

## Hva er den samfunnsøkonomiske verdi av tilgjengeliggjøring av lenkede offentlige data?

En gjennomgang av ulike internasjonale rapporter om temaet

- Arne Dybdal, Jernbaneverket
- Per Myrseth, Veritas

## Hva er samfunnsøkonomi?

- *er studiet av hvordan det økonomiske liv i samfunnet fungerer*

## Hva er samfunnsøkonomisk verdi?

- *Det norske samfunnet*
- *Har: Offentlige data,*
  - *Lenkede offentlige data*
- *Vurdere : Verdi av tilgjengeliggjøring*

## Ulik grad av tilgjengelighet

- Ulike dimensjoner tilgjengelig (eller utilgjengelig)
  - Offentlig (eller unntatt (§13a))
  - Økonomisk (har pris, mot betaling)
  - Rådata eller bearbeidet data
  - Fri bruk eller har betingelser
  - Teknisk eller på papir
  - ... eller annet (hastighet)

## Våre viktigste kilder

- 2003, European Directive on the re-use of public sector information approved by the Council of Ministers on 17 November 2003
- 1. MEPSIR-rapporten (Measuring European Public Sector Information Resources 2006).
- 2. Office of Fair Trading-rapporten (2006)
- 3. Markedspotensial ved økt tilgjengeliggjøring av offentlig data.  
Bestilt av FAD, levert mars 2011
- 4. Kvantifisering af værdien af åbne offentlige data  
Bestilt av IT og Telestyrelsen i Danmark, levert mars 2011
- 5. Digital Agenda Assembly. Workshop 01. Open data and re-use of public sector information(PSI), Brussels, 16 June 2011  
[http://ec.europa.eu/information\\_society/events/cf/daa11/item-display.cfm?id=5963](http://ec.europa.eu/information_society/events/cf/daa11/item-display.cfm?id=5963)  
[http://ec.europa.eu/information\\_society/events/cf/daa11/document.cfm?doc\\_id=18264](http://ec.europa.eu/information_society/events/cf/daa11/document.cfm?doc_id=18264)
- 6. **Commission will adopt measures for an open data strategy. 1. dec 2011:**  
<http://euroalert.net/en/news.aspx?idn=13979>

## Tidligere vurderinger

### 1. MEPSIR-rapporten (2006).

Anslag hele Europa på minst 27 milliarder euro

Anslag for Norge

Hhv.	dataeiere	databearbeidere	utrederne
millioner NOK per år	734	2 212	3 184

### 2. Office of Fair Trading-rapporten (2006)

– En overføring av funnene til "norske forhold"  
kan gi økt verdiskapning på 930 millioner kroner

### 3 FAD-rapport : Markedspotensial ved økt tilgjengeliggjøring av offentlig data

- Hva måler den
  - Viderebruk av offentlige data
    - Kartdata, Eiendomsdata, Rettsinformasjon, Næringslivsdata
  - Samfunnsøkonomisk kost vs. nytte
    - mindre inntekter «må» kompenseres ved økt overføring
    - Tilgang på rådata eller bearbeidet data vs gratis eller betalt
- Hvordan måler de
  - Tall innhentet i intervjuer og dokumentgjennomganger
    - Beregninger inspirert av Polloc (2008)
  - Vurdering av use cases og andre rapporter

## Tabell over regneeksempler

<i>Estimerte tall i millioner NOK (per år?)</i>	Estimert offentlig inntekt	Estimert markedsverdi/ sluttproduktet	Økt konsument overskudd
<b>Kartdata</b>	70	700	73
<b>Eiendomsdata</b>	75	300	84
<b>Næringslivsdata</b>	40	200	44
<b>Rettsinformasjon</b>	48	100	?
<b>Sum</b>	366	1 300	201

Metode for å estimere overstående er basert på tall innhentet i intervjuer og dokumentgjennomganger og beregningene er inspirert av Polloc (2008): The economics of public sector information

## 4. Kvantifisering af værdien af åbne offentlige data

- Hva måler de
  - Kvantifisere mulige gevinster ved åpne offentlige data
  - Verdien av intern effektivisering i offentlig sektor
  - Verdien for privat virksomhet i utvalgte bransjer
  - (litt om verdien for borgere)
- Hvordan måler de
  - Verdien for eksterne interessenter/private virksomheter

Sektor	Verdihypotese
Energi	Detaljerte data om boligejerne, deres økonomi, deres energiforbruk og deres bolig kan brukes til at selge energibesparende foranstaltninger og projekter
Forsikring	En rækkje data kan brukes til at udarbejde mere detaljerte risikovurderinger, hvilket vil kunne medføre bedre lønsomhed

## Rapportens økonomiske konklusjoner basert på hypotesene

Sektor	Estimert årlig verdi	Kommentar
Offentlig	?	350 millioner bare innen avsløring av sosialt bedrageri. Nye tall kommer i 2011.
Medisin/farmasi	Flere milliarder	Hypotesene fokusert på utvikling og utprøving av medisin.
Energi	4 – 20 milliarder	I energiforbedring, referer til Klimakommisjonen
Forsikring	?	Omsetter for X milliarder pr år. En liten fordel eller ulempe kan gi store utslag.
Turisme	X milliarder	Motivasjon, beholde markedsandeler
Detaljhandel	?	Næringen hadde eller lager selv de data de trenger.
Bank	500 millioner	Effektivisering og redusert tap

Kvantifisering av verdien af åbne offentlige data  
7. juni 2011  
© Det Norske Veritas AS. All rights reserved.

9

MANAGING RISK  
DNV

## 5. Economics of PSI

**Event:** Digital Agenda Assembly. Workshop 01. Open data and re-use of public sector information(PSI), Brussels, 16 June 2011

**Presentation:** Economic perspective – by Graham Vickery

**Role:** Head, Information Economy Group at OECD (ref LinkedIn)

### Statements:

Direct annual **turnover** in the PSI Sector is estimated to be around **EUR 28 Billion**, with **annual growth of around 8%**.

Potential economic **gains** from opening up PSI are approximately **EUR 40 billion**

The **aggregated footprint** of the PSI industry is **EUR 140 Billion**. This means that the 'spill' or overflow from the PSI industry is even bigger than the sector itself.

Workshop info:  
[http://ec.europa.eu/information\\_society/events/cf/daa11/item-display.cfm?id=5963](http://ec.europa.eu/information_society/events/cf/daa11/item-display.cfm?id=5963)

**Euroalert.net:****6. Commission will adopt measures for an open data strategy**

- in 2010 the market for products and services based on public sector information was estimated to **be worth around €32 billion** across the EU, according to a recent study. The same study indicated that further opening up of public sector information by allowing easier access would generate overall **economic gains of around €40 billion a year for the EU.**
- The 2003 Directive (2003/98/EC) on the re-use of public sector information has led to a minimum harmonisation and progress across the EU, ..... **the lack of interoperability between the information resources, and insufficient availability of the information in a machine readable format make it impossible to reap the full benefits** from the new opportunities of government data in the digital age.

<http://euroalert.net/en/news.aspx?idn=13979>

## Vår vurdering av verdioverslagene

- Lett forståelig?
- Etterprøvbare?
  - Er datagrunnlag, metode og forutsetninger åpne?
- Virker sannsynlige?
  
- Arne og Per leker med tall
  - Jernbaneverket
  - Economics av PSI, kilde 5

## Kostnad ved full stopp på Oslo S

- 3 kroner per min, 80 000 arbeidere kommer ikke på jobb, stans i 20 timer  
 $3 \times 80\,000 \times 20 \times 60 \approx 300$  millioner kroner
  - 20 personer per buss i snitt, behov for 4000 ekstra bussturer (fra A til B)
  - Hvor mange ledige busser finnes i regionen?
- Kan åpne data og sanntidsdata redusere konsekvens av forsinkelsen?
  - Alternativ reiserute og transportmiddel
  - Alternativ arbeidsformer

### Kilde 5: «Economics of PSI» omregnet til norske forhold

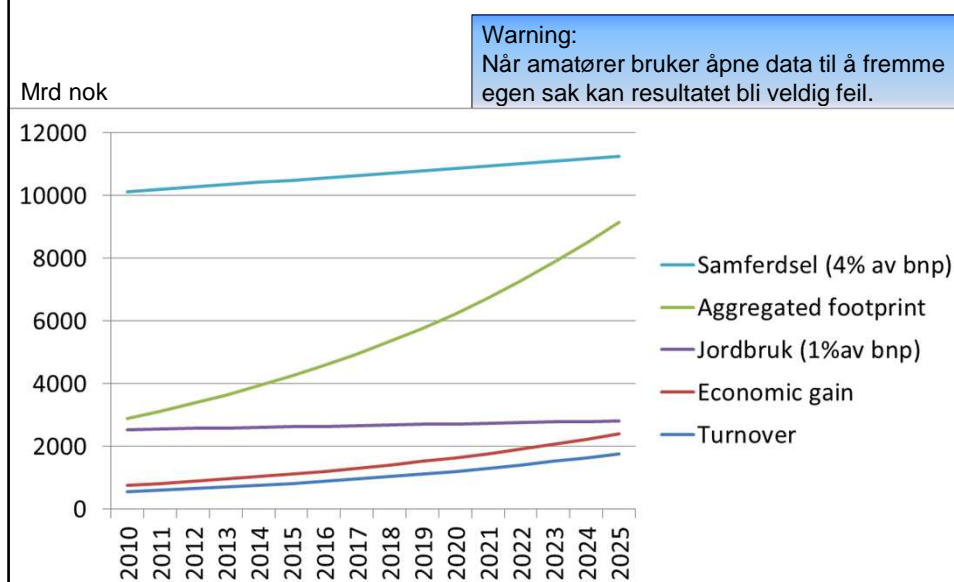
• Direct annual <b>turnover</b> : EUR	28 Billion =	218 Mrd Nok
• Potential <b>economic gains</b> from opening: EUR	40 billion =	311 mrd nok
• The <b>aggregated footprint</b> : EUR	140 Billion =	1 090 mrd nok
• Growth in PSI-related markets approximately	8 % annually	

• EU <b>Turnover</b> % of GDP =	0,22 %
• EU <b>Economic gains</b> % of GDP =	0,30 %
• EU <b>Aggregated footprint</b> % of GDP =	1,14 %

• NO <b>Turnover</b> =	557 millioner nok
• NO <b>Economic gains</b> =	759 millioner nok
• NO <b>Aggregated footprint</b> =	2887 millioner nok

- GDP per capita EU (27 land) EUR 24 400 = 190 076 nok (Eurostat)
- GDP per capita i Norge = 514 919 (Eurostat)
- Innbyggere i Norge 4 920 300 (SSB)
- Population EU (27 land) 502 millioner (Eurostat)
- GDP Norge = 2 533 mrd nok
- GDP EU EURO 12.248.800.000.000 = 12 248 billion euro
- Euro = 7,99 nok

### Kilde 5: Stipulering av vekst på 8 % for PSI i forhold til andre næringer med 0,7% vekst



### Hva ser vi av trender

- Forretningsmodeller for næringslivet
- Næringslivet etablerer tjenester på åpne data
- Det er kjøpere av tjenestene
- Kjøper opplever nytte
- **Dette er en kobling tilbake til samfunnsøkonomisk verdi**



