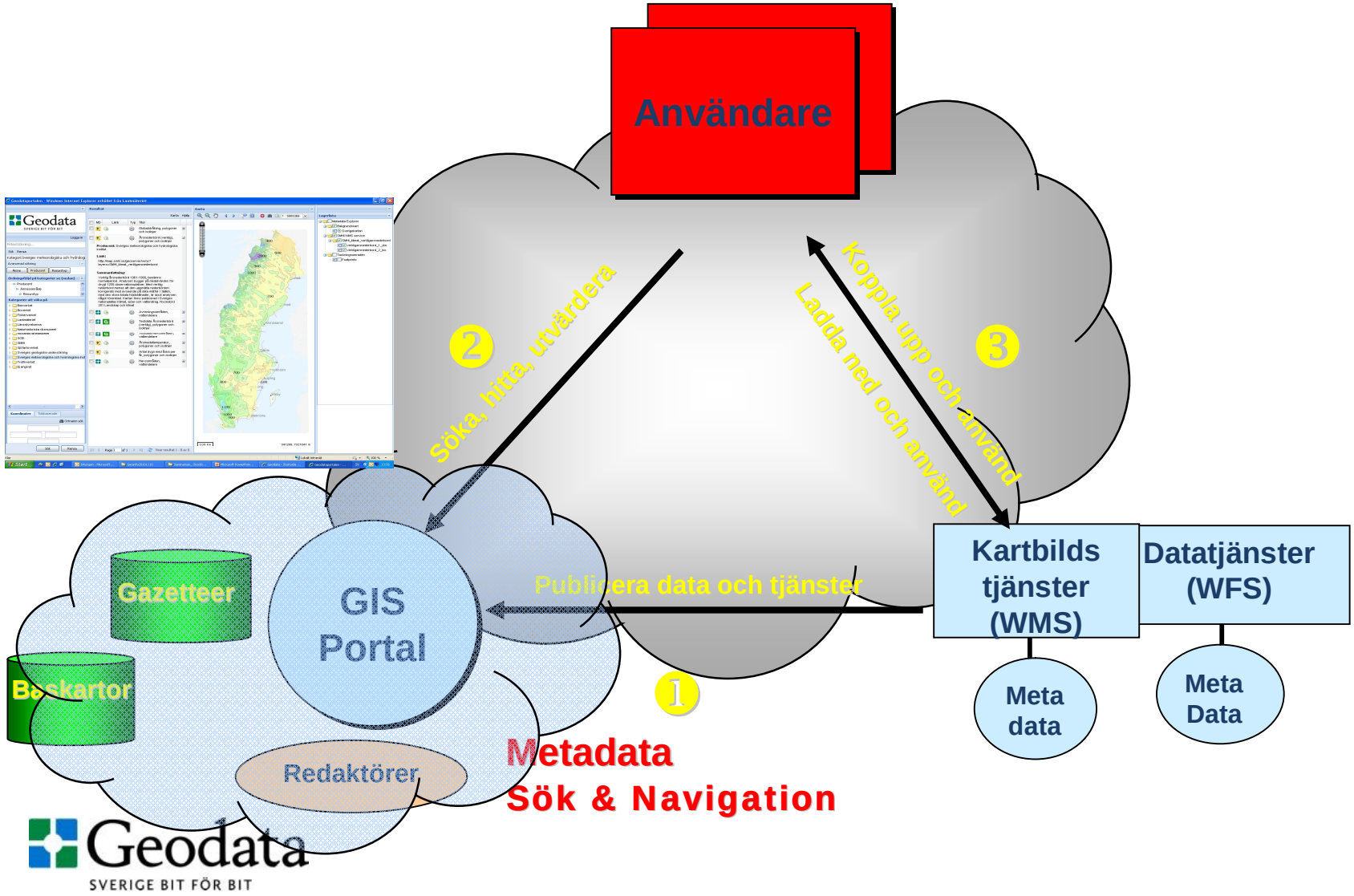
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Standard för GI-tjänster

- Framtagna av OGC (Open Geospatial Consortium)
- WMS (Web Map Service)
- WFS (Web Feature Service)
- WCS (Web coverage Service)
- WPS Web processing services samt generella WS
- M fl

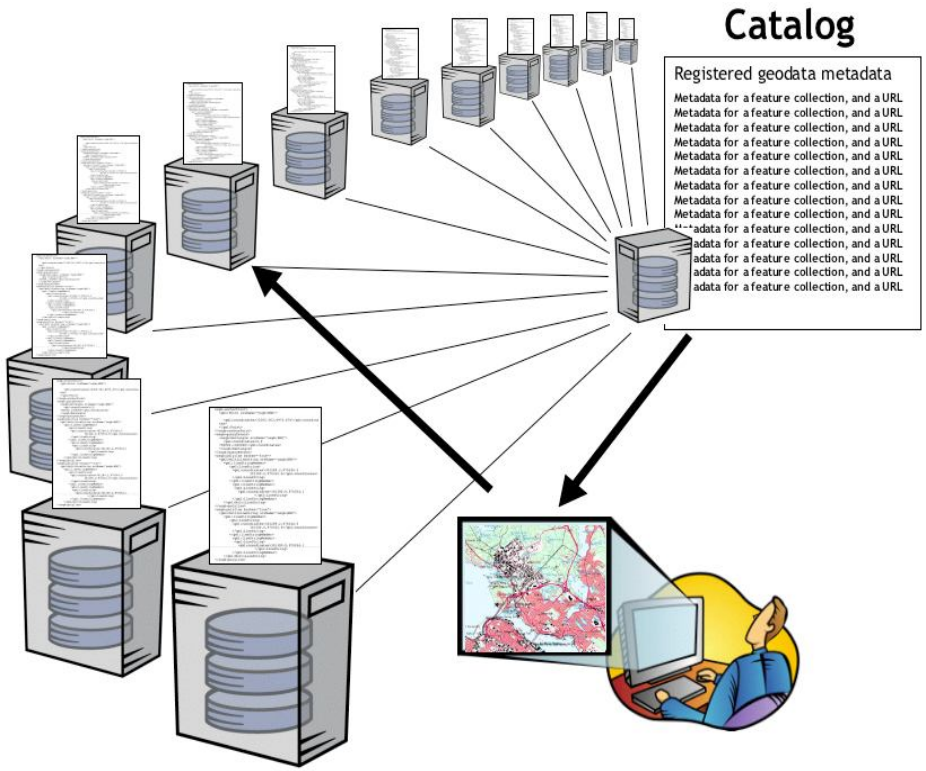
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Grundläggande koncept



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

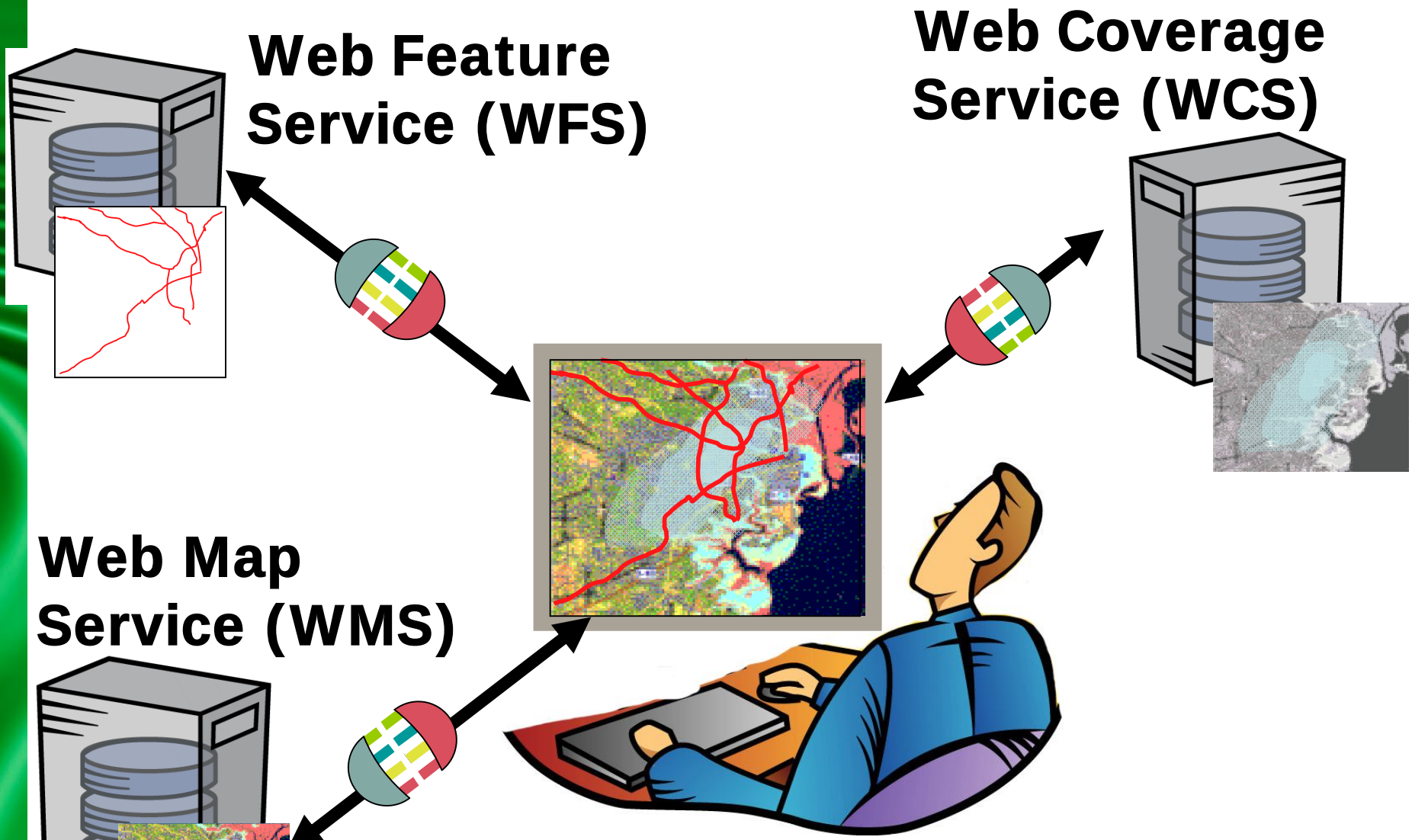
Publicering och sökning



ISO 19119 Metadata Standard

- Nationell katalog
- Data och ansvar ligger distribuerat ute hos resp data/tjänsteproducent.

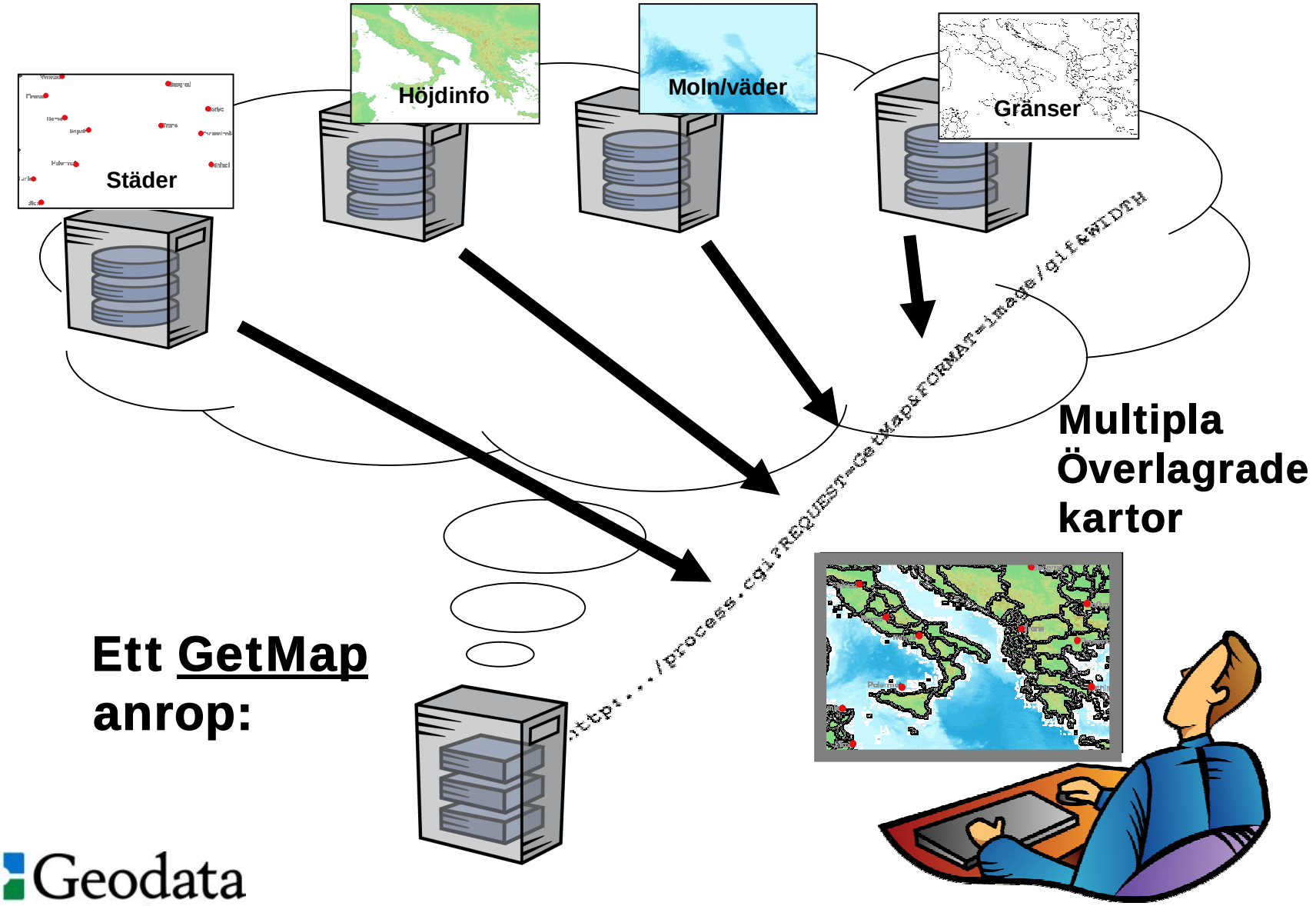
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT



Via standardiserade tjänster kan en användare koppla upp sig mot data som är relevant, uppkopplingen sker direkt mot tjänsteägaren.

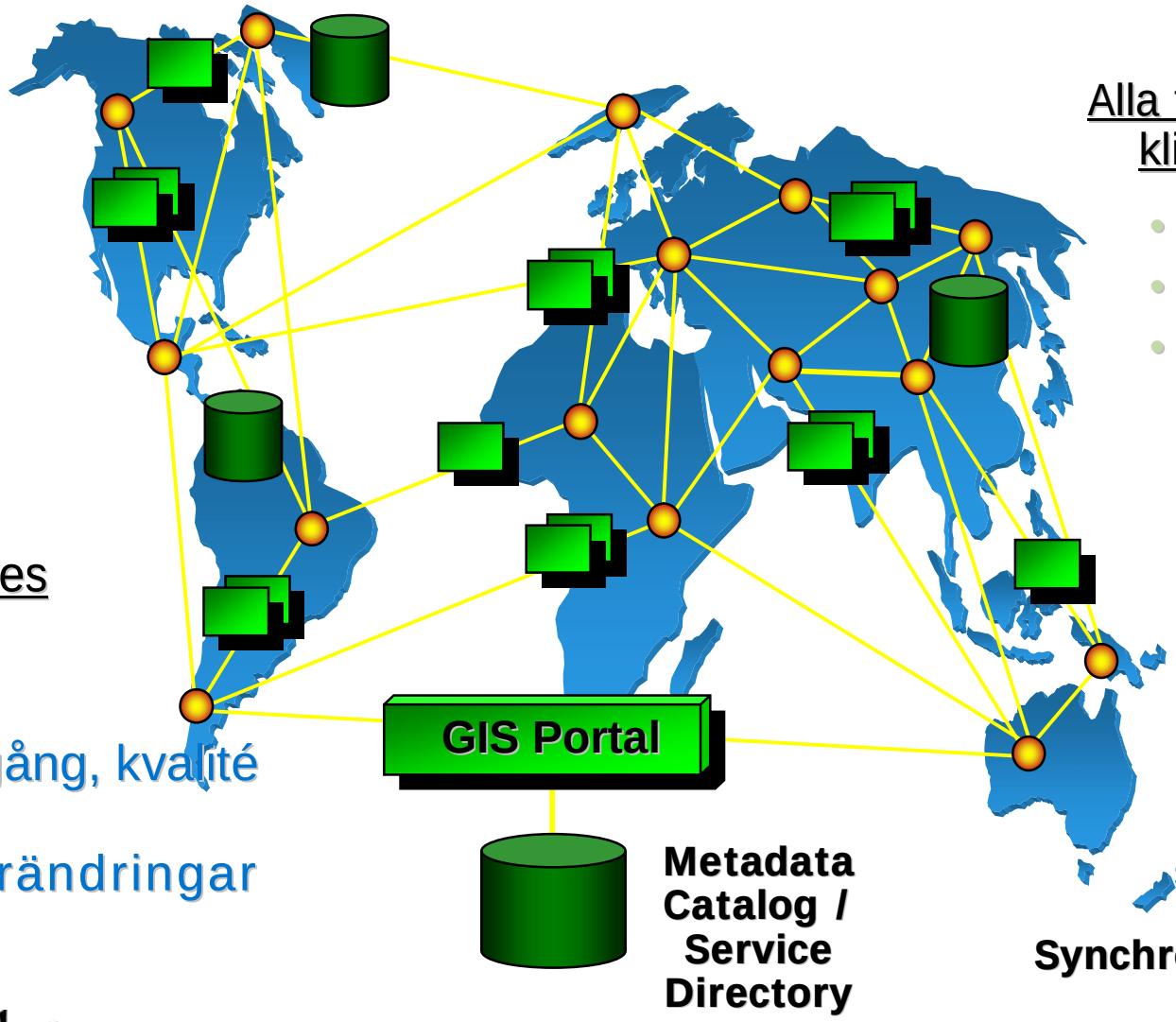
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

T ex hämta WMS:er från olika källor



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Mot ett världsomspännande SDI



Alla typer av klienter

- Browsers
- Desktop
- Mobila

Web Services

- Väder
- Vattentillgång, kvalité
- Klimatförändringar
- ...

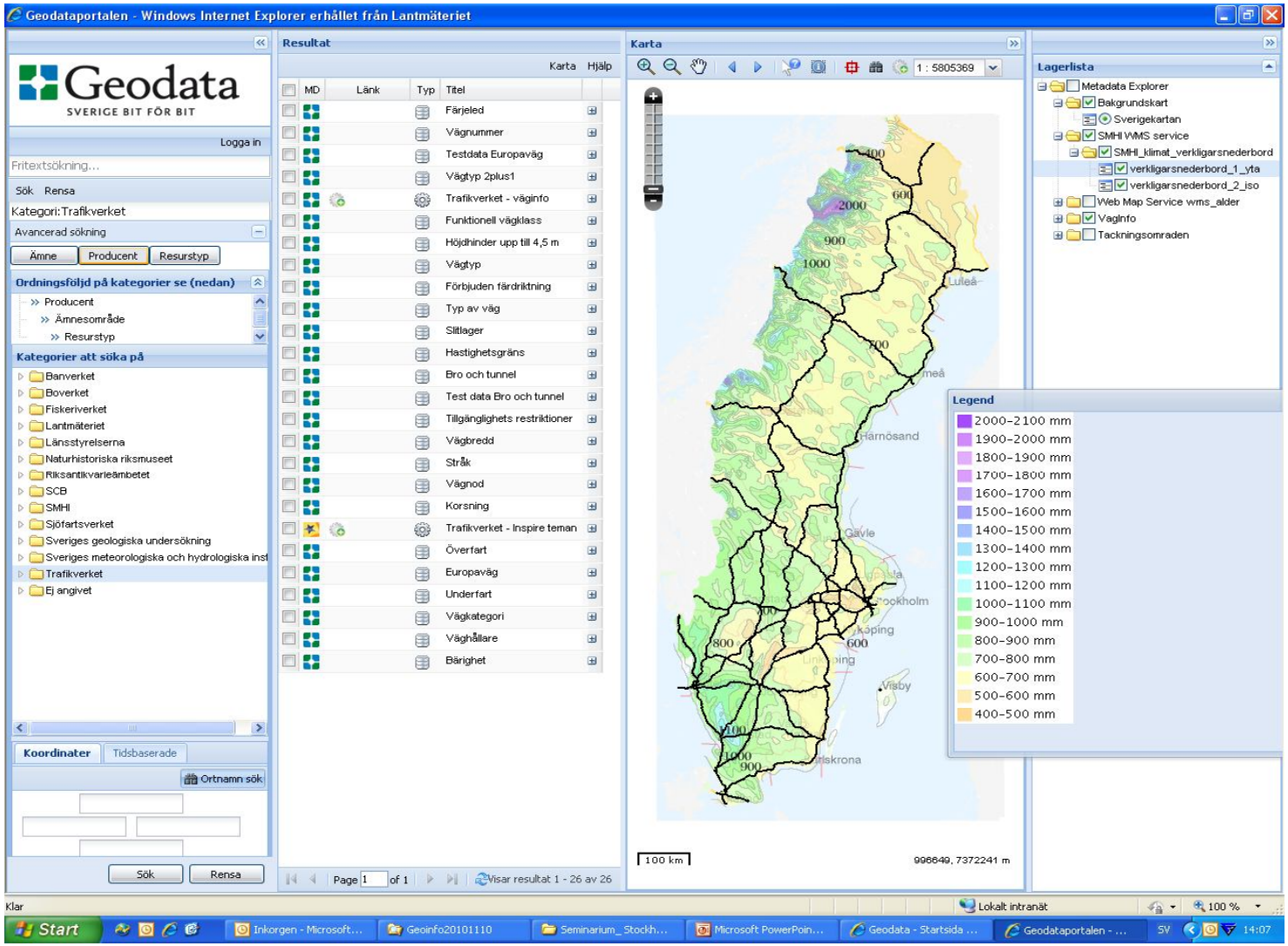
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Programvaru / PlatformsOberoende

Viktiga delar i den tekniska infrastrukturen/Geodataportalen

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

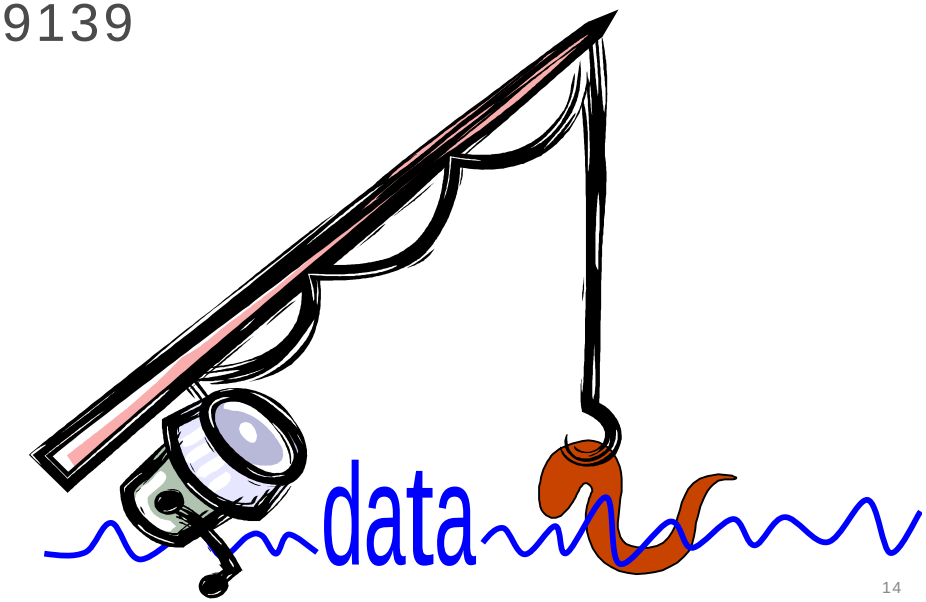
Användargränssnitt/sökfunktionalitet



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Metadata

- Svensk Profil
- Handledning
- Olika metoder för att registrera metadata
- XML-schema enligt ISO 19139



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Tesaurus / klassificering –

Klassificering –

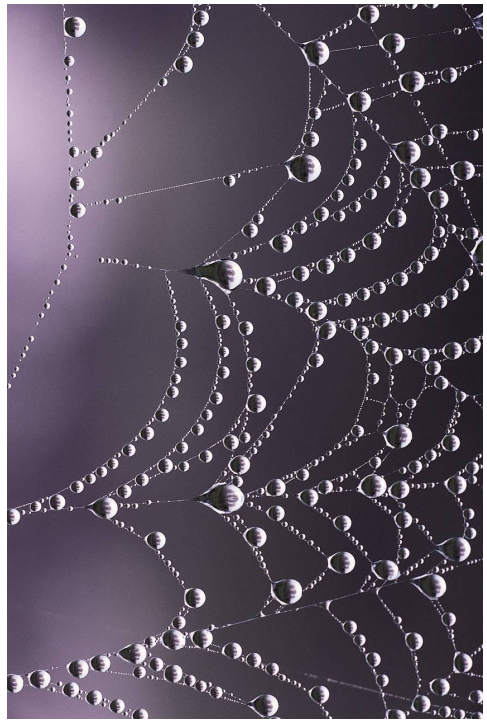
Organisation/Producent – Ämne - Resurstyp

Idag har vi ämnesklassificering enligt ISO (metadatastandard).

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Webbkartografi, SLD

- Studie kring hur Webbkartografin skulle kunna hanteras i Geodataportalen.
- Workshop inför fortsatt arbete



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

GeoRM

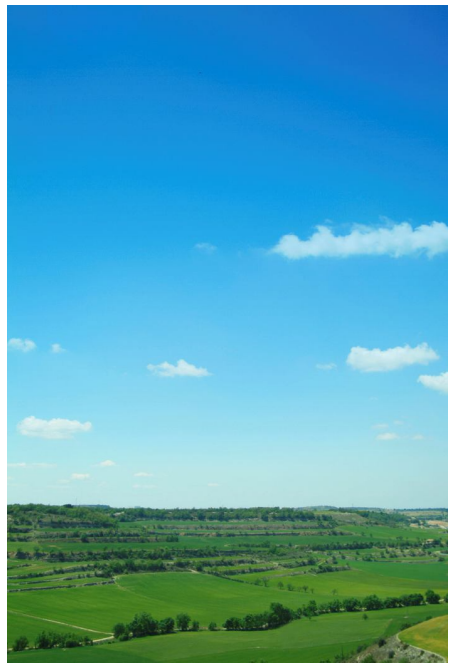
Licens/säkerhetshantering.

- Behov av att styra användning av data på roller, geografiskt mm

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Monitoring / Reporting –

Hur ska övervakning av portal och publicerade tjänster övervakas och hur kan rapportering enligt Inspires regler underlättas via funktionalitet i portalen och hos resp tjänsteleverantör.



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Redaktörsskap, informationsinsatser i portalen –

Stöd till tjänste- och metadataproducenter

- Regelverk och anvisningar

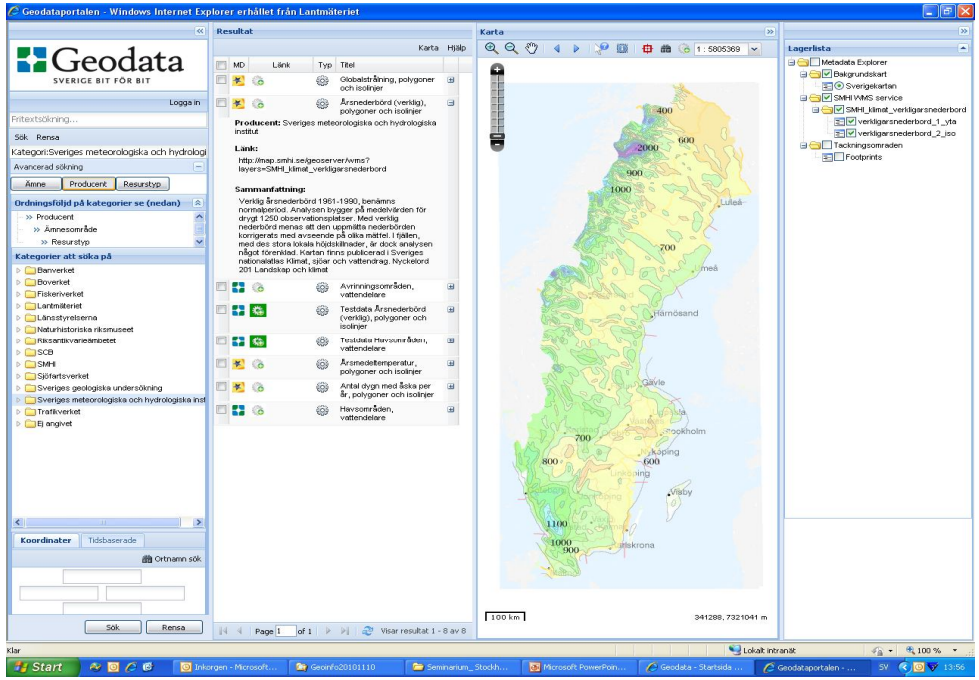
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Utveckling av Geodataportalen V 2.0

Portalgränssnitt och funktionalitet utvecklas enligt Kravspecifikation och Arkitekturdokument

2011-01-01

Nyheter och förbättringar!

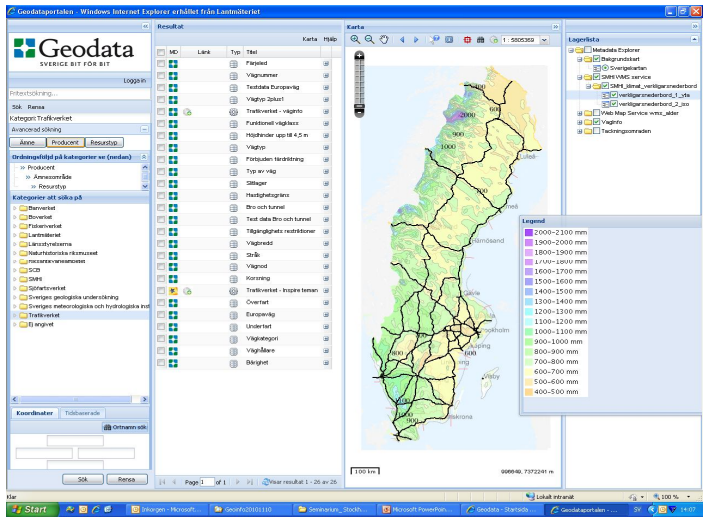


Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Sökfunktionalitet

Enkel och Utökad sökning

- ***Baskarta*** – Tillgång till mer storskalig information.
- **Fritextsökning**
- ***Namnsök***
- **Tidsmässig sökning**
- **Koordinater**



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

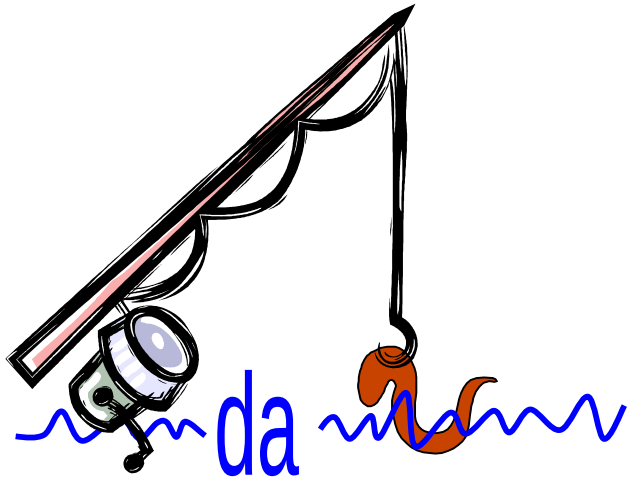
Metadata V2.0

Utökade möjligheter

Registrera metadata via:

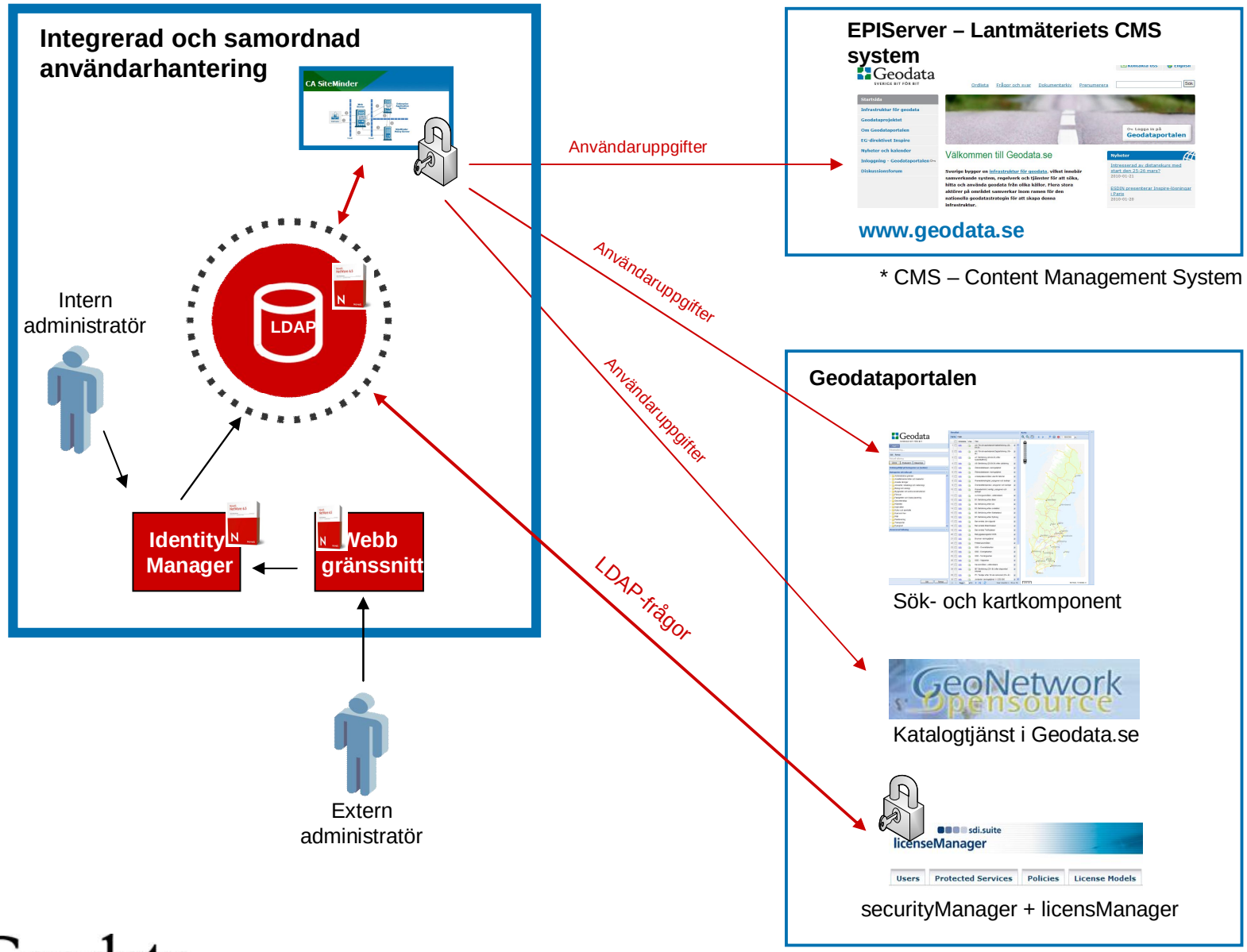
- Editeringsverktyg
- Skördning (CS-W T samt via WAF)
- Webbformulär
- Ladda upp XML-filer

CS-W även för sökning i katalogen



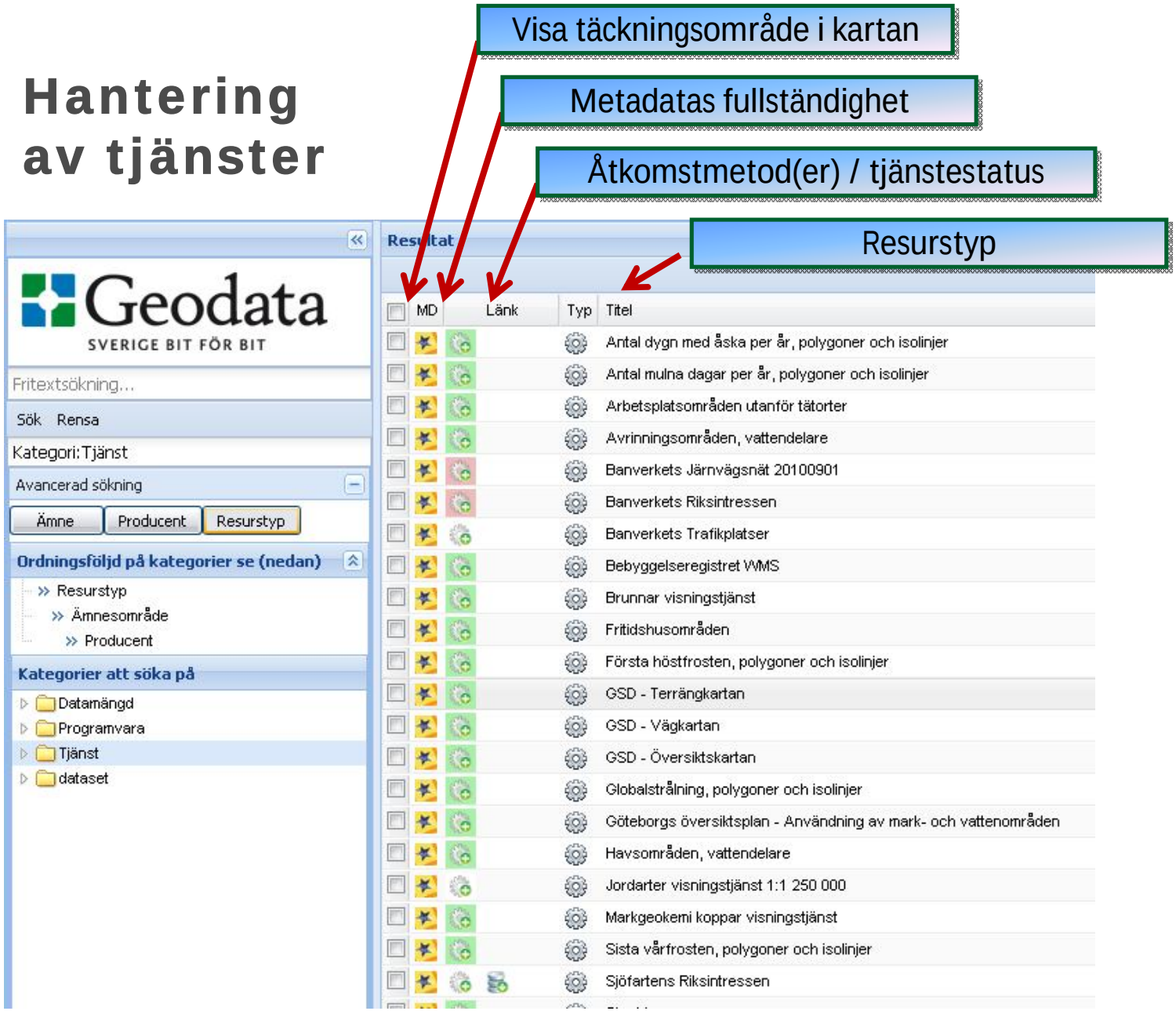
Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Ingen inloggning initialt



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Hantering av tjänster



Spara en kartpresentation som WMC

- WMC- WebMapContext (En specifikation från OGC - Open Geospatial Consortium)
- Tjänster som lagts in i kartan kan sparas med bibehållen
  - Ritordning
  - Maner
  - Synlighet

- Filen kan:
  - Öppnas vid senare tillfälle
  - *Skickas till annan användare*
  - *Öppnas i andra applikationer som stödjer WMC*

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

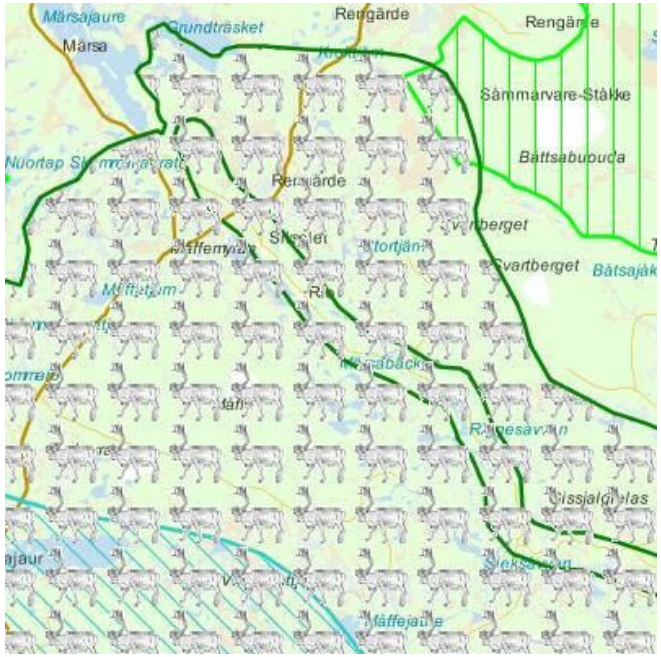
Beställning

- Beställningsformulär till ”kundtjänst” på Geodata.se f v b.

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

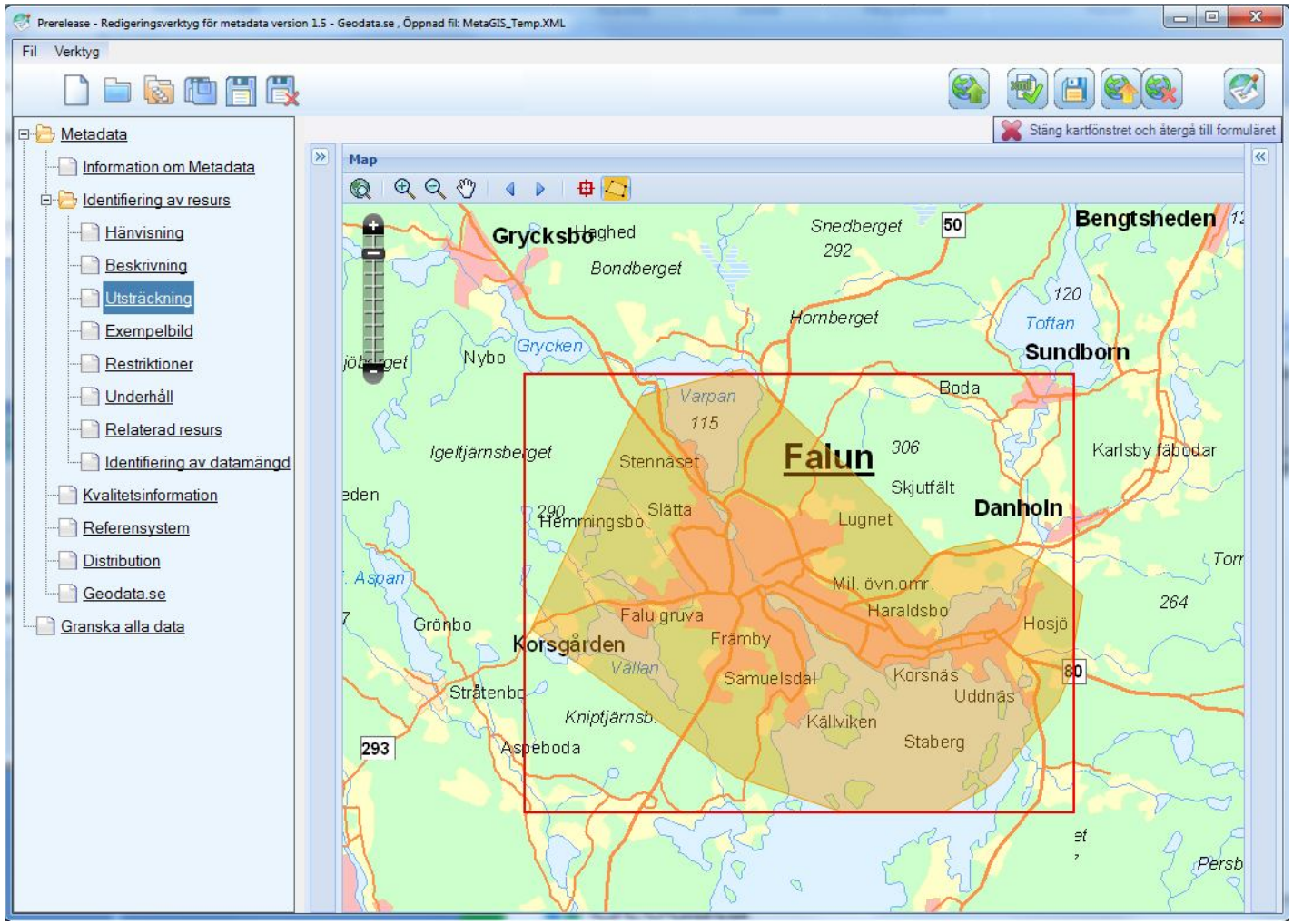
Välja style i kartan

- Lager som är inlagda i kartan från en WMS-tjänst presenteras i ett standard-manér (default)
- Om ett lager har fler inbyggda mallar (styles) så kan man i gränssnittet ändra till en annan style.



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Visa täckningsområden



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

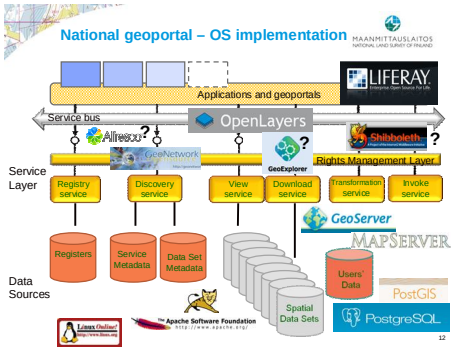
I***Nordisk samverkan –***
Utvecklingssamarbete, avtal, mm

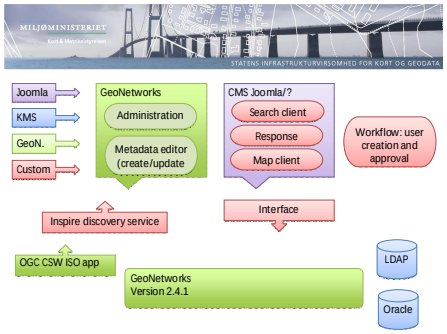
The Nordic initiative for cooperate on development of national spatial data infrastructure components in the context of INSPIRE.

The objective of the cooperation is to form a joint initiative for sharing of knowledge and solutions for the technical part of building a national infrastructure for Geodata. The overall target is to support the implementation and usage of SDI:s.

The reason for a joint initiative is to take advantage of each country's expertise on the field and to avoid unnecessary duplication of work.

OpenSource





Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Framtid

Avtalshantering, Ärendehantering, betalsystem –

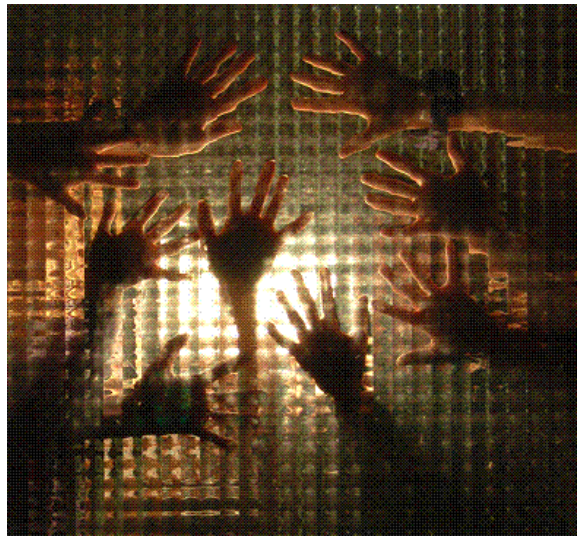
Frågorna kommer att beredas framöver om hur vi går vidare.

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Projektet skapar förutsättningar och en infrastruktur

- Upp till varje organisation att producera och publicera tjänster

- Relativt få tjänster 2011-01-01



Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

Följ arbetet på geodata.se

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT

http://www.geodata.se/

Tack för mig!

kjell.hjorth@lm.se

Geodata
SVERIGE BIT FÖR BIT