

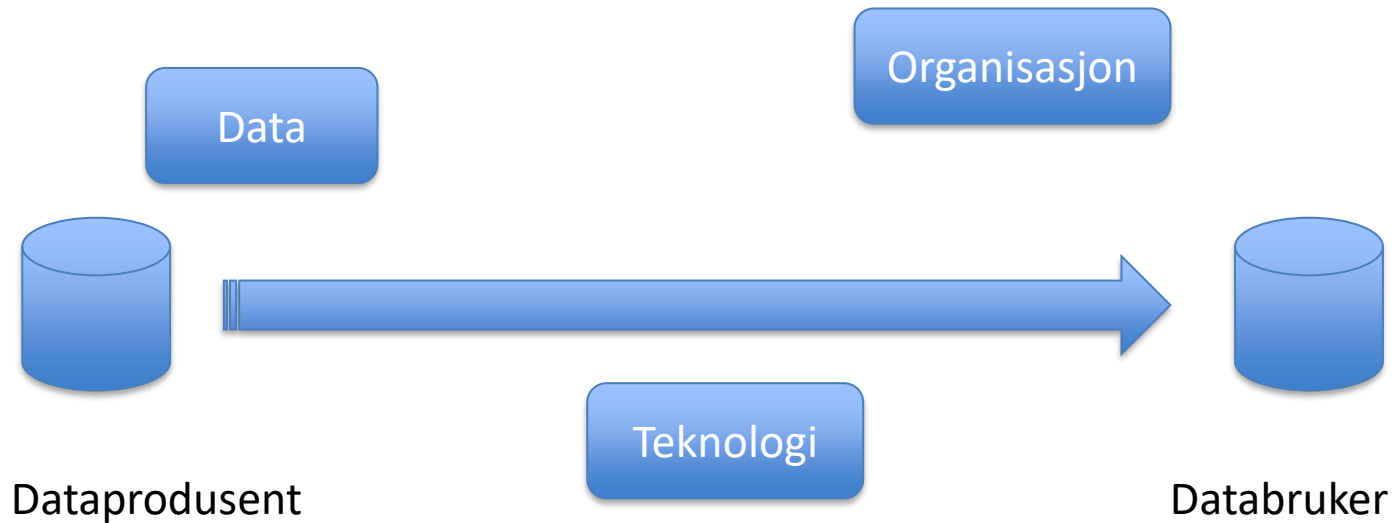
Tjenesteleveranser – en oversikt over arbeidsoppgaver

Sverre Stikbakke

Hva har vi gjort så langt

- Januar-mars:
 - Lære om geografiske databaser
 - Bli kjent med klient-siden av infrastrukturen
 - Bruke tjenester: WMS, WMTS, OGC API, Vector tiles (Mapbox)
 - Lage webkart
 - Sette opp WMS- og OGC API Features-tjenester med Mapserver
 - Lære om internett og nettverksteknologi

Infrastruktur



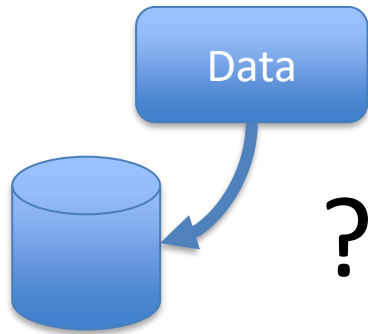
Plan for mars-april

- Standardisering av geodata og tjenester
 - Standardiseringsorganer og standarder
- Produktspesifikasjoner og etablering av geodatabaser i samsvar med disse. UML-modellering.
- Standarder og teknologi for overføring av vektordata:
 - OGC API Features og GeoJSON
 - Geography Markup Language – GML
 - Web Feature Service – WFS
 - PostGIS og Mapserver
- Aktører i infrastrukturen
- Tjenesteleveranser og avtaler

Arbeidsoppgavene

- Trinn 1 – spesifisere tjeneste/leveranse
- Trinn 2 – etablere geodatabase
- Trinn 3 – sette opp tjeneste
- Trinn 4 – dokumentere tjeneste
- Trinn 5 – drifte tjeneste

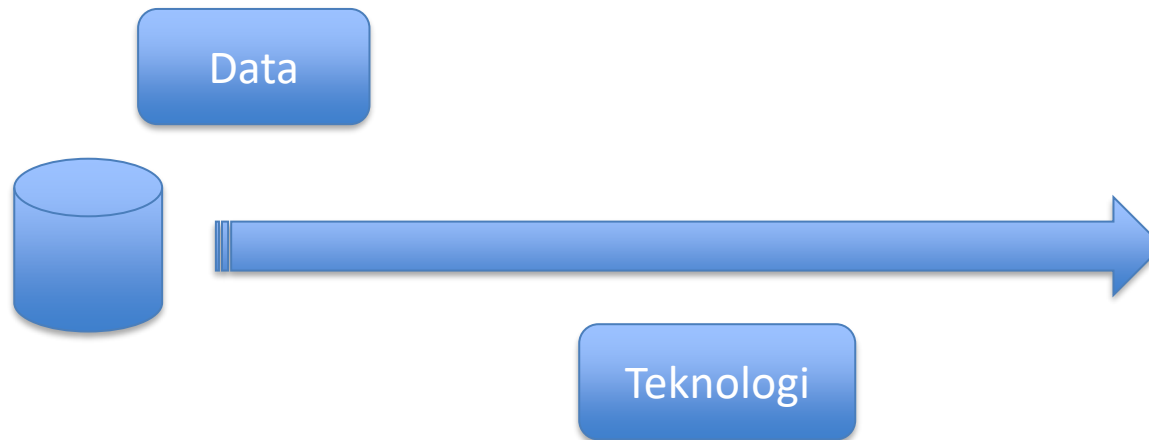
Trinn 2 – Etablere geodatabase



Etablere geodatabase:

- Lage produktspesifikasjon
 - PsTools
- Lage database i samsvar med produktspesifikasjon
 - PostGIS
 - **E**nterprise **A**rchitect - modelleringsverktøy
 - GISTools for UML – tillegg til **EA**
- Last data
 - FME

Trinn 3 – Sette opp tjeneste



Sette opp tjeneste:

- Installere programvare for tjenesten
 - WMS/WMTS
 - WFS
 - Mapserver / Geoserver / ArcGIS for server / Deegree
- Sette opp tjenesten
 - Legge inn metadata
 - Koble sammen tjenestesprogramvare med databasen
 - Sette opp mapping mellom applikasjonsskjema og database

Trinn 4 – Dokumentere tjeneste

- Legge inn metadata i geodataportal

Plan uke 13-15

- Demo av PsTools
- Demo av EA med GISTools for UML
- Teori
 - GML – Geography Markup Language
 - Produktspesifikasjoner
 - WFS – Web Feature Service
 - Filter Encoding
- Omfattende ukeoppgave med øving på både produktspesifikasjoner, geodatabaseetablering og tjenesteoppsett – programvare installeres på forhånd