

Semicolon II, Semantisk interoperabilitet og konsekvenser for arkiv.

Terje Grimstad
Karde AS
Prosjektleder Semicolon

Samdok-konferansen 2013
Gardermoen, 4. desember 2013



arkiv semantisk interoperabilitet



+Aleksa...



Del



Nettet

Bilder

Google Maps

Mer ▾

Innstillinger for søket



Omtrent 52 300 resultater (0,30 sekunder)

[Semantisk interoperabilitet - Karde AS](#)

www.karde.no/Semantikk_norsk.html ▾

PUBLIKASJONSARKIV ... Semantisk interoperabilitet. Offentlige ... Virksomheter står ovenfor en rekke store utfordringer knyttet til **semantisk interoperabilitet**.

Du har besøkt denne siden 5 ganger. Siste besøk: 03.12.13

[Lenkede metadata - semantisk interoperabilitet på tvers av ...](#)

iva.ku.dk/.../lenkede-metadata-semantisk-interopera... ▾ [Oversett denne siden](#)

Lenkede metadata – **semantisk interoperabilitet** på tvers av samlinger og materiale i **arkiv**, bibliotek og museer. Kim Tallerås Ph.d.-prosjektet vil undersøge ...

Du besøkte denne siden den 02.12.13.

[Semantisk og juridisk interoperabilitet ved utveksling av grunndata ...](#)

www.duo.uio.no > ... > [Avdeling for forvaltningsinformatikk](#) ▾

DSpace/Manakin-**arkiv**. Logg inn ... **Semantisk** og juridisk **interoperabilitet** ved utveksling av grunndata fra Det Sentrale Folkeregister. Torseth, Marit. Dato: 2013.

Du besøkte denne siden den 02.12.13.

[\[PDF\] Bedre kvalitet i begrepssystemer gir bedre semantisk interopera...](#)

www.uio.no/.../AFIN_SemInterop_Jus_Vibeke_D_Per_Myrseth_v1_utse... ▾

15. sep. 2010 - og billigere å oppnå **semantisk** og organisatorisk **interoperabilitet** innen ... **Semantikk**, kommunikasjon og **interoperabilitet** **Arkiv** - **Arkiv** ...

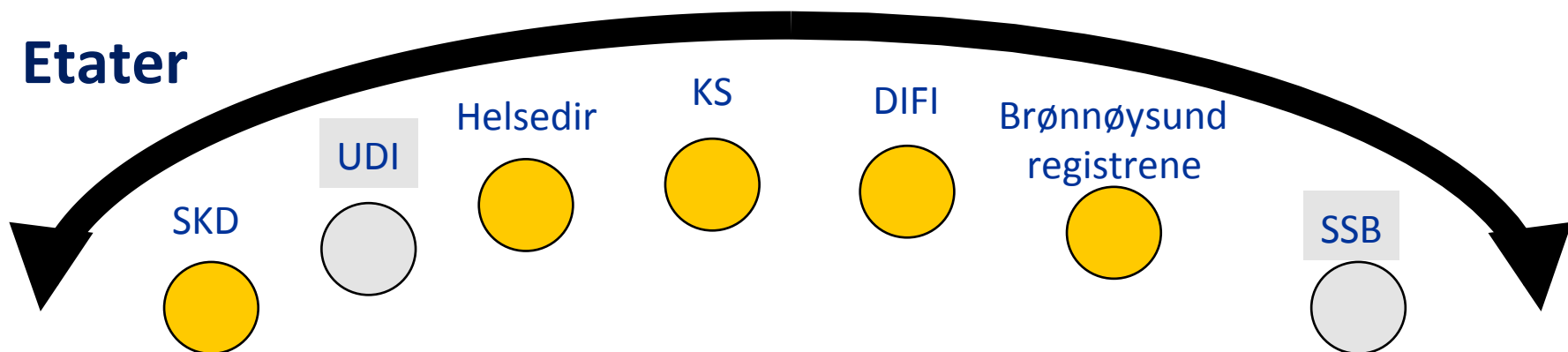
Du besøkte denne siden den 02.12.13.

[eBlog: SIMILE: Semantic Interoperability of Metadata and ...](#)

home.hio.no/~toreh/blog/arkiv/000054.html ▾

Semicolon

Etater



Nøytral arena for

Semicolon case studier

Metoder, verktøy, målinger,
hindringer, kompetanse

SINTEF

**Innovasjons-
partnere**

Karde

Computas

Norstella

DNV

UiA

UiO
IfI
SERI

Ui
Linköping

BI

Universiteter

Hovedfokus i Semicolon i 2013

- Definisjon og modellering av informasjon
- Utveksling av informasjon
- Tilgjengeliggjøring av informasjon med lenkede data teknikker
 - internt i etater
 - på tvers av etater
 - med borgere og næringsliv
- Utnyttelse av informasjon for analyser
- Gevinstrealisering, målinger, måleindikatorer

Ønsket utvikling for offentlig sektor

- Samhandling på tvers av offentlig sektor
- Innovasjon i offentlig sektor
- Økt kraft i digitaliseringsarbeidet og økt bruk av IKT
- Bedre og mer relevante tjenester for en billigere penge
- Livssituasjonstjenester
- Etater lager virksomhetsmodeller som beskriver
 - Organisering og ansvarsforhold
 - Begreper, prosesser, tjenester, informasjonsmodeller
- Etater tilrettelegger sine data for gjenbruk

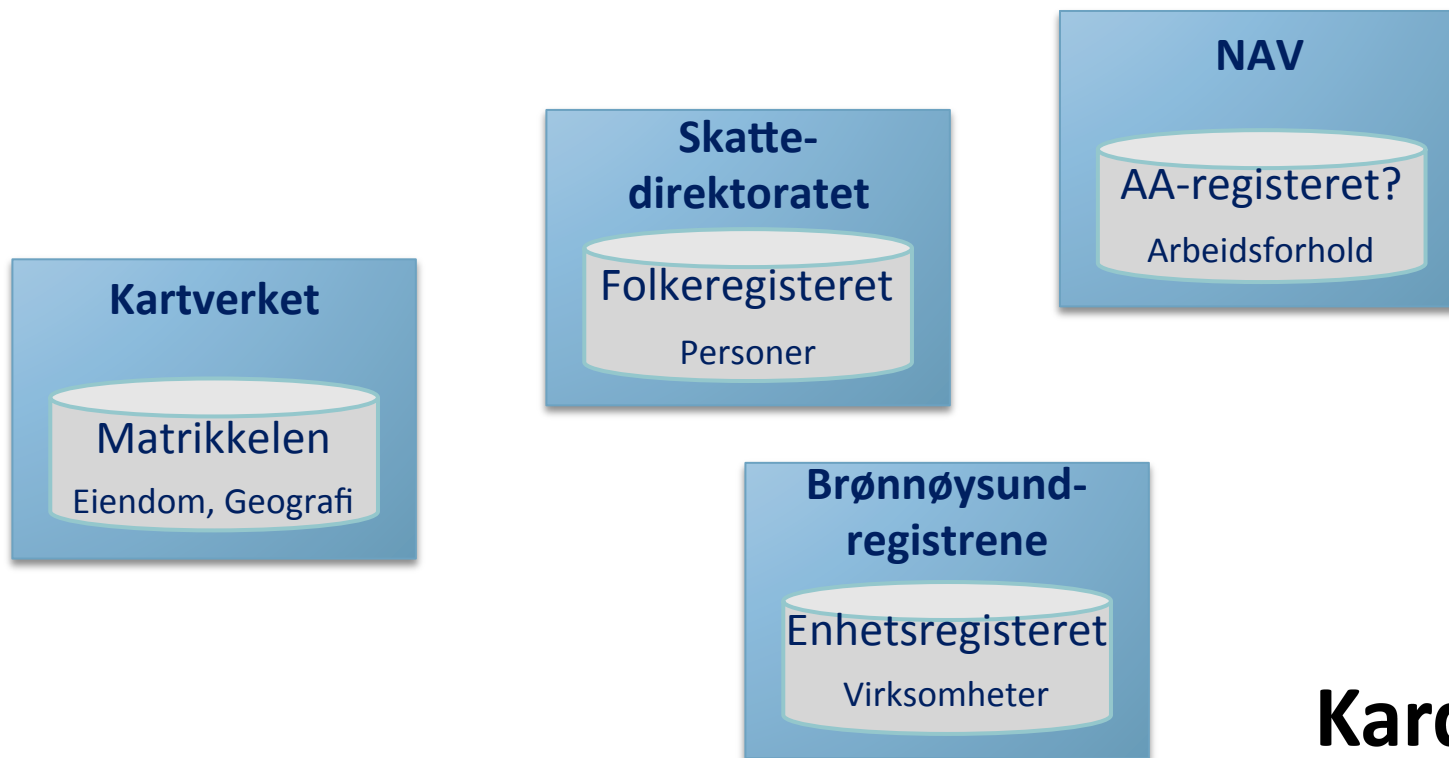
Trend - Tilgjengeliggjøring av data

- Åpne data
 - PSI – Public Sector Information
 - Fellesføring i tildelingsbrev 2011
 - Alle etater har plikt til å legge til rette for publisering av åpne data, dersom ikke økonomi eller personvern er til hinder for det
 - Data.norge.no
- Lenkede data
- Store data
- Gjenbruk av data



Fra data i siloer til viderebruk av lenkede data

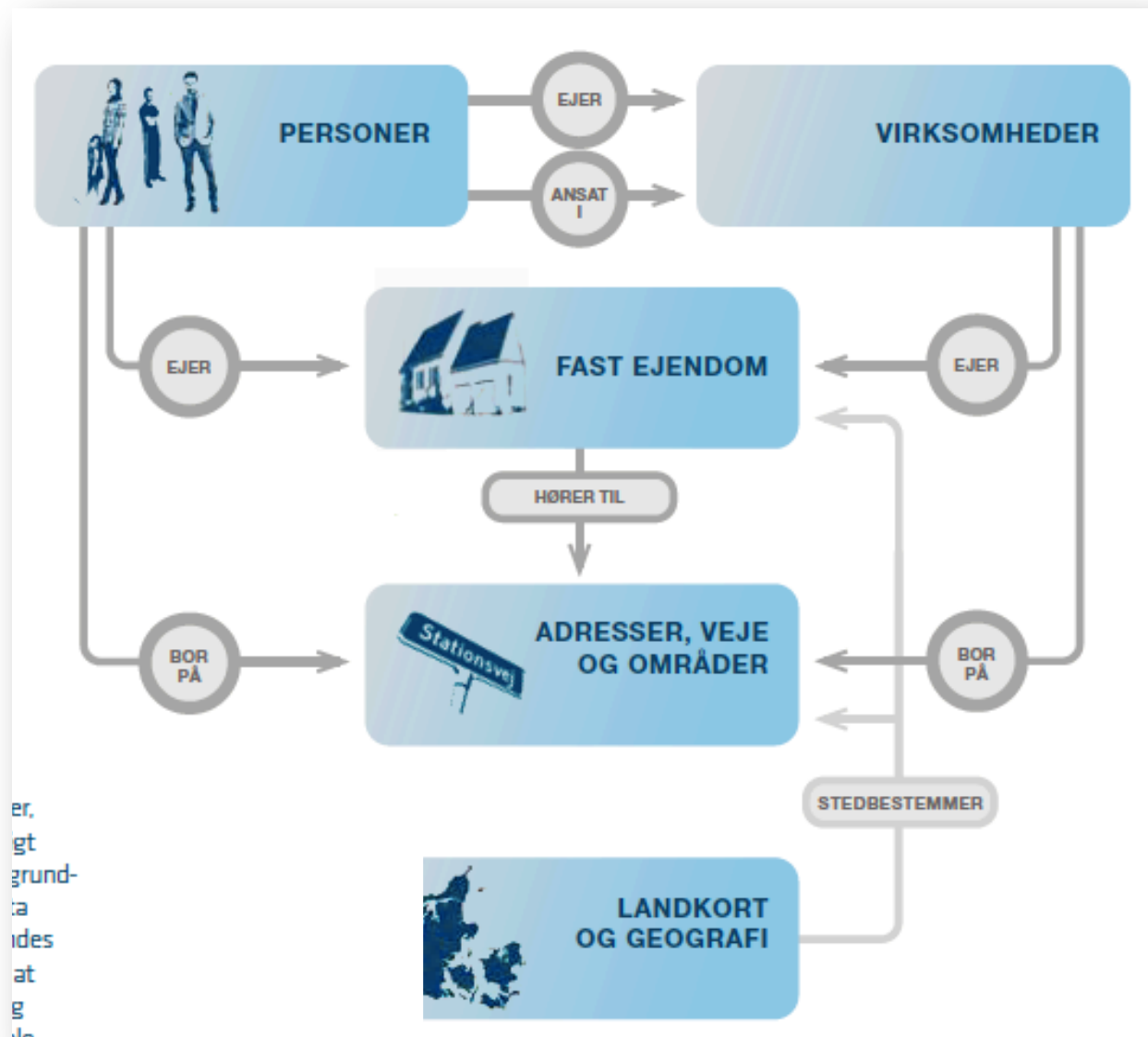
Grunndata er grunnleggende data om enheter av sentral betydning for samfunnet: eiendommer, adresser, geografi, personer og virksomheter.



Hvorfor må
brukeren
montere?

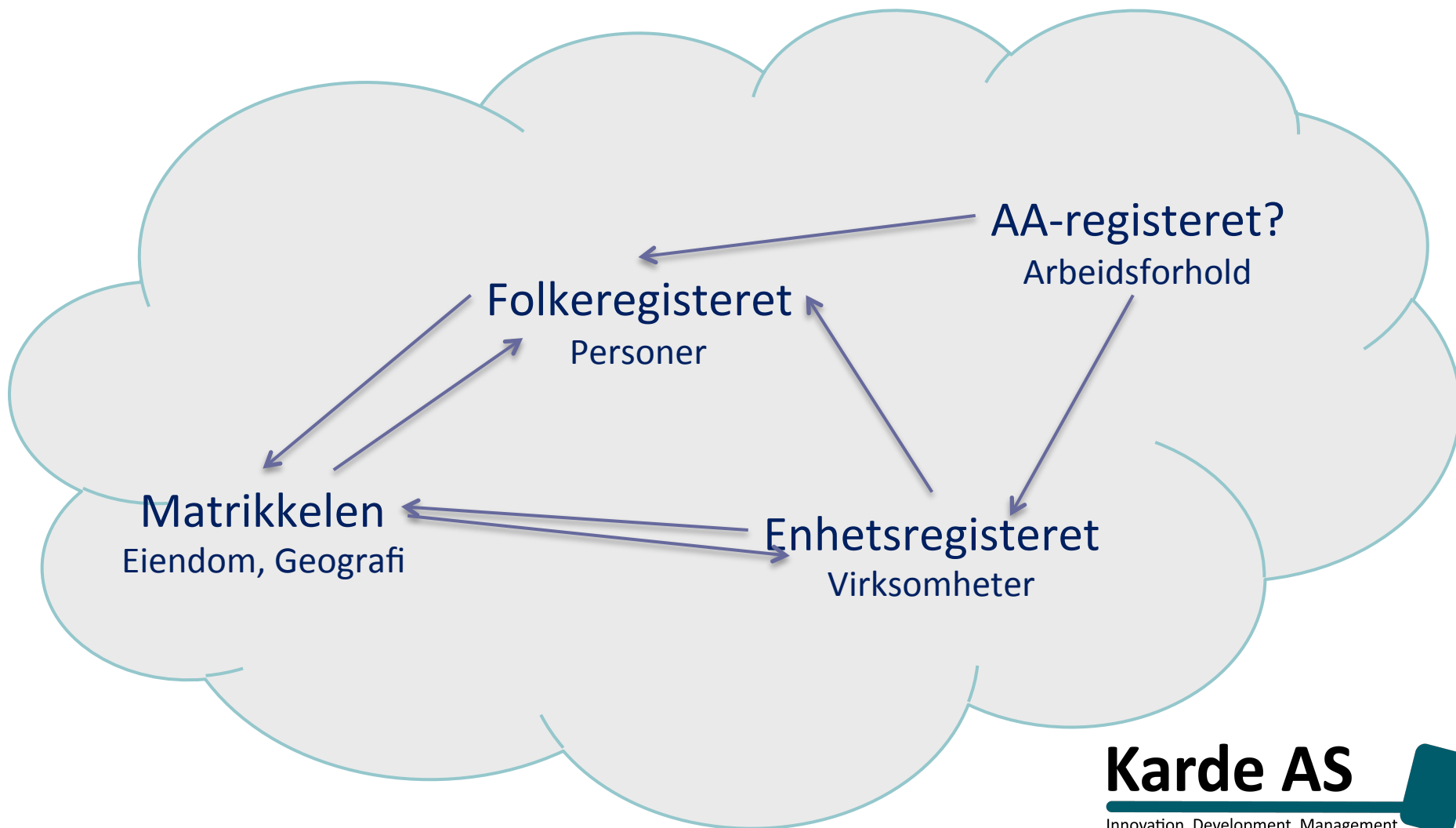


Danmark – datafordeleren 2013 - 2015



er,
gt
grund-
ta
ides
at
g
ile

Grunndata kan lenkes



Konsekvenser for arkiv

- Må åpnes for å bli en del av informasjonsinfrastrukturen
- Egentlig ikke på grunn av «semantisk interoperabilitet»
- Men på grunn av IKT-politikk, befolkningens krav til innsyn og bedre tjenester, digitalisering, tilgjengeliggjøring av data for mange formål
- Semantiske metoder og teknologier blir en muliggjører

Utfordringer

- Arkiv skal si noe om saksgang. Mye mer enn å arkivere brev inn og ut.
 - Økende grad av automatisert saksbehandling krever at saksbehandlingen blir en del av arkivet
 - Saksbehandling på tvers av offentlige virksomheter
- Langtidslagring
 - Må ta vare på kontekst, såkalte «provenance data»
 - 7 W-er: Who, What, Where, Why, When, Which & (W)How
- Legge ontologier på toppen for enklere å kunne søke fram informasjon
 - Hvor skapes informasjonen og hvordan
 - Kople id-er til begreper, personer, organisasjoner
 - God semantikk skapes samtidig med at informasjonen skapes
 - Automatikk semantikkfangst i saksbehandlerverktøyet
- Gå fra arkiv-siloer til lenkede arkiver

Innovasjon i arkiv

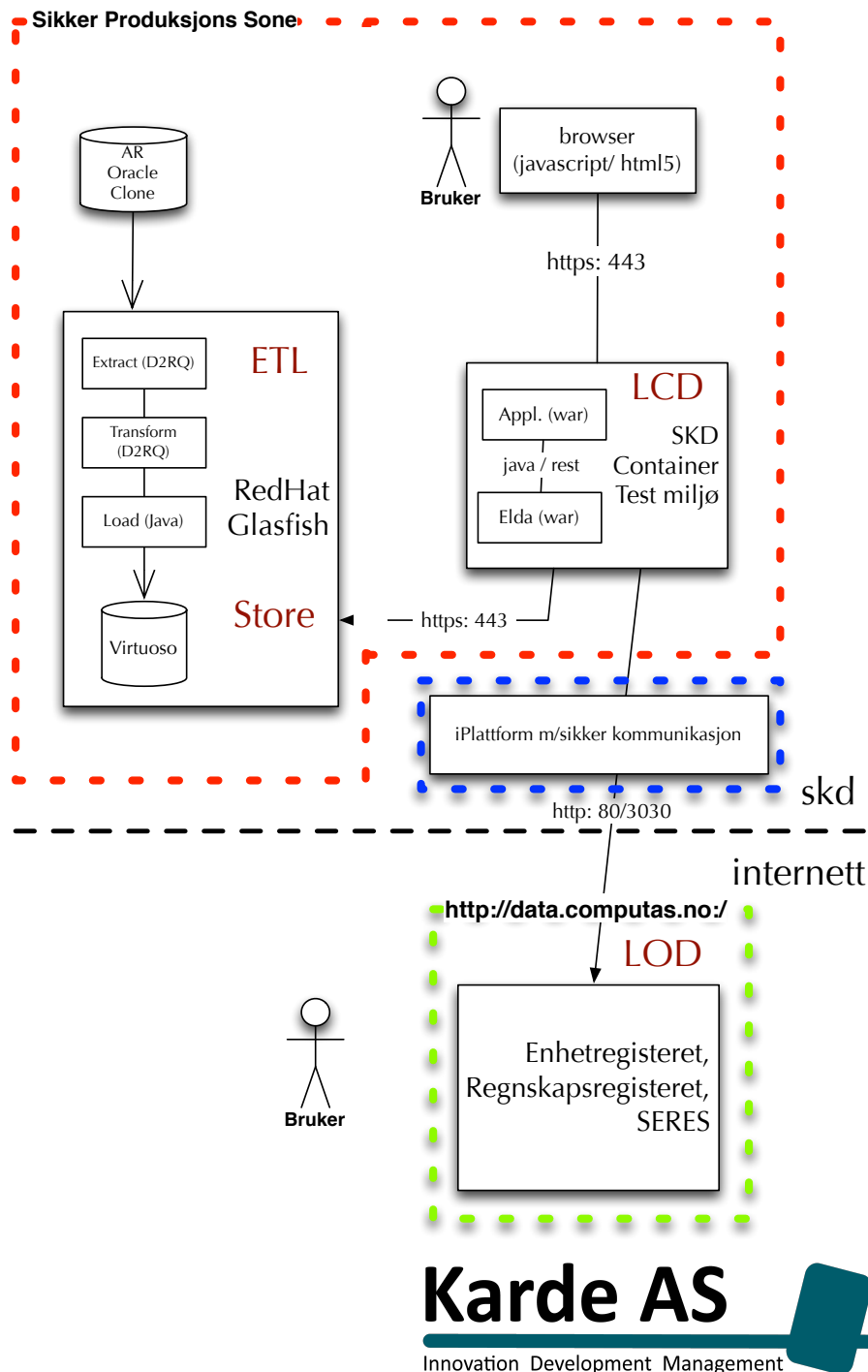
Innovasjon i behandling av informasjon



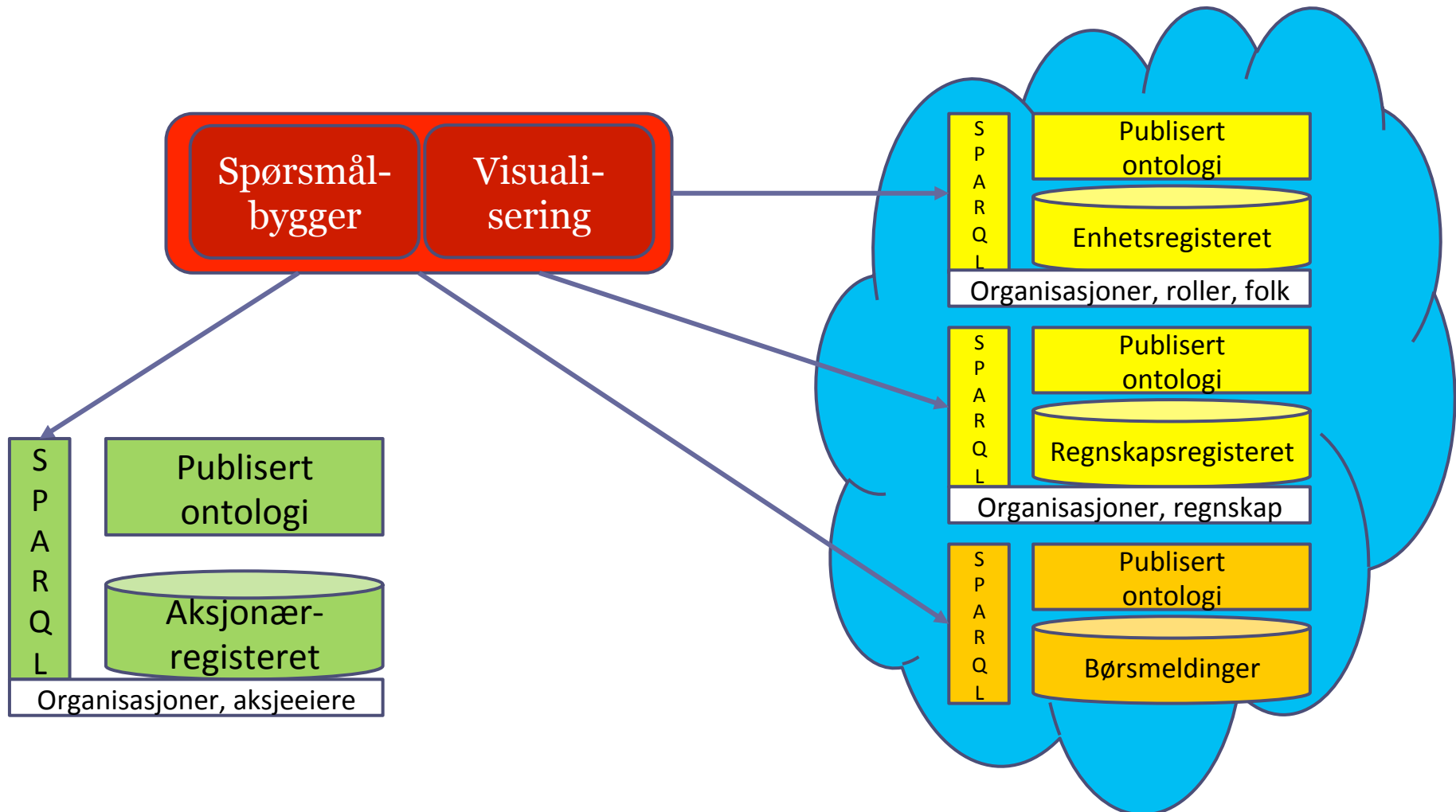
Eksempel fra SKD Semicolon

Skatteetterforskning

- Aksjonærregisteret
 - Enhetsregisteret
 - Regnskapsregisteret
 - Børsmeldinger
 - SERES
-
- Ontologi
 - Mapping fra AR til triplestore
 - SPARQL endpoint



Spørring mot flere datakilder samtidig



Slik burde vi kunne jobbe mot arkiver!
Med semantisk interoperabilitet!

Takk for oppmerksomheten!