

Er INSPIRE relevant for Grønland?

SDI Seminar i Nuuk den 23. – 25. november 2010

Ulla Kronborg Mazzoli

Kort og Matrikelstyrelsen, Danmark

Emner

- INSPIRE direktivet
- GI lov
- Status på implementering
- Lille demo af geodata-info.dk v.2
- Erfaringer
- Er INSPIRE relevant for Grønland?

Hvad er INSPIRE?



INfrastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope

Infrastrukturprincipperne

- Data skal kun indsamles én gang
- Data skal vedligeholdes, hvor det gøres mest effektivt
- Det skal være let at få overblik over, hvilke data og netjenester, der findes
- Data skal kunne anvendes sammen uanset, hvor de kommer fra
- Der skal være gode betingelser, der sikrer, at data kan blive brugt af mange i mange sammenhænge

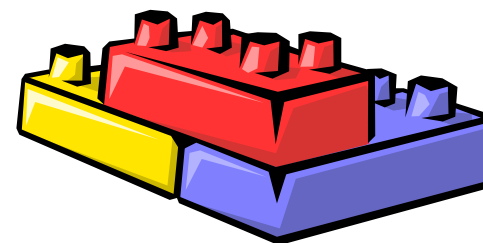
Infrastruktur for geografisk information - SDI

- ***Komponenterne i infrastrukturen:***
- **DATA**
 - metadata, geodatasæt
- **FUNKTIONALITET**
 - geodatatjenester, netjtjenester og anden teknologi
- **AFTALER og ORGANISATION**
 - rettigheder, adgang og aftaler

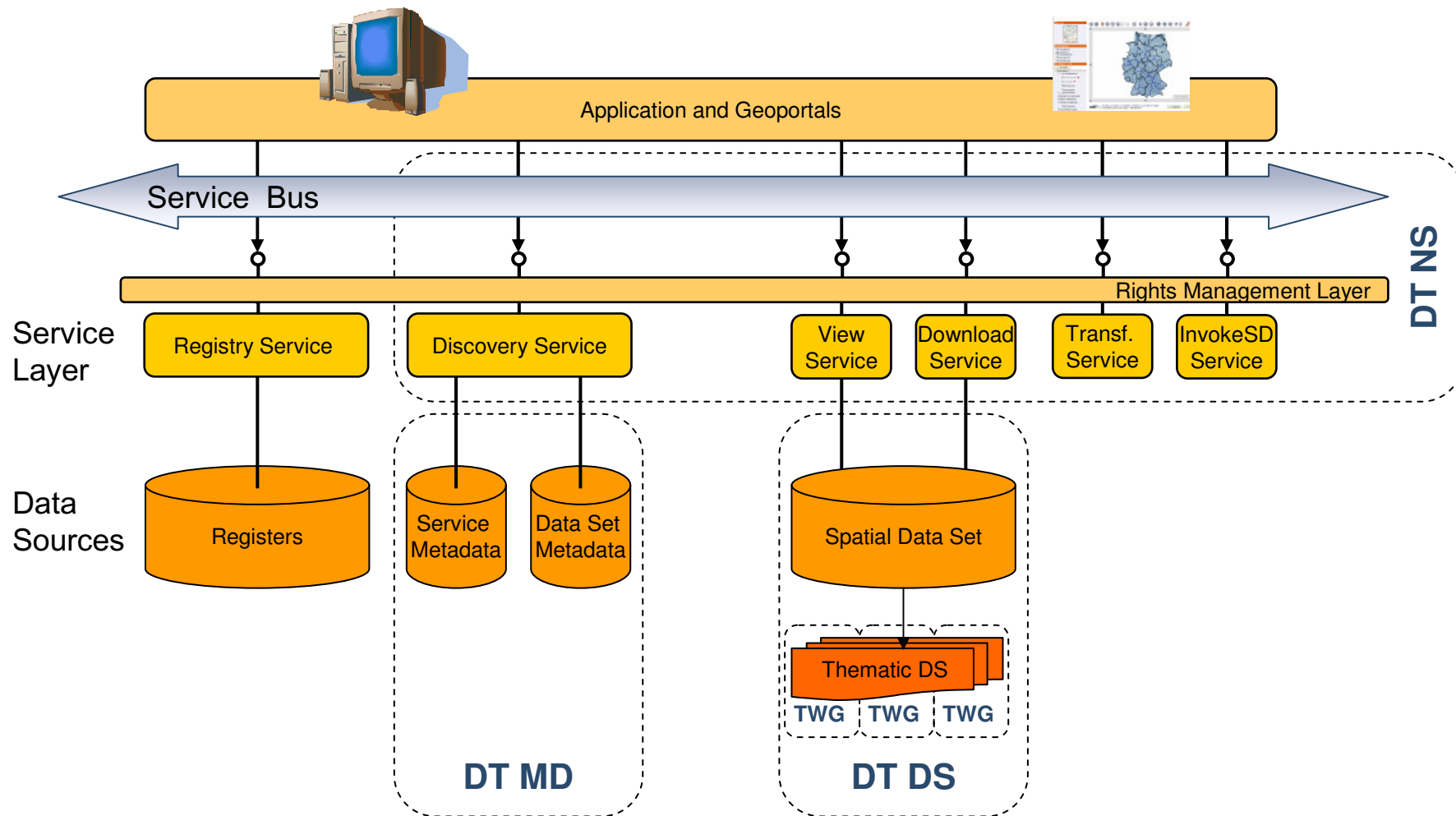


Hvad er får vi med INSPIRE?

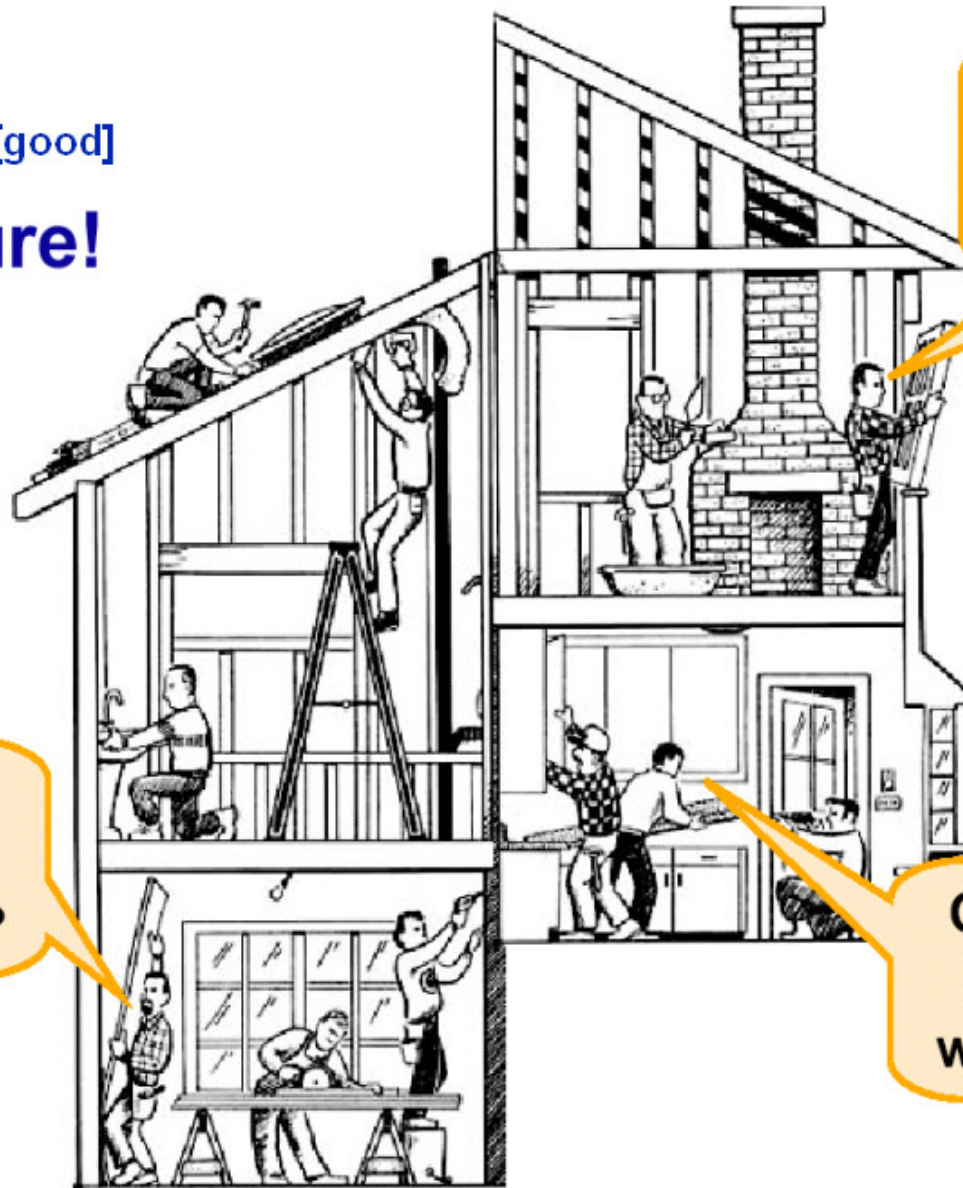
- Der opbygges standardiseret infrastruktur i løbet af "kort" tid
- Der stilles en række harmoniserede geodatasæt til rådighed
- Der oprettes et net af standardiserede tjenester
- Der opbygges en samordningstruktur



INSPIRE arkitekturen



Oops! No [good] Architecture!



Oops! What does this connect?

Oops! Who is this supposed to hand off to?

Oops! Where does the water flow to?

Hvilket indhold – INSPIRE temaer?

Bilag I

- Koordinatsystemer
- Geografiske kvadratnetsystemer
- Stednavne
- Administrative enheder
- Transport netværk
- Hydrografi
- Beskyttede områder
- Adresser
- Matrikulære parceller

Bilag II

- Højder
- Arealdekke
- Ortofoto
- Geologi

Hvilket indhold – INSPIRE temaer?

Bilag III

1. Statistiske enheder
2. Bygninger
3. Jord
4. Arealanvendelse
5. Sikkerhed og sundhed
6. Offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser
7. Miljøovervågningsfaciliteter
8. Produktions- og industrifaciliteter
9. Landbrugs- og akvakulturanlæg
10. Befolkningsfordeling – demografi
11. Forvaltede og regulerede områder samt områder med brugsbegrænsning og indberetningsenheder
12. Områder med naturlige risici
13. Atmosfæriske forhold
14. Meteorologisk-geografiske forhold
15. Oceanografiske/geografiske forhold
16. Havområder
17. Biogeografiske regioner
18. Levesteder og biotoper
19. Artsfordeling
20. Energiressourcer
21. Mineralressourcer

Hvordan organiseret?

Samordningsudvalg

KMS (ministeren)
INSPIRE/ GI loven i DK
INSPIRE komiteen
Nationalt kontaktpunkt

**INSPIRE
følgegruppe**

Offentlige myndigheder
omfattet af loven

**INSPIRE
netværk**

Øvrige interessenter

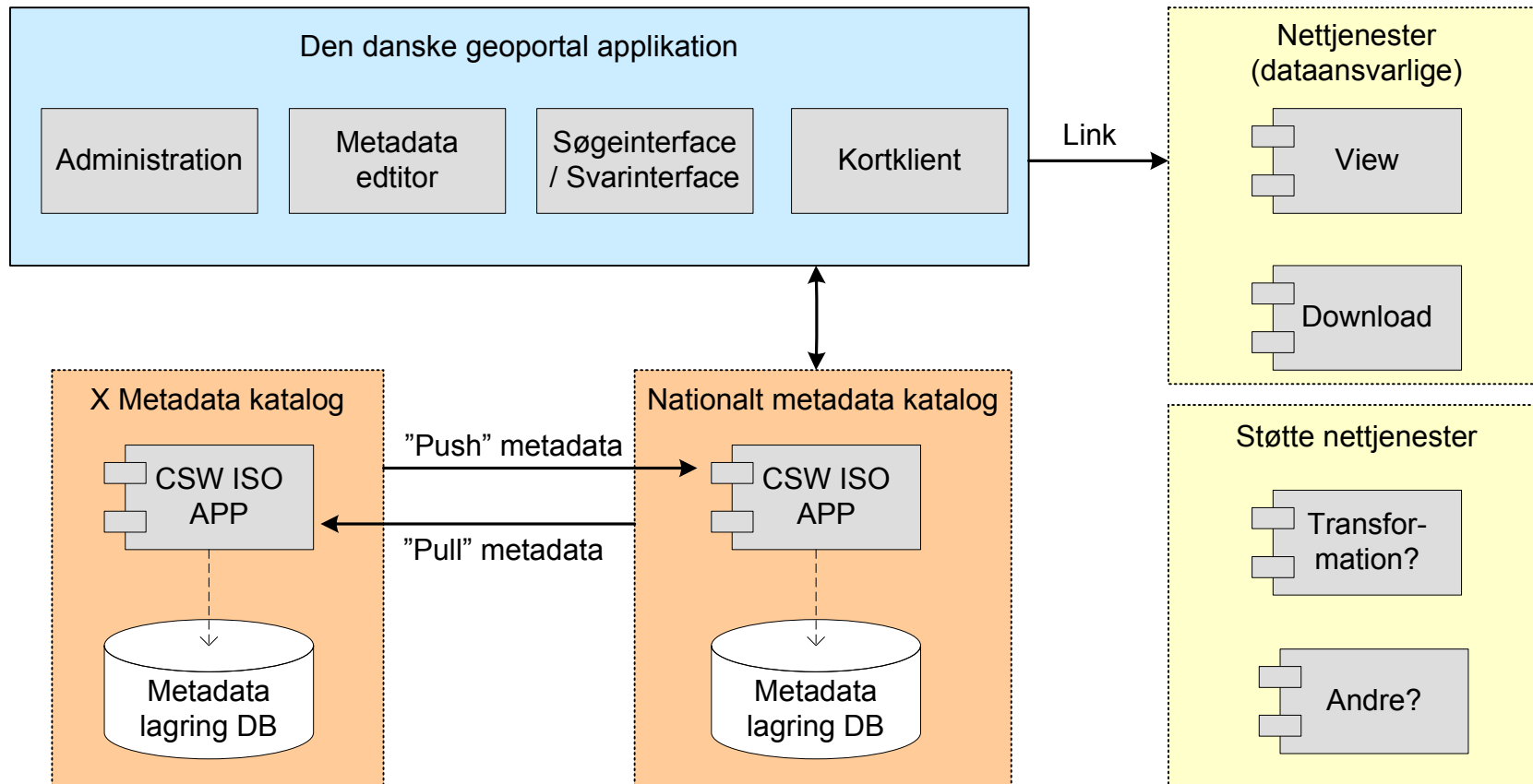
**Nordisk INSPIRE
netværk**

Lov om infrastruktur for geografisk information

GI loven

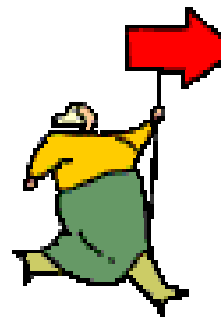
- Skal implementere INSPIRE direktivet
- Skal danne rammen om udvikling nationalt
- Tilføjelser til minimumsimplementering af direktivet
 - Ministeren kan lade loven omfatte andre data end dem der er omfattet af direktivet
 - Ministeren kan fastlægge hvilke geodatasæt, der kan anvendes som referencedata.
- Er trådt i kraft 15. maj 2009
 - For første gang en retlig ramme på geodataområdet
- **Det er gjort obligatorisk at stille en række geodata, tjenester og disses metadata til rådighed - på en standardiseret måde, der sikrer bred anvendelse**

GI lov arkitekturen

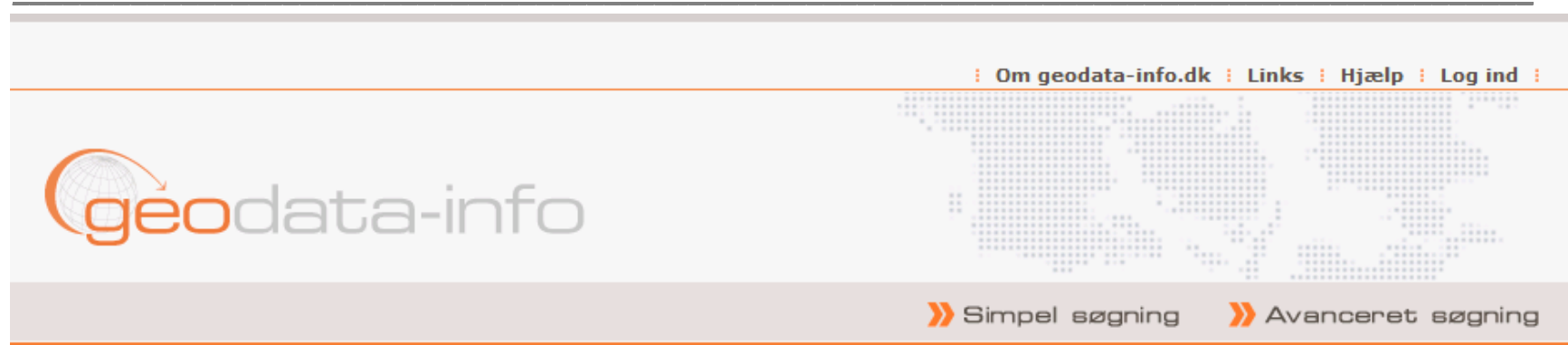


Hvor langt er vi?

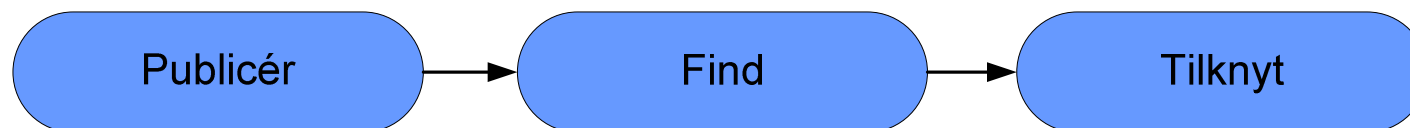
- Tre væsentlige milepæle
 - Samordningsudvalget
 - Overvågning og rapportering
 - Geoportalen 25. august 2010
- Næsten alle direktiv regler
 - Bilag II og III



SDI Seminar i Nuuk den 23. – 25. november 2010



- Afsæt i INSPIRE reglen: indsamling og distribution af metadata der beskriver data og tjenester via en søgetjeneste (webservice)
- Ud over søgetjeneste implementeret en brugergrænseflade – en geoportal
 - Væsentlig komponent, der giver indgang til og overblik over SDI'en
 - er bindeled og ”omstillingscentral”



Hvem kan bruge den?

- Alle har adgang
- Alle kan anvende Geodata-info.dk som metadataløsning
 - Registrering
 - Overholde ISO + INSPIRE krav
- Integration til GIS (ArcGIS, MAPIInfo, mfl.)
- Også det private erhvervsliv!


Hvordan er den udviklet?

- Open Source
- Nordisk samarbejde
 - Geonetwork valgt som platform
 - Tilpasning af løsning
 - Nordiske lande deles om udgifter til udvikling som går tilbage til trunk og community
 - Andre lande får dermed gavn af samarbejdet

SDI Seminar i Nuuk den 23. – 25. november 2010

DEMO



A photograph of a large brown horse with a harness and a small brown pony standing on a paved street. The large horse is on the right, and the small pony is on the left. The background shows green trees and a paved surface.

Du ka´ få lidt
INSPIRE
erfaring...

Har du et par
staldtips?

Erfaringer og en forhåbning

- INSPIRE er svært stof
- Kommunikation, kommunikation og kommunikation
- Først når man implementerer at man helt forstår
- Lovgivning sætter fokus på SDI - også hos beslutningstagerne
- Uhensigtsmæssigheder opdages og de ansvarlige bliver deres ansvar bevidst
- Teknik er svært, men governance er sværere
- SDI kan blive en nyttig og effektiv basis at bygge forvaltning og andre løsninger på

Er INSPIRE relevant for Grønland?

- Principperne!
- INSPIRE giver nogle gode standarder, fælles regler og aftale paradigmer
 - regler er udviklet af Europas "klogeste" hoveder
 - De ligger i tråd med international standardisering
- Der stilles en række geodatasæt til rådighed
 - De passer sammen – også på tværs af faglige og administrative grænser
 - De kan bruges i sammenhæng
- Der oprettes et net af standardiserede tjenester (webseices)
 - Oppetider og performance defineret
 - Godt grundlag for generelle SLA'er

Overvejelser!?

- Geodatainfo som portal i samspil med NunaGIS?
- At være på "bagkant" er faktisk fint!
- Vision og praktisk tilrettelæggelse – ambitionsniveau og hvad skal først?
- Use cases – hvad skal infrastrukturen understøtte?
- Organisering og vedligehold af infrastruktur – hvem gør hvad?
- Med NunaGIS er der allerede væsentlige komponenter



TAK for opmærksomheden



<http://www.inspire-danmark.dk/>

inspire@kms.dk

Tidsplan

- **November 2010** første udkast til dataspecifikationer for bilag II og III – høringsproces!
- **December 2010** – metadata for bilag I data og tjenester er tilgængelige via Geodata-info
- **Oktober 2011** – nationalt aftale paradigme for EU organisationernes adgang til MS data og tjenester på plads
- **November 2011** – søge- og visningstjenester i drift
- **Juni 2012** – bilag I datasæt er harmoniserede
- **December 2012** – transformation og download tjenester i drift
- **December 2013** – metadata for bilag II og III data er tilgængelige via Geodata-info
- **December 2014** – Bilag II og III datasæt er harmoniserede.