

Fri tilgang til statistiske data

Hva får du?

NOKIOS 31. oktober 2013

Rune Gløersen

IT-direktør

Statistisk sentralbyrå



SSB lanserte 14.juni 2013 et API i betaversjon for åpne data fra statistikkbanken på **ssb.no**

API mot åpne data fra Statistikkbanken gir muligheter for bedre utnyttelse av statistikk

- Ny publiseringskanal for SSB
- Betaversjon, skaffe erfaringer, dialog, videreutvikle
- Norsk lisens for offentlige data, NLOD
- Koble åpne data fra SSB med datasett fra data.norge.no



Vi har startet med et begrenset utvalg tilgjengelige datasett

- Tatt utgangspunkt i det vi forventet ville være mest populære datasett



- API for 30 av 4500 "kuber" i Statistikkbanken som er omsatt til ca. 130 faste datasett (som oppdateres løpende)
- Flere datasett fra andre "kuber" vurderes lagt til i eksisterende API
- Data fra alle 4500 "kuber" i Statistikkbanken kan lastes ned på maskinlesbar form

API: Tilgjengelige Datasett

Denne tjenesten tilbyr et API mot 108 datasett hentet fra de mest brukte tabellene i Statistikkbanken. Datasettene oppdateres kl. 10.00 dersom det kommer nye tall. Formatene som tilbys er CSV og JSON.

Liste over datasett

[JSON](#)
[CSV](#)

Filtrer på nøkkelord

Tittel	Stikkord	ID	Velg type
Befolkningsutvikling - siste kvartal, hele landet	01222 befolkning døde flytting folkendrkv fødte innvadring utvandring	1104	JSON CSV
Befolkningsutvikling kommuner - siste 5 kvartaler	01222 befolkning døde endring flytting folkendrkv fødte innvadring kommuner utvandring	1106	JSON CSV
Befolkningsutvikling siste kvartal, kommuner	01222 befolkning døde flytting folkendrkv fødte innvadring kommuner utvandring	1108	JSON CSV
Foretak etter næring og antall ansatte, Hele landet, siste år	07196 foretak sn2007 nace næring størrelse	1110	JSON CSV
Foretak etter organisasjonsform og antall ansatte, Hele landet siste år	07196 as foretak nuf foretak organisasjonsform størrelse	1112	JSON CSV
Husholdningenes bruttogiold, prosentvis endring pr mnd, siste 3 år	06714 familier gjeld husholdninger k2 lån	1114	JSON CSV

[> SSB.NO](#)[> API: TILGJENGELIGE DATASET](#)[> KUNDESTØTTE](#)

Befolkningsutvikling kommuner - siste 5 kvartaler

ID 1106

Stikkord [01222](#) [befolkning](#) [døde](#) [endring](#) [flytting](#) [folkendrkv](#)
[fødte](#) [innvadring](#) [kommuner](#) [utvandring](#)Statistikk <http://beta.ssb.no/folkendrkv>Kildetabell <http://beta.ssb.no/tabell/01222>

Gå til Datasett

[JSON](#)[CSV](#)

Variabler

[region \(430\)](#)[statistikkvariabel \(10\)](#)[tid \(5\)](#)

Kode	Verdi
0101	Halden
0104	Moss
0105	Sarpsborg
0106	Fredrikstad
0111	Hvaler
0118	Aremark
0119	Marker
0121	Rømskog

Spørsmål om tabellen

For spørsmål om statistikken, kontakt
statistikkbanken:E-post: statistikkbanken@ssb.no

Befolkningsutvikling kommuner - siste 5 kvartaler

ID 1106

Stikkord [01222](#) [befolkning](#) [døde](#) [endring](#) [flytting](#) [folkendrkv](#)
[fødte](#) [innvandring](#) [kommuner](#) [utvandring](#)

Statistikk <http://beta.ssb.no/folkendrkv>

Kildetabell <http://beta.ssb.no/tabell/01222>

Gå til Datasett

JSON

CSV

Variabler

region (430)

statistikkvariabel (10)

tid (5)

Kode	Verdi
Fodte2	Fødde
Dode3	Døde
Fodseloverskudd4	Fødseloverskot
Innvandring5	Innvandring
Utvandring6	Utvandring
Tilflytting7	Innflytting, innlandsk
Fraflytting8	Utflytting, innlandsk
Nettoinnflytting9	Nettoinnflytting, inkl. inn- og utvandring
Folketilvekst10	Folkevekst
Folketalet11	Folketalet ved utgangen av kvartalet

Spørsmål om tabellen

For spørsmål om statistikken, kontakt
statistikkbanken:

E-post: statistikkbanken@ssb.no

[> SSB.NO](#)[> API: TILGJENGELIGE DATASET](#)[> KUNDESTØTTE](#)

Befolkningsutvikling kommuner - siste 5 kvartaler

ID 1106

Stikkord [01222](#) [befolkning](#) [døde](#) [endring](#) [flytting](#) [folkendrkv](#)
[fødte](#) [innvadring](#) [kommuner](#) [utvandring](#)Statistikk <http://beta.ssb.no/folkendrkv>Kildetabell <http://beta.ssb.no/tabell/01222>

Gå til Datasett

[JSON](#) [CSV](#)

Variabler

[region \(430\)](#) [statistikkvariabel \(10\)](#) [tid \(5\)](#)

Kode	Verdi
2012K1	2012K1
2012K2	2012K2
2012K3	2012K3
2012K4	2012K4
2013K1	2013K1

Spørsmål om tabellen

For spørsmål om statistikken, kontakt
statistikkbanken:E-post: statistikkbanken@ssb.no

Første versjon

- Bygger på **eksisterende** API som brukes internt
- Front for presentasjon av datasett
- Krever **ingen** registrering
- Tilbyr datasett i JSON og CSV format
- <http://json-stat.org/>

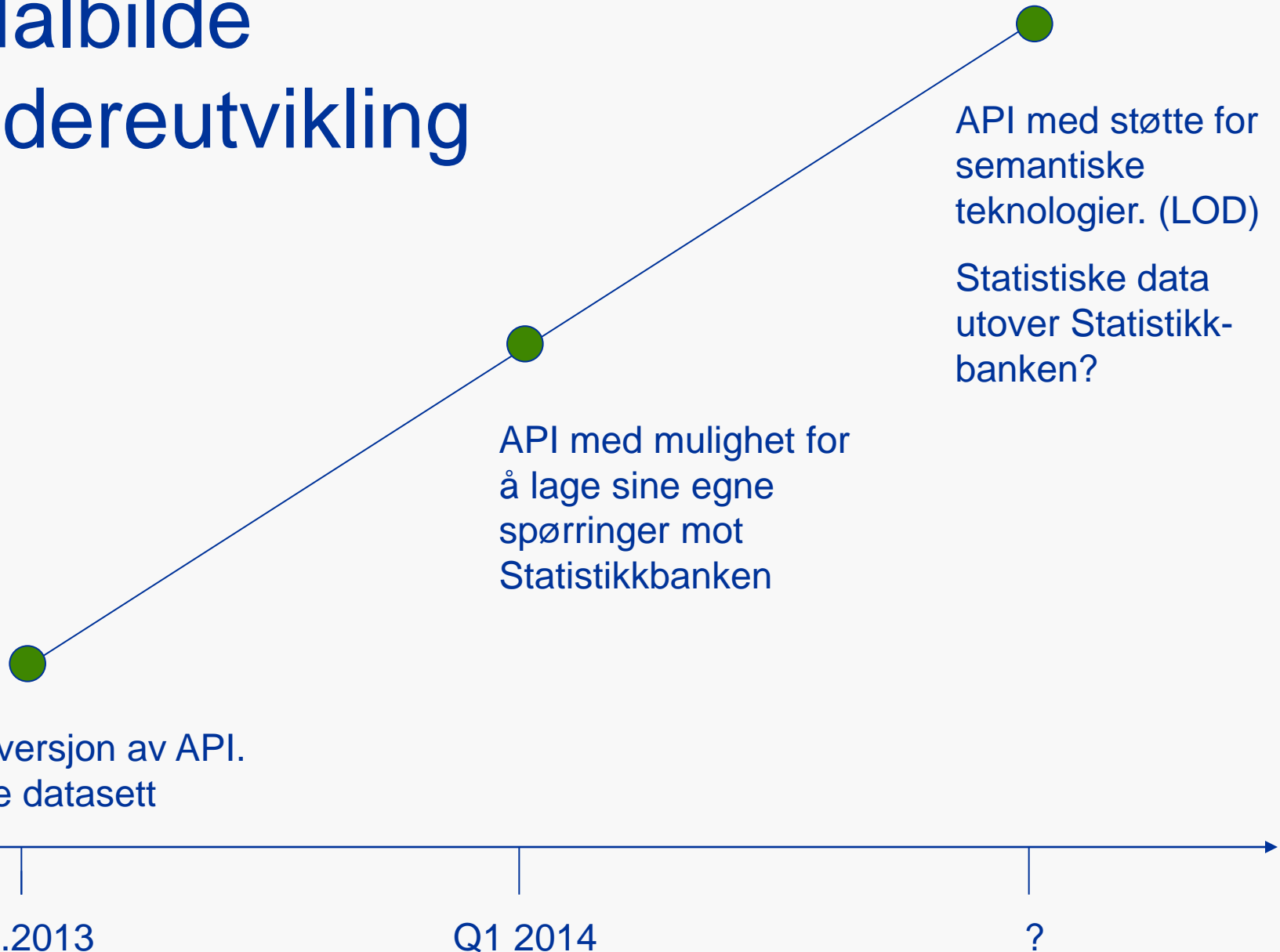
Begrensninger i første versjon

- Ingen mulighet for å gjøre egne spørringer
- Foreløpig begrenset sett med statistikkområder

”Fordeler” i første versjon

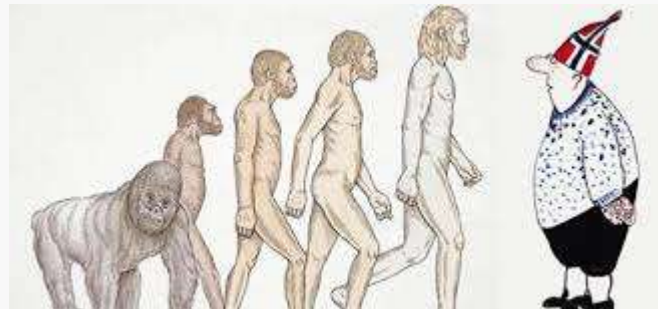
- Nyttig der hvor en ønsker samme type data ofte (web- og mobilapplikasjoner, nyhetsbyråer osv)
- Lettere å finne ”relevante” data fordi det er gjort utsnitt av store matriser/kuber
- Rask

Målbilde videreutvikling



Neste versjon

- API for søk mot **Statistikkbanken**
- API for å hente ut **metadata** om tabeller
- API for lage egne spørringer mot spesifikke tabeller
- (fortsatt) JSON-stat som responsformat i tillegg til CSV



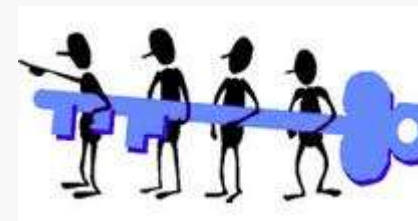
Samarbeid om videreutvikling

- Flere henvendelser både nasjonalt og internasjonalt både fra private og offentlige
 - Nordisk samarbeid
 - Statistikkbyråene i Norge, Sverige og Danmark benytter samme basisløsning i Statistikkbanken
 - Utviklet felles grensesnitt
 - Benytter felles format
 - Gir muligheter for felles bruk og sammenliknbar statistikk
 - Videreutvikles i fellesskap



Samarbeid om videreutvikling

- Hvilken verdiøkning vil vi kunne oppnå?
 - Integrasjon (Bloomberg etc)
 - Innovasjon (nye muligheter, hvordan stimulere og fange opp?)
- Forutsetninger
 - tilgjengelige og relevante metadata
 - Utnytte statistiske data krever også bistand fra SSB
- Andre data fra SSB
 - Åpne Forskningsdata (RAIRD prosjektet)
 - Statistiske metadata (klassifikasjoner, definisjoner)



Utfordringer

- Potensielle barrierer?
 - Ny etterspørsel påvirker eksisterende statistikkproduksjon
 - Vil bety økende behov for mer detaljert statistikk, konfidensialitet
 - Krever god kvalitet i metadata, også fra andre kilder
 - Bortfall av oppgaver (og inntekter...)
 - Andre organisatoriske utfordringer som må møtes

