



Open Government Data – A key element in the Digital Society

**Henning Sten Hansen, Line Hvingel & Lise Schrøder
Aalborg University
2013**

Presentation overview

- **Background**
- **The national implementation strategy**
- **The way forward**
- **Concluding remarks**

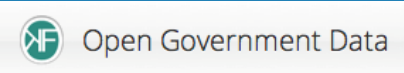
The EU Digital Agenda

- **The EU Digital Agenda is the first of 7 flagship initiatives of the Europe 2020 Strategy aiming of getting most out of digital technologies**
- **The Digital Agenda contains 7 pillars regarding the development of the digital society**
- **Pillar 1 addresses a European ‘Digital Single Market’**
- **One of the actions (no. 3) hereunder is concerned with ‘opening up public data resources for re-use’**

Implications of the PSI and INSPIRE directives

- **The PSI Directive was implemented in July 2005 aiming at regulating and stimulating PSI**
- **Originally the idea was to make all PSI available for re-use**
- **Pressures from some member states lowered down the ambitions to just encouraging freeing public sector information**
- **A key objective of the INSPIRE Directive is to make more and better spatial information available for Community policy-making**
- **A fundamental principle is that 'spatial data needed for good governance should be available on conditions that are not restricting its extensive'**

Open Government Data



- **Project under the Open Knowledge Foundation**
- **Open for everyone interested in Open Government Data**
- **Has produced a Handbook on OGD December 2012**
- **'Open Data' means 'data free for anyone to use, re-use, and redistribute'**
- **'Government data' refers to 'data and information produced or commissioned by government or government controlled agencies'**

Open Data Handbook Documentation

Release 1.0.0

Open Knowledge Foundation



Advantages of OGD

- **Transparency and democratic control**
- **Public participation**
- **Self-empowerment**
- **Improved or new private products and services**
- **Innovation**
- **Improved efficiency and effectiveness of public services**
- **Impact measurement of policies**
- **New knowledge from combined data sources and patterns in large data volumes**

OGD Principles

- **Data must be complete**
- **Data must be primary**
- **Data must be timely**
- **Data must be accessible**
- **Data must be machine processable**
- **Access must be non-discriminatory**
- **Data formats must be non-proprietary**
- **Data must be license free**
- **Compliance must be reviewable**

The Danish e-Government Strategy

- **No more printed forms or letters**
- **New digital welfare**
- **Digital solutions for closer public sector collaboration**



THE DIGITAL PATH TO FUTURE WELFARE

eGOVERNMENT STRATEGY 2011-2015

THE DANISH GOVERNMENT/DANISH REGIONS/
LOCAL GOVERNMENT DENMARK
AUGUST 2011

Plan for the transition to mandatory self-service for citizens

AREAS IN FOCUS	Danish Tax and Customs Administration (SKAT), services for individual citizens such as management of student loans	Citizen-focused services provided by local authorities and the state	Employment, housing, construction and the environment	Employment, social services and integration
EXAMPLES OF TASKS	Moving Medical cards Self-service tax declaration (for submitting information to the Danish Tax and Customs Administration) Signing up for after-school clubs, daycare and schools Student loans Passports	Driving licenses Marriages Birth registration Name registration Admission to higher education	Town planning and roads Income support Construction Vehicle registration License plates	Benefit pre-validation for senior citizens and people with disabilities Reimbursement and social support services Maternity and paternity benefits Old age pension
	WAVE 1	WAVE 2	WAVE 3	WAVE 4
	2012	2013	2014	2015

Digital Solutions for closer public sector collaboration

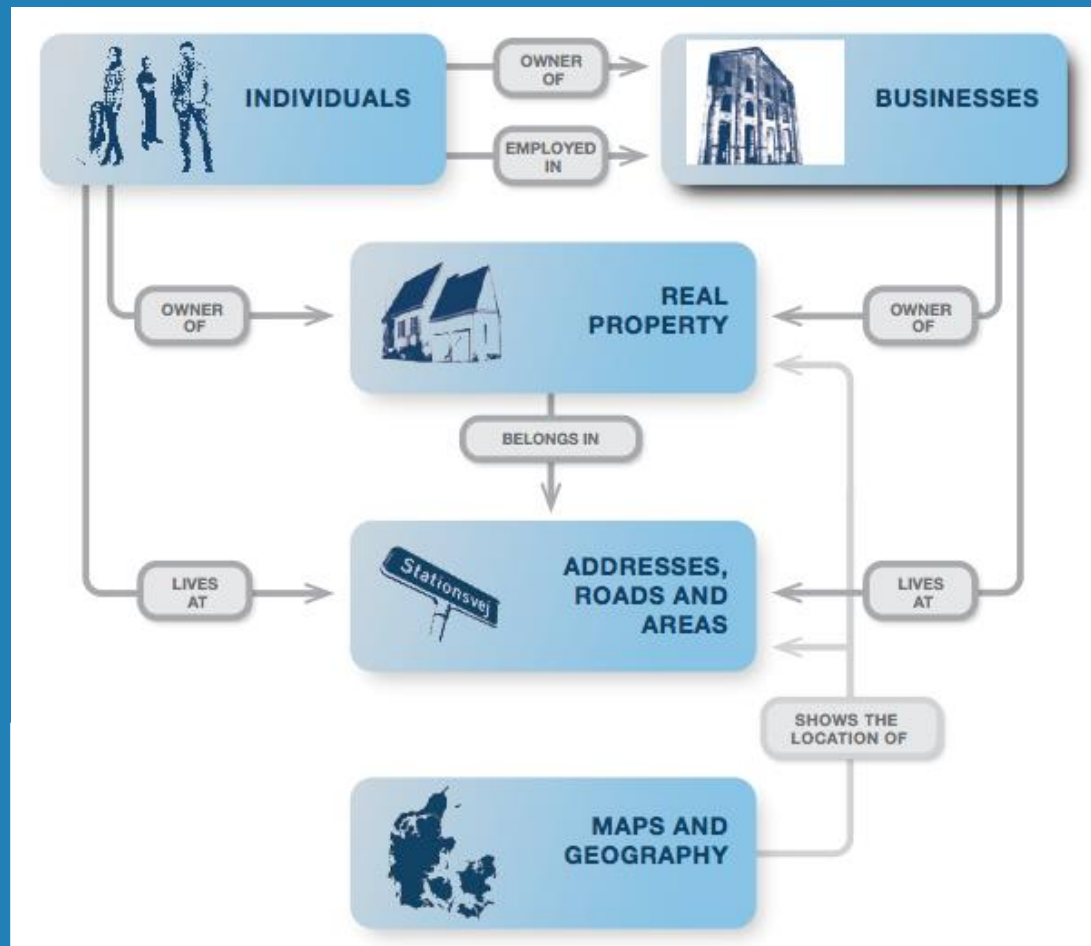
- **Robust digital infrastructure**
- **Shared core data for all authorities**
- **Legislation in support of digital services**
- **Effective management of e-Government**

Shared core data for public authorities

Initiatives

- More detailed geographical data
- Re-using data on property, buildings and addresses
- Improvements of data in the Central Person Register
- Improvements of data in the Central Business Register
- Improvements of data regarding income

The Basic Data Concept



The Stepwise Approach to OGD

- **Access to environmental information has been open and free since the late nineties (Aarhus Convention)**
- **The Building and Dwelling Register (incl. addresses with geographic locations) became ‘freely’ available for everyone in 2002**
- **Free flow of spatial information among central government agencies and institutions in 2009**
- **Free flow of spatial information within the whole public sector from 2010**
- **Shared production of technical (municipalities) and topographic maps (National Mapping Agency) came fully in operation from 2012**
- **Open and free government data from January 2013**

National Geoportals

www.OIS.dk
Din genvej til ejendomsdata

Søg ejendom/adresse: Kommunen: Hjulpe til søgning
Ingen valgt Avanceret søgning Søg
Vejnavn: Nr. Etage: Side/dækn.:
Tast evt. blot det første bogstav i vejnavnet og tryk søg/enter

Forside Om OIS Dine søgninger Hjælp Log på

Hvad er OIS?
Den Offentlige Informationssejler, OIS, er en statslig database der samler en række oplysninger vedrørende ejendomme i Danmark. Oplysningerne stammer fra en række landsregistre der ejes og vedligeholdes af kommunerne, regionerne og staten. OIS har to formål:
1. at give ejere af fast ejendom gratis online adgang til egne data
2. at sikre erhvervslivet let adgang til digitale ejendomsdata

Hvordan fungerer OIS?
Du kan på alle danske ejendomme op enkeltvis på OIS og se de offentligt tilgængelige oplysninger herom. Som ejer, kan du endvidere se de beskyttede oplysninger. Det kræver, at du er logget på med Digital Signatur eller Den Fælles Pin-kode. Som privatperson kan du bestille gratis Digital Signatur eller Den Fælles Pin-kode. På OIS.dk kan du f.eks.
• Udskrive din OIS BBR-meddelelse
• Se ejendommene placeret på matrikel- og topografisk kort
• Som ejer se din tilstandsrapport

Datasejler
OIS sælger ejendomsdata til professionelle brug, eksempelvis ejendoms handel og lånberegninger. Videregælt sker gennem vores data leverandører og databaser.

Log på OIS.dk

Om OIS
De data du ser ejer og vedligeholdes ikke af OIS men af flere myndigheder. Oplysningerne på OIS opdateres løbende og data er ligeså aktuelle som hvor vi henter dem.

Hvis du ser eventuelle fejl i oplysningerne om din ejendom skal du henvende dig til den myndighed, der ejer registret.

Hjælp
Hvis du har problemer med at bruge OIS.dk, så prøv menu-punktet **Hjælp**. Hvis du ikke kan finde svaret på dit spørgsmål kan du kontakte os på tlf: 44 60 31 02 eller gennem e-mail på vejten@oisd.dk eller vejten@oisd.dk

NYHEDER:

Offentliggørelse af salgspriser på OIS
Læs mere

OIS tinglysningsdag forventes at opføres
Læs mere

Renoveringspuljen
Læs mere

OIS er nu tilsluttet NemLog-in og Nemsøg
Læs mere

Vis alle nyheder

MILJØMINISTERIET
By- og Landskabsstyrelsen
PlansystemDK

Nyheder **Træbark-planer** Se og hent planer WMS / WFS Administration

PlansystemDK indeholder planer efter planloven, dvs. lokalplaner, kommuneplaner mm.

Plandata i Tingbogen og i PlansystemDK:
Er alle tinglyste planer indberettet til Plansystemet?

Vis Planer - NYHED:
Gratis, simpelt modul til visning af planer på internettet.

OBST Indstillinger, tips, faldgruber mm. Se også under menu-punktet 'Alm. spørgsmål'

Alle kan:

- Sæge efter planer
- Se og hente planer
- Koble sig på systemet (WMS / WFS)

Kommuner kan (via password):

- Træbark-planer

Følggruppe:
Servicebureauet for GeoData

KL
Kommunernes Landskab

ENVIRV- og DROGESYSTEMEN
MILJØMINISTERIET
By- og Landskabsstyrelsen

Links
Standardisering af kommuneplandata (PlanDK3)

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Forside **English** **A-A** **Oversigt** **Kontakt** **Print**
Digital miljøforvaltning

Søg i Danmarks Miljøportal **Søg**

Arealinformation
Miljødata på kort: Fredninger, beskyttet natur, landbrug, plantagning

Naturdata
Dyr, planter, naturtyper, Natura2000, Natura, DEWANG

Overfladevand
Data om miljøtilstand og belastninger i vandløb, søer og hav

Grundvand
Geologi, borer, grundvand og drikkevand

Jordforurening
Kortlægning af forurenede arealer (V1 og V2), områdeklassificering

Brugerstyring
Identificering, rettighedsstyring, sporbarhed, administration

Driftsstatus
Under driftsstatus kan man se, hvis der er problemer med driften af de enkelte systemer samt varsel om planlagt systemarbejde. Hvis man oplever problemer, som ikke fremgår af driftsstatus kontakt da [Danmarks Miljøportal](#)

P.t. Kan webservice klienter opleve fejl på services fra Danmarks Miljøportal. Læs mere [her](#).

Vi kan for øjeblikket ikke aflytte telefonsvareren. Det skyldes systemarbejde på Miljøministeriets IP-telefoni (som Danmarks Miljøportal bruger). Der arbejdes på sagen.

Nyheder fra Danmarks Miljøportal
Du kan løbende blive orienteret om, hvad der sker på Danmarks Miljøportal ved at abonnere på Nyt fra Danmarks Miljøportal - et nyhedsbrev, hvor du får aktuel og overskuelig information om udviklingen og mulighederne på portalen. Du kan også få de seneste nyheder i form af RSS-feeds.

Abonnér på nyhedsbrevet
[Læs seneste nyhedsbrev](#)
[Abonnér på nyheder - RSS](#)

MILJØMINISTERIET
Kort & Matrikelstyrelsen

Kortforsyningen®

Seminar 2010
Forside
AKTUELT
Artikler
Dokumentation
Dnr
Eksempler
FAQ
GIS vejledninger
Kontakt
Om Data
Om Kortforsyningen
Vil du vide mere?
Værktøjer
Partner-info

Kortforsyningen® formidler geodata via internettet

Seneste måneds driftsmåling: 1. - 31. maj 2010

Tidsrum	Hverdage 08-16	Øvrige dage 08-24	Alle dage 00-06	Samlet
Målt opetid	99,77%	99,02%	97,12%	98,70%

[Beskrivelse af driftsmåling](#) [Årsberetninger](#)

Seneste nyheder

19-06-2010 16:23:30
[PARTNER] Nyhedsbrev - tilmelding
Du har nu mulighed for at tilmelde dig kommende nyhedsbreve vedr. Kortforsyningen næste generation. Tilmeld dig via formular på forsiden og læs evt. mere under Aktuelt.

03-06-2010 12:48:31
[DRIFT] Kortforsyningen er næsten ok igen
Alle tjenester fungerer nu igen, dog kan print-jenesterner hænge lidt. Dette ser vi på nu.

03-06-2010 12:38:37
[DRIFT] Ustabilitet på Kortforsyningen
Der oplever i øjeblikket ustabilitet på Kortforsyningen. Vi er ved at se på det, og vi forventer at være tilbage igen indenfor kortere tid.

[Se alle udsendte nyheder](#) [Få nyheder via RSS-feeds](#)

Seneste artikel

29-04-2010 af Anna Brinch Thorsen & Julian Hollingsbery
Dikort... Endringer som konsekvens af overgang til den fælles offentlige jordforureningsdatabase
Tidspunktet for at indføre den fælles offentlige jordforureningsdatabase Dikort nærmer sig. Når det sker, vil Kort & Matrikelstyrelsen ikke længere registrere udstækninger af V2-jordforureninger i

NYT
Abonnér på nyhedsbrevet
Få tilsendt en mail med nyhedsbrev fra Kortforsyningen
Tilmeld eller Afmeld

Abonnér på RSS
Få nyheder via RSS-feeds

Support
webstener@dm.dk

Friger IP-adresse
mLogin

friger IP

Historisk statistik
Vidste du, at du til enhver tid kan se dit forbrug af Kortforsyningen i en virkelig tidsperson? Hvis ikke, så [se mere](#).

Hvad har jeg adgang til?
mLogin

Læs mine Seneste

The Organisation and Funding

- **A cross-sectional Basic Data committee will be established to ensure efficient and coordinated development**
- **A common Data Distributor service will distribute data from the Digital map Supply and the Public Information server**
- **An agreement has been made between the Ministry of Finance and Local Government Denmark concerning sharing the costs of map maintenance and other derived tasks**

Cost benefit / Expected impact - 1

- **The direct societal benefits from the free and open access to addresses (2005 – 2009) were more than 60 M€**
- **The analysis assumes that the economic value corresponds to:**
 - The price users earlier paid for addresses 78 M€
 - Reduced with 25% (19 M€) to reflect the general price lowering for data
 - Added with savings estimated to 5 M€ due to reduced time used for negotiations, agreements and delivery
- **All together annual benefits at about 13 millions € - but not including derived benefits**

Cost benefit / Expected impact - 2

- Based on the previous calculations the Ministry of Finance tried to estimate to costs and benefits from the new open government initiative
- After full implementation in 2020 the yearly public benefits are expected to be around 36 M€
- Private benefits are expected to be about 65 M€

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
The Ministries	-14	-11	-7	-3	1	1	4	6
The Municipalities	-3	3	11	19	22	23	23	24
The Region	0	1	3	4	6	6	6	6
Net effect	-17	-7	7	20	29	30	33	36

The way forward

- **A stepwise plan for the coming years until 2015 is outlined as part of Digital Government Strategy**
- **Milestones for 2015**
 - **High quality and cohesive core data**
 - **All authorities re-use core data**
 - **Core data is distributed more smoothly and efficient than today**

Conclusion and further research

- **There is a major moment towards open and free government data in Europe**
- **The approach and extent varies from country to country**
- **The Danish example illustrates the importance of having top ministries like the Ministry of Finance as the driving force**
- **On-going research analyses and compares the different open government data strategies between 6 European countries**

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION !!!

*Henning Sten Hansen
Professor, Aalborg University
Copenhagen, Denmark
E-mail: hsh@land.aau.dk*