

GISTools for produktspesifikasjoner

Erling Onstein

erling@arkitektum.no



Løktastolpefrø

eg vil barre

planta noken pittesmå

løktastolpefrø

utpå våren eingong

skal me gjedna

bjønda å skimta

kvarrandre

Ingvar Moe

Hvorfor trengs verktøy?

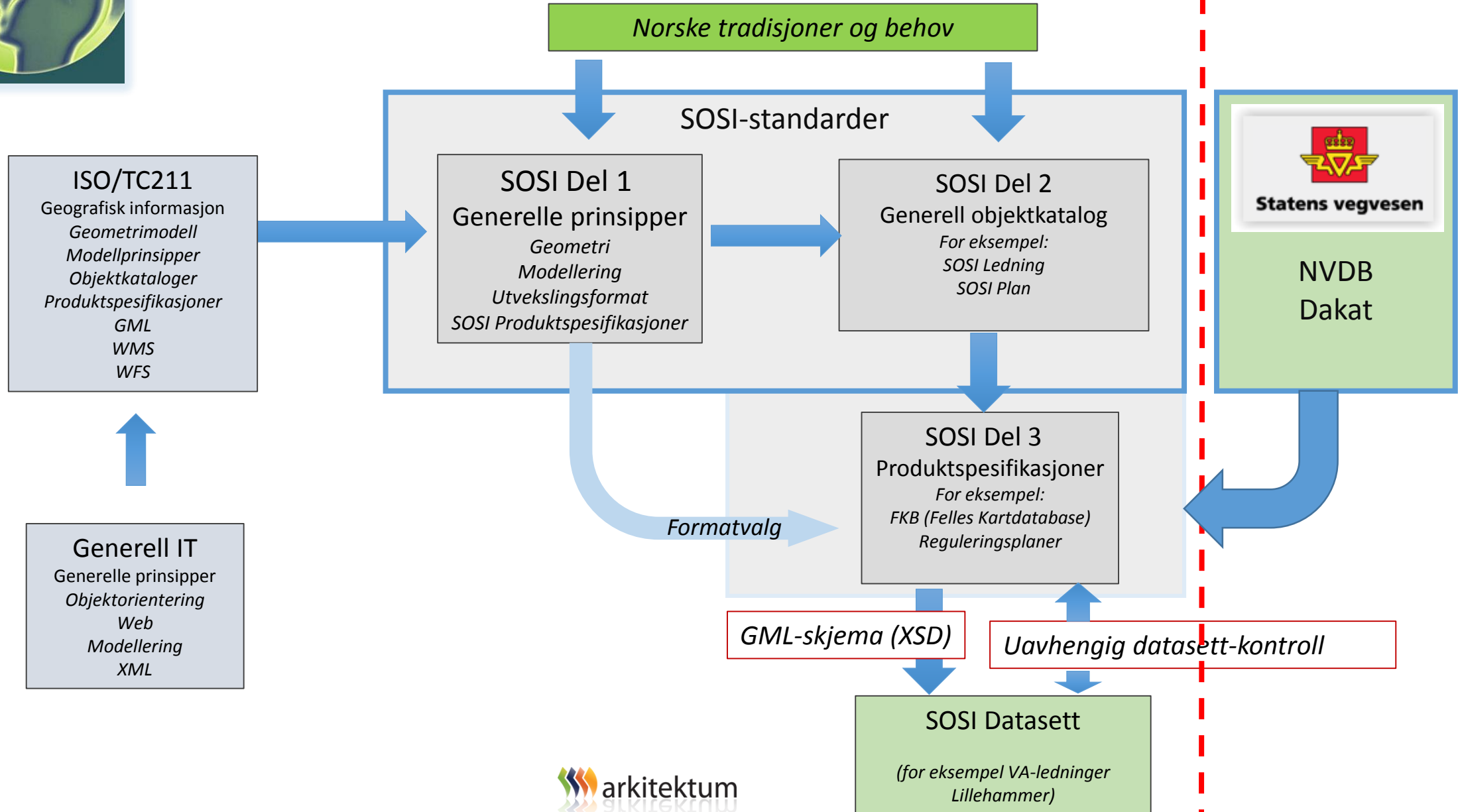
- Viktig å sørge for enklest mulig dataflyt/informasjonsutveksling
- Effektiv dataflyt forutsetter svært detaljerte produktspesifikasjoner
- Gode fagpersoner
 - kan mye om det faglige innholdet datasettene
 - er ikke nødvendigvis «dataeksperter»
- UML-modellering med Sparx EnterpriseArchitect (EA)
 - Brukes av store deler av «GIS-verden» (ISO/TC211, INSPIRE, SOSI)
 - Ikke kostbart verktøy, men med «høy brukerterskel»

Hva oppnår en med GISTools?

- Fagpersoner kan fokusere på det faglige
- Den «pirkete» delen av informasjonsmodelleringen overlates til «EA-eksperter»
- Informasjonsflyten i den geografiske infrastrukturen sikres
- Store muligheter for å legge inn automatiserte «kvalitets-sikringsrutiner» som effektivt identifiserer feil/svakheter



SOSI-delene



Forutsetninger

- En god standard for produktspesifikasjoner med veiledning
 - SOSI Produktspesifikasjoner – Krav og godkjenning 5.0, august 2014
 - Klar framgangsmåte for lage produktspesifikasjoner («løypa med 29 porter»)
 - Kilde: SOSI-sidene på www.kartverket.no
- En objektkatalog med egnet brukergrensesnitt
 - SOSI Del 2 Generell objektkatalog forvaltet i SOSI Modellregister
 - Web-innsyn på objektkatalogen tilsvarende <https://objektkatalog.geonorge.no/>
 - I denne demoen supplert med NVDB-objekttyper (Drenering)
- Oppgatte løyper for realisering av UML-baserte modeller
 - GML, med ShapeChange for å lage XML Schema Definition (XSD)

GISTools for produktspesifikasjoner

- Web-basert bestillings-løsning
 - Legge inn nøkkelinformasjon om produktspesifikasjonen
 - Velge objekttyper fra SOSI objektkatalogen
 - Innsending til Arkitektum for viderebehandling i EA
- Web-basert supplerings av «de tekstlige delene» av produktspesifikasjonen
 - Referanse: Standard SOSI Produktspesifikasjoner, spesielt kap 9
- EA-basert viderebehandling (Arkitektum AS)
 - Sørge for at UML-modellen blir komplett
 - UML-tekniske kvalitetskontroller
 - Realiseringer (GML, SOSI-prikk-format)
 - Generere produktspesifikasjonsdokument iht standard, docx-format
- Siste «finpuss»
 - Produktspesifikasjonsdokumentet sluttredigeres i MsWord
 - Spre realiserings-informasjon iht geonorge-prinsipper