

Åpne internettstandarder for Digitale Tvillinger innenfor Bygg og Samferdsel

Hva	Hvem	Når
Kaffe, mat og registrering	Alle	08:00 - 08:30
Velkommen	buildingSMART Norge	08:30 - 08:35
Bjørnafjorden prosjekt v440	Lars Wikstrøm, Triona	08:35 - 08:55
Interlink og CEN standardiseringsarbeide	Lars Wikstrøm, Triona	08:55 - 09:05
Pause med kaffe		09:05 - 09:10
RealEstateCore - felles språk som gjør at bygg forstår hverandre	Erik Wallin, Vasakronan	09:10 - 09:30
Linked Data and Semantic Web (online)	Mads Holten Rasmussen, Niras	09:30 - 09:50
Spørsmål	Alle	09:50 - 09:55
Avslutning og veien videre	buildingSMART Norge	09:55 - 10:00

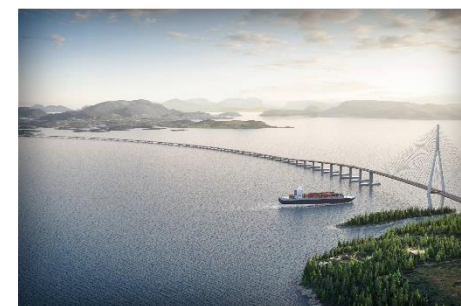
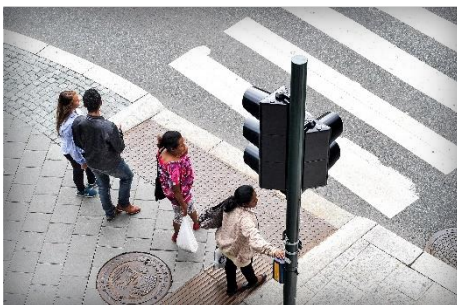
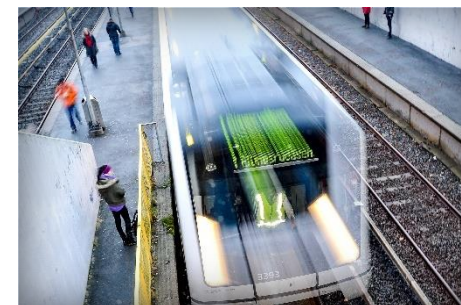
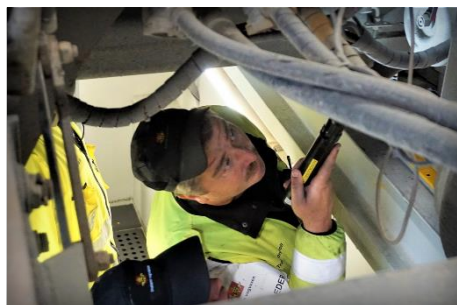


Statens vegvesen

Framtiden er på vei



Statens vegvesen



Semantisk web / linked data i Statens vegvesen

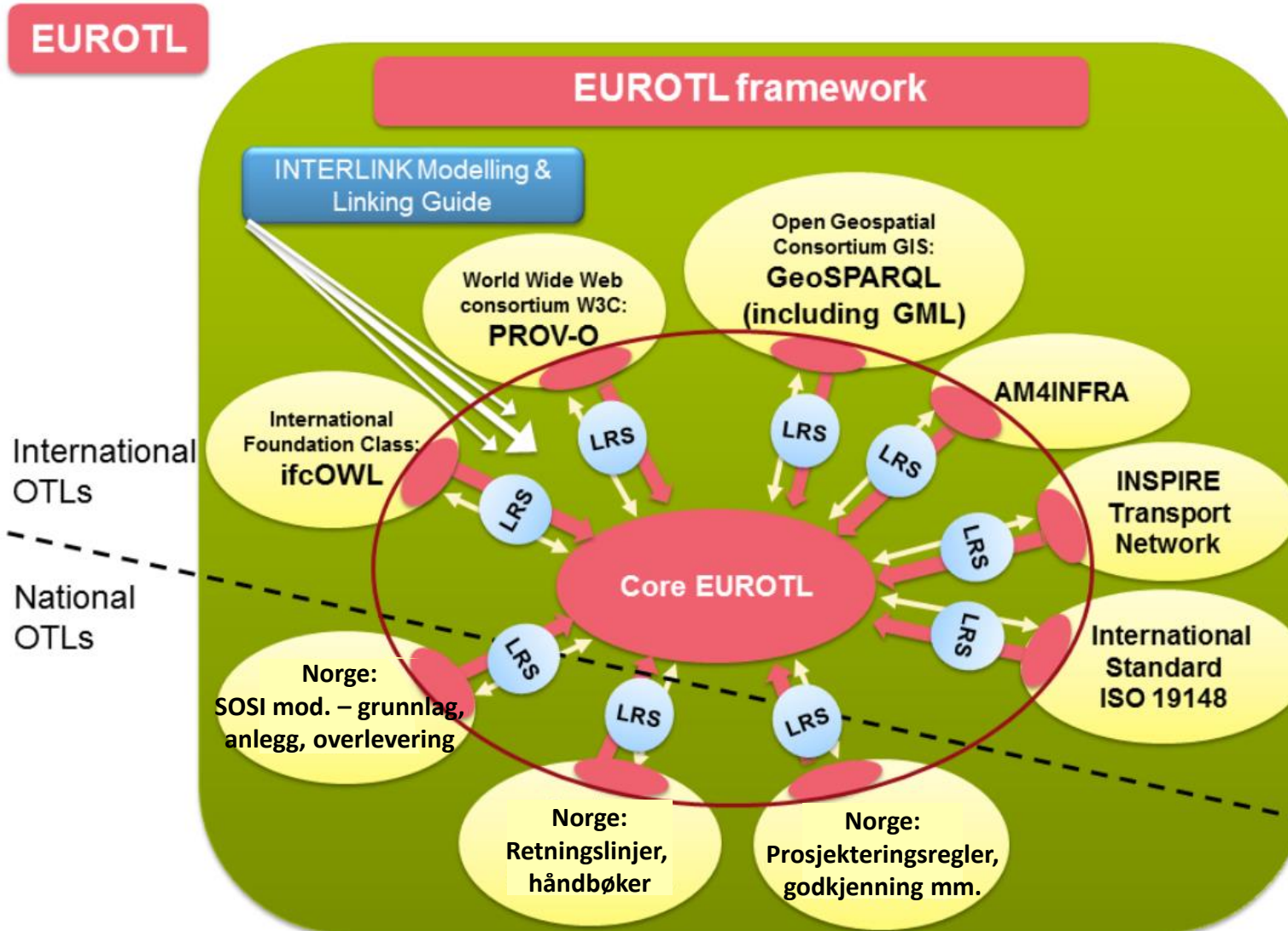
Møte

Åpne internettstandarder for Digitale Tvillinger innenfor Bygg og Samferdsel,

5. mars 2020

Ingar Skogli

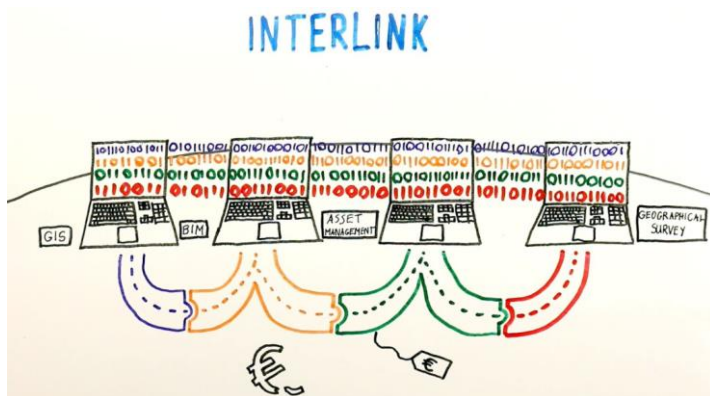
Om semantisk web / linked data



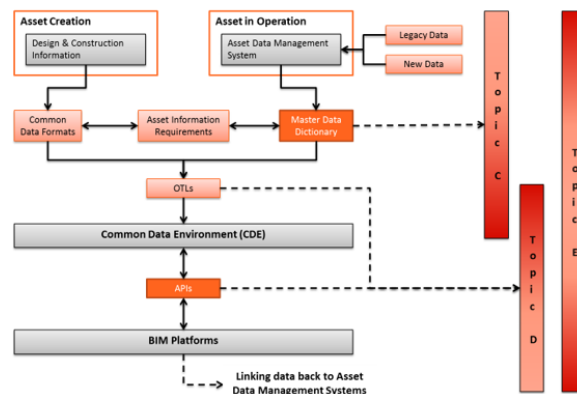
Målsetting i Interlink-prosjektet var å vise hvordan semantisk web / linked data gir økt interoperabilitet på tvers av allerede etablerte standarder.

Statens vegvesen ønsker å bidra i prosjekter som kan vise hvordan teknologien kan implementeres for norske forhold. Kobling til norsk geografisk infrastruktur viktig, se side 5.

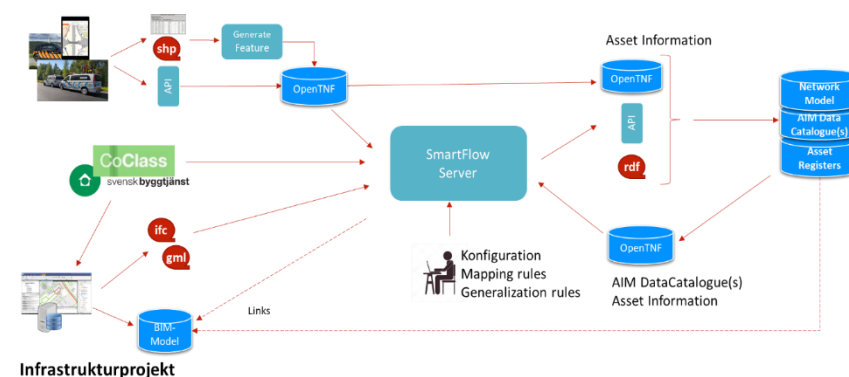
CEDR Interlink



CEDR call 2018



InfraSweden2030



Bjørnafjordprosjektet

- Vi følger pilotprosjekt for å vurdere hvilke synergier dette kan gi opp mot etatens standardiseringsarbeid
- Etablert teknisk infrastruktur for lagring/forvaltning av onotologier og sparql-endepunkt



TEKNOLOGISK RAMMEVERK FOR DEN GEOGRAFISKE INFRASTRUKTUREN



Statens vegvesen

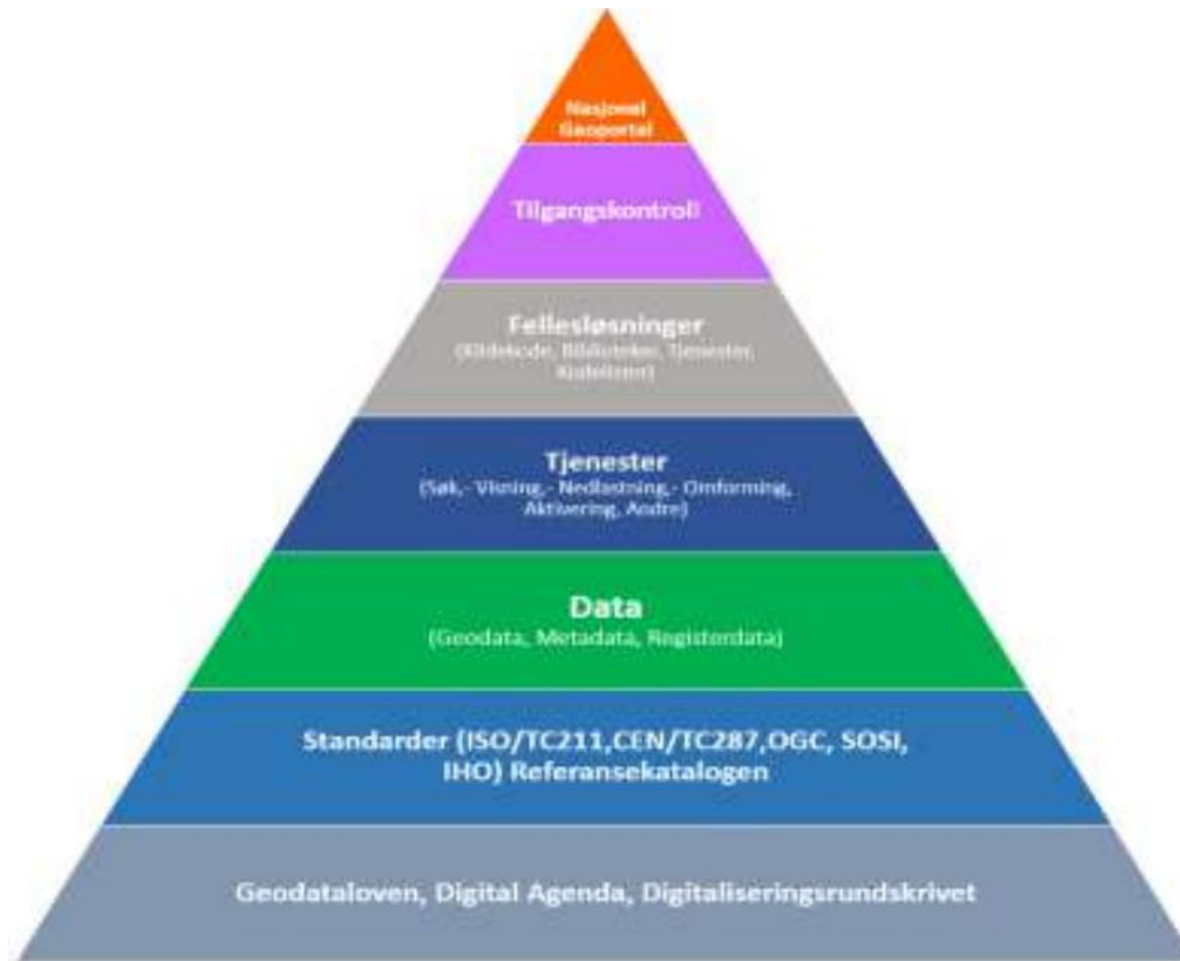
Rammeverk for teknisk og semantisk interoperabilitet
i den nasjonale geografiske infrastrukturen

[Link til rammeverk-dokumentet](#)

- for semantisk web / linked data, se spesielt kap. 5.4.

Annen info om semantisk web / linked data innen den geografiske infrastrukturen:

- Norge
 - [Geodatastrategien](#) – [handlingsplan](#) – se tiltak 18
 - [Linked Open Data – Kartverkets praktiske erfaringer](#)
- Internasjonalt:
 - [GML2RDF – artikkel](#), ShapeChange, XSLT, Inspire
 - [TripleGeo - artikkel](#)
 - [UML2OWL Ontologies](#), Jetlund, Onstein, Huang



Figur 6.2 Arkitekturmodell for nasjonal geografisk infrastruktur



Statens vegvesen

Lenkede data og Semantisk Web (LD/SW)

Kunnskap å ta med hjem

Smarte digitale tvillinger krever en rekke åpne standarder for å kunne levere ønsket funksjonalitet

LD/SW «**limer sammen**» **åpne standarder** med åpne og fleksible grensesnitt
=> Smarte bruer, bygg og byer

LD/SW er en muliggjører for enkel og fleksibel **sammenstilling av data fra distribuerte datakilder**

LD/SW medvirker til **rasjonalisering av samordningsprosessene** knyttet til digitale tvillinger

LD/SW er en **smart teknologi for klassifisering**