

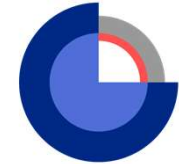


Jupiterreformationen

GEUS' leverancer

DE NATIONALE GEOLOGISKE UNDERSØGELSER FOR DANMARK OG GRØNLAND

GEUS' hovedleverancer

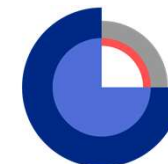


1. Ny fællesoffentlig datamodel
2. Genudvikling af IT-løsninger fra bunden
3. Migrering af eksisterende data

Formål

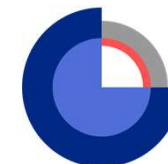
Fremtidssikre Jupiter som fællesoffentlig dataplatform

Ny datamodel



- Baseret på fællesoffentlig referencemodel for Observation og Måling
 - <https://arkitektur.digst.dk/Referencearkitektur-for-observation-og-maaling>
 - Mere generisk og fleksibel struktur
 - Skabe bedre sammenhæng på tværs af systemer
- Væk med kendte knaster
- Plads til nye datatyper (fx geotekniske data)
- Klarere struktur og bedre sammenhæng

Genudviklingen af IT-løsninger

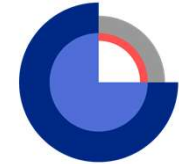


- Jupiter etableret i 1998
- Fællesoffentlig database siden 2007
- Teknisk arv og knopskydning

Vi starter forfra:

- Moderne, skalerbar infrastruktur
- Ensartede integrationer
- Robust og udviklingsvenlig platform

Teknologiske hovedskift

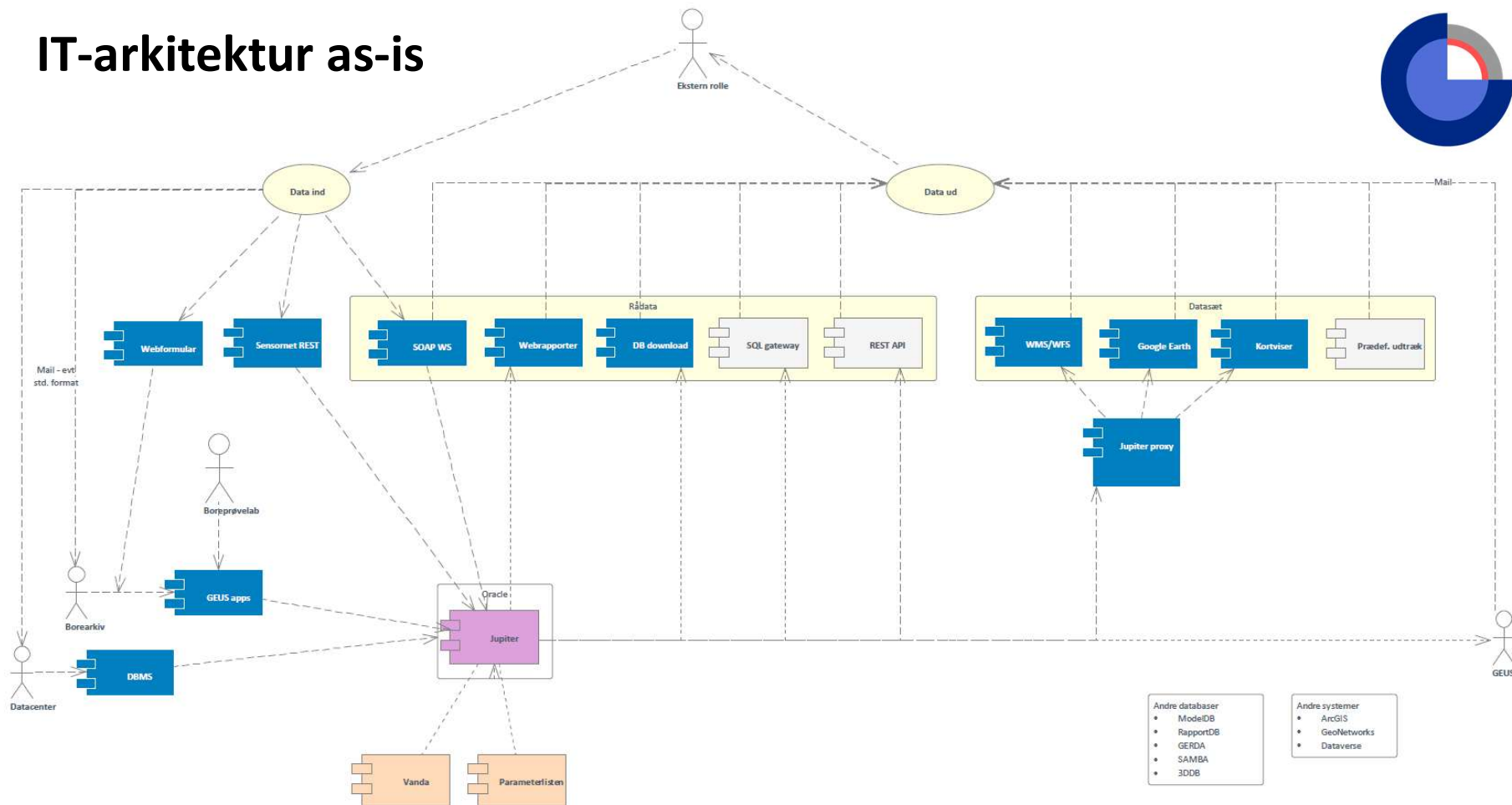
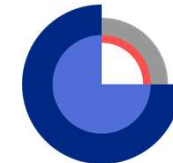


- Fra Oracle til PostgreSQL
- Fra SOAP til REST
- Fra tabelrækker til objekter

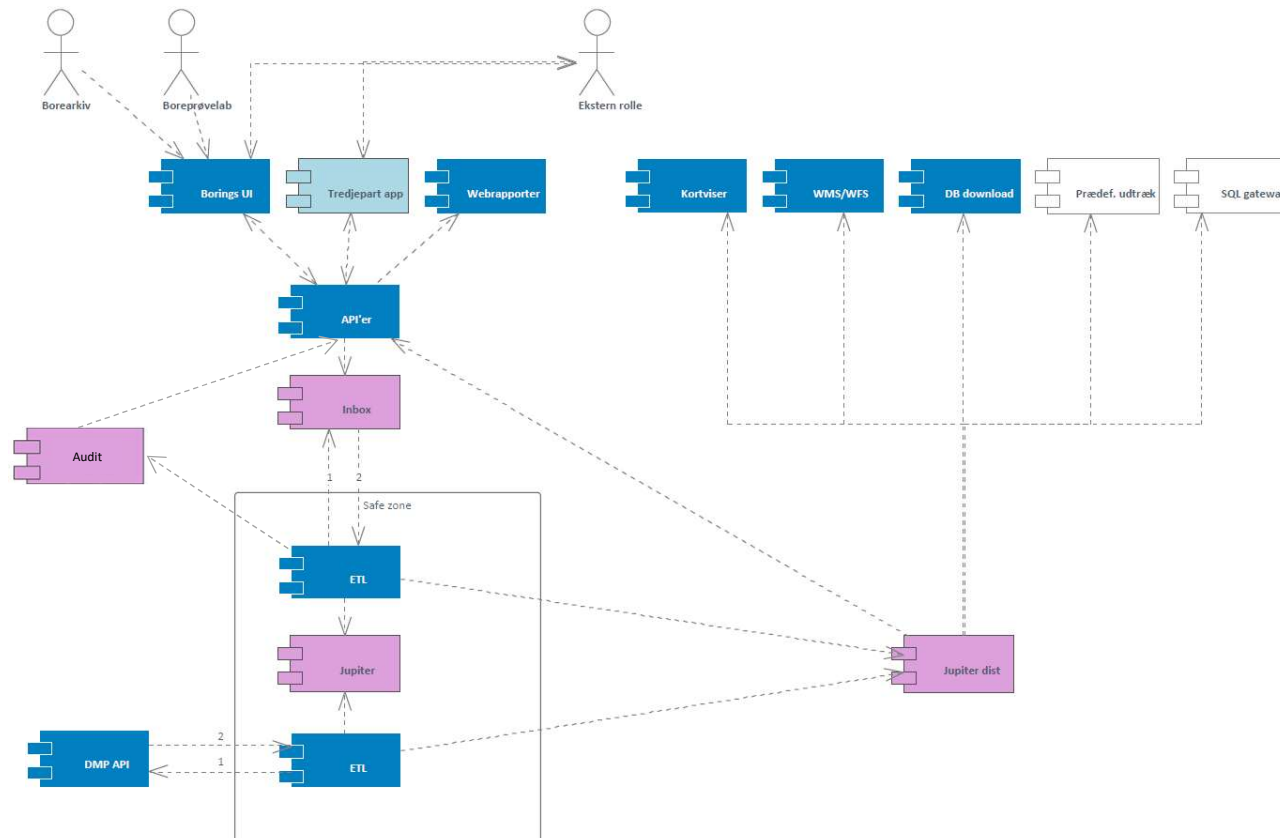
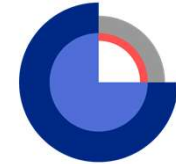
Resultat:

- Øget fleksibilitet
- Enklere integration
- Bedre automatisering

IT-arkitektur as-is



IT-arkitektur to-be



Udstilling af data – hvad skal genopbygges?



- Søgесider
- Rapportsider
- Tidsserier
- Kortviser
- Downloadløsninger

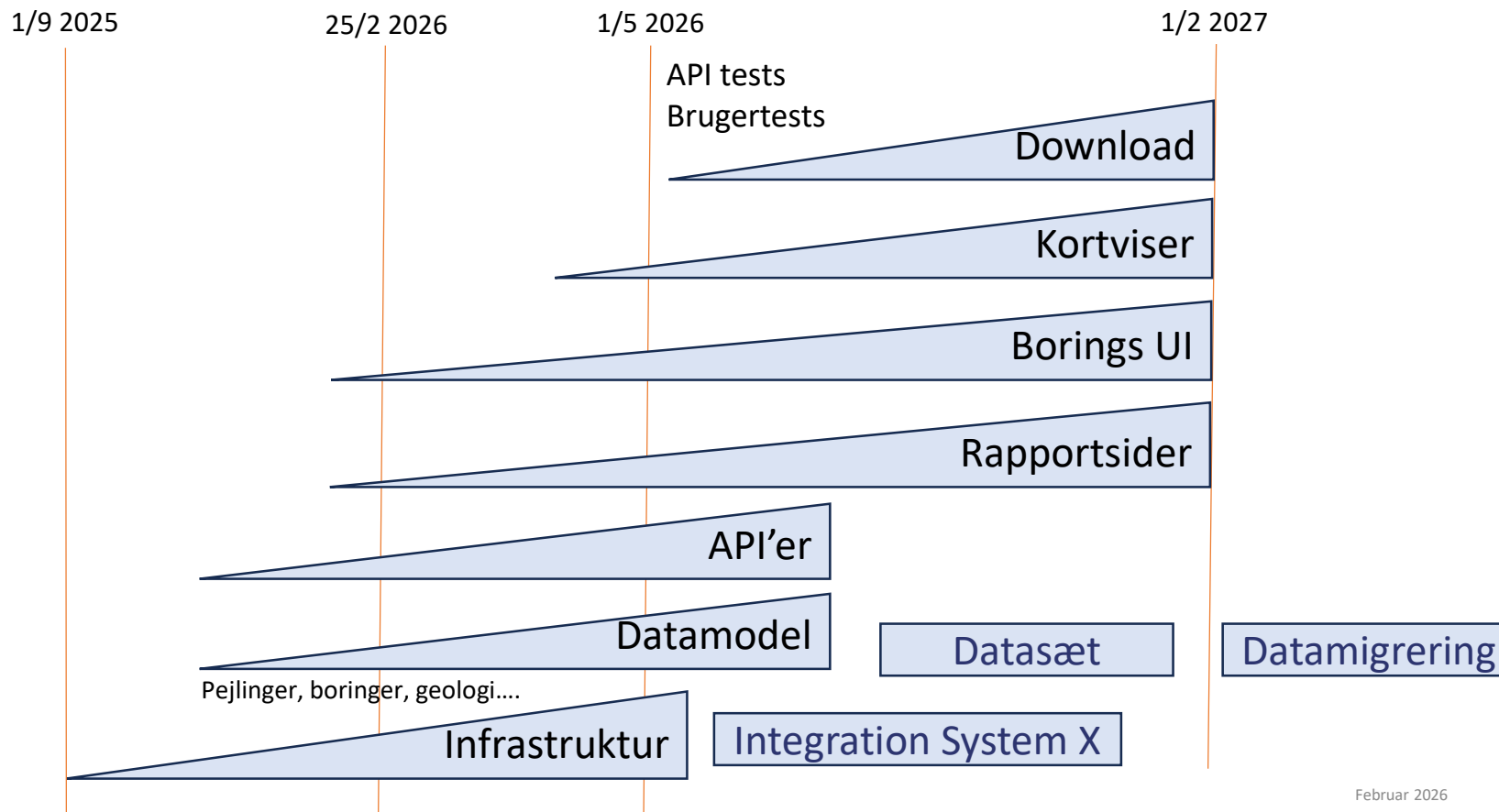
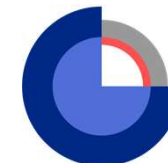
Ambition:

- Bedre overblik
- Bedre filtrering
- Lettere adgang

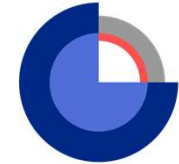
The collage displays three different views of the GEUS Jupiter database interface:

- Top-left:** A search results page titled "Søg i Jupiter" showing a list of 5,311 boreholes. The table includes columns for DGUnr, Borehole name, Depth, and Date.
- Top-right:** A detailed borehole report for "DGUnr 144, 487" titled "Vandværks boringen: Boring 2". It includes a map of the location and various data fields.
- Bottom-right:** A map view of the database with a sidebar containing filters for borehole types and locations.

Status og næste skridt



Samlet set



- Moderniseret datamodel
- Ny og robust IT-arkitektur
- Klarere snitflader
- Forbedret aflevering og hentning af data
- Stærkere fundament for fremtidig udvikling