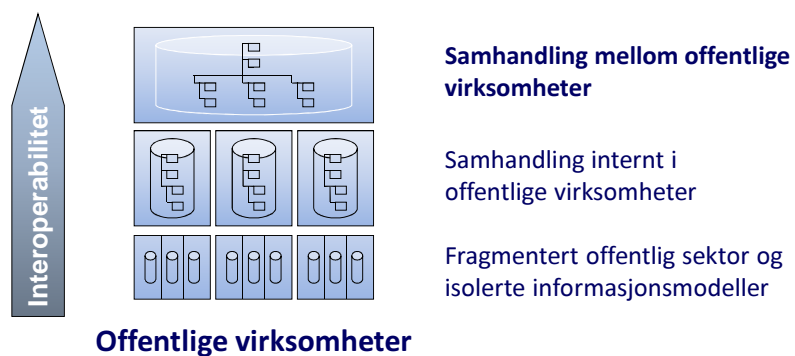
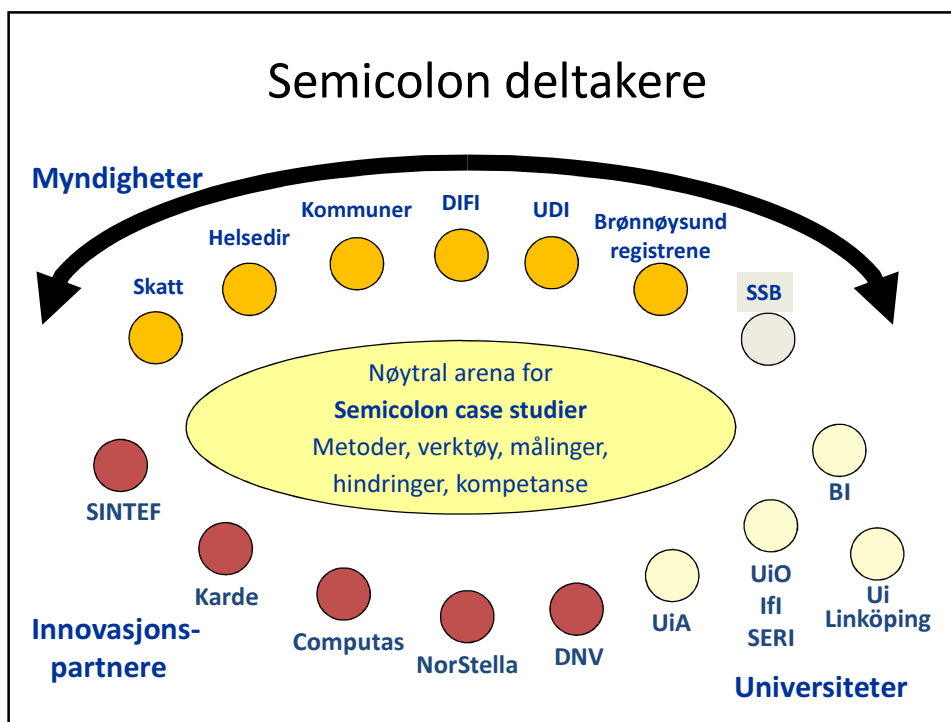


Semicolons metode for Lenkede åpne data

Semicolon

Samhandling i offentlig forvaltning





Bakgrunn for åpne data

- PSI-direktivet
- Fellesføring i tildelingsbrev 2011
 - Alle etater har plikt til å legge til rette for publisering av åpne data dersom konfidensialitet og økonomi er ivaretatt

Åpne data i Semicolon

- Hensikt
 - Vise muligheter for bedre samhandling gjennom å demonstrere nytteverdi innenfor eksisterende anvendelser og ny bruk av data
- Hva gjør vi
 - Semicolon arbeider blant annet med master data fra
 - Brønnøysundregistrene
 - Enhetsregisteret
 - Regnskapsregisteret
 - Skatteetaten
 - Aksjonærregisteret (2013)
- Semicolons metode er utviklet i prosjektarbeidet

Overordnet metode

- Prosess for å ta master data eller andre datakilder fra dagens isolerte relasjonsdatabaser med tilhørende webtjenester til lett tilgjengelige, lenkede (web) og selv-beskrivende (semantikk) data.
- Målet er å vise
 1. hvordan man kan senke terskelen for bruk av dataene utenfor det formål de er skapt for
 2. hvordan semantiske standarder sikre riktig tolkning av data ved gjenbruk
 3. at økt bruk vil øke datakvaliteten på kilden
- Semicolons metode bygger på prinsippene bak lenkede data og et samspill med andre teknologier

Steg i metoden (1)

- Lag et regime for URI-er. (Standardiseres av DIFI)
 - Identifikatorer for ting gjør oss i stand til å snakke om noe. URI-er den beste garanti for riktig bruk og at både mennesker og maskiner kan benytte en identifikator som er stabil og entydig.
- Lag oppslagbare URI-er.
 - URI-er skal være det eneste startpunktet for å kunne bruke data og returnere data i klientens prefererte formater. Mennesker og maskiner skal kunne benytte URI-en for oppslag.
- Lag og benytt vokabularer.
 - Oppslag på en tings URI skal returnere data for tingen. Dataene skal være selvbeskrivende og kunne tolkes av mennesker som maskiner, benytte vokabularer som også er oppslagbare og selv returnerer definisjoner. Metadata knyttet til kvalitet på dataene, eierskap til dataene osv. skal også returneres. SERES brukes som repository for begrepsdefinisjoner.
- Lenk til andre data.
 - Oppslag returnerer data kun relatert til den aktuelle tingen, og refererer med lenker til andre relaterte ting. Informasjon som best forvaltes utenfor den aktuelle datakilden refereres til med oppslagbare lenker. Ved sensitive data kan tilgangskontroll være nødvendig for å nå dataene, la lenkene til disse likevel eksistere og returner eventuelt det subsett av data som er offentlig.
NB!! Lenkede data kan også brukes innenfor brannmuren.

Gode råd og observasjoner

- Vis verden at du har master data de kan benytte.
- Brukere vil lete etter autorative data, så beskriv datasettet slik at andre kan finne dem gjennom å publisere i relevante portaler.
- Data og vokabularer forblir øyer dersom de ikke brukes.
- Demonstrer hvordan lenkede data kan brukes i løsninger, og sørg for å måle bruk.
- Lag enkle muligheter for å rapportere feil fra brukere og mekanismer for å bedre datakvalitet i kildene.
- Lenkede data er en føderert tilnærming, og RDF/OWL lever godt sammen med andre paradigmer som XML, relasjonsdatabaser og MDA/UML.
- Sørg for gode grensesnitt i stedet for religionskriger.