



Fra kartdata til bedre tjenester

IKT Orkidé Innovasjonsseminar 18.09.2026

Kjell Sandal, Norconsult Digital

IKT Orkide tar i bruk ny GIS-løsning

- ▶ Målsetting:
- ▶ Brukervennlig, moderne og fremtidsrettet GIS-løsning for de 9 kommunene i IKT Orkidé samarbeidet
- ▶ Kontinuerlig samhandling og videreutvikling av løsningene
- ▶ Effektivisere kommunal forvaltning og kommunale tjenester gjennom bedre og mer effektiv bruk av GIS og geodata..



Er dagens kartforvaltning gammeldags?



Oppdatering



Kompleksitet



Fleksibilitet

Kartforvaltning- fra desktop til web?

- ▶ Hvordan kan vi lage en enkel, brukervennlig og rask kartklient på web?
- ▶ Arbeidsoppgavene til brukerne våre er i mange tilfeller ukompliserte, så hvorfor må så mye av forvaltningen foregå på tunge desktop-applikasjoner?
- ▶ Svaret er at teknologien ikke har vært klar for noe annet - før nå



Målsettinger for ISY GIS Web

- ▶ Tilpasset kommunal bruk – utviklet med tanke på kommunenes behov og arbeidsprosesser
- ▶ Løsningen effektiviserer enkelte oppgaver med opp mot 80%
- ▶ Løsningen er en samhandlingsløsning for deling i prosjekter inne på kontoret og ute i felt



- Prosjekt
- + Nytt prosjekt
- Åpne prosjekt
- Lagre prosjekt
- Lagre som...
- Innstillinger
- Verktøy
- Kilder
- Lag



Forvaltning av FKB

- ▶ Georeferering av situasjonskart
- ▶ Konstruksjon av tiltak
- ▶ Oppdatering av sentral database (SFKB) hos Kartverket



- [illegible]

Beregning og dokumentasjon av landmåling

- ▶ Import av måledata
- ▶ Analyse, beregning og utjevning
- ▶ Rapport og dokumentasjon





Visualisering og kontroll av reguleringsplan

- ▶ Mottak av plan fra konsulent
- ▶ Presentasjon av planen
- ▶ Kontroll og rapportering





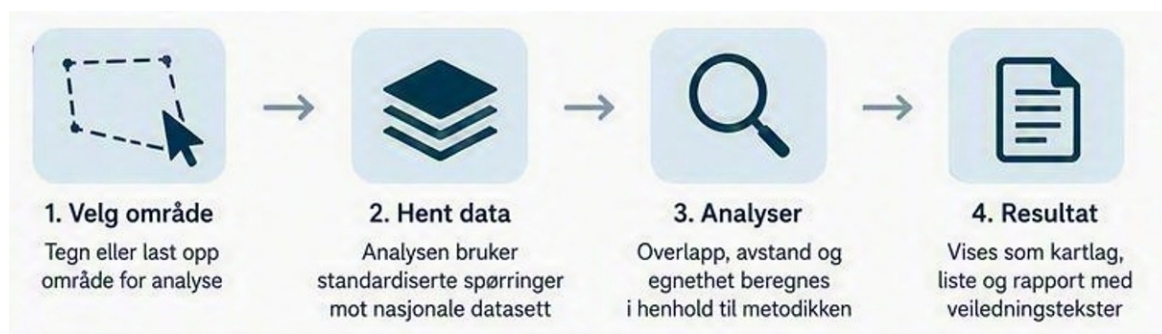
Standardisert DOK-arealanalyse?

- ▶ Utfordring
 - ▶ Samme faglige spørsmål kunne gi ulike svar når analyser bygget på ulik metodikk og ulikt kunnskapsgrunnlag
- ▶ Ambisjon:
 - ▶ En standardisert metode skal gi samme resultat for et gitt område, synliggjøre datakvalitet og styrke beslutningsgrunnlaget



Slik er DOK-analyse implementert i ISY GIS

- ▶ Standardisert arealanalyse basert på Kartverkets DOK-spesifikasjon
- ▶ Standardiserte spørringer mot det offentlige kartgrunnlaget(DOK)
- ▶ Presentasjon av resultat inklusive veiledningstekster
- ▶ Veiledningstekster basert på Geolett
- ▶ Ulike veiledningstekster for plan- og byggesaker



<
📏

📁
Prosjekt
^

+
 Nytt prosjekt

📁
 Åpne prosjekt

📁
 Lagre prosjekt

📁
 Lagre som...

⚙️
Innstillinger
▼

🛠️
Verktøy
▼

🗺️
Kilder
^

>
 Vektor

>
 Bakgrunnskart

▼
 Annet

🗺️
 Geonorge Kartkatalog

🗺️
 Eksterne kartlag

🗺️
 Esri Featureserver

🗺️
 Matrikkelen

🗺️
 Egne kartlag

📁
Lag
^

+
 Nytt lag

📁
🔴
 FKB
 ⋮

📁
🔴
 Samfunnsikkerhet
 ⋮

📁
🔴
 Geologi
 ⋮

📁
🔴
 Kulturminner
 ⋮

📁
🔴
 Friluftsliv
 ⋮

📁
🔴
 Forurensning
 ⋮

📁
🔴
 Plan
 ⋮

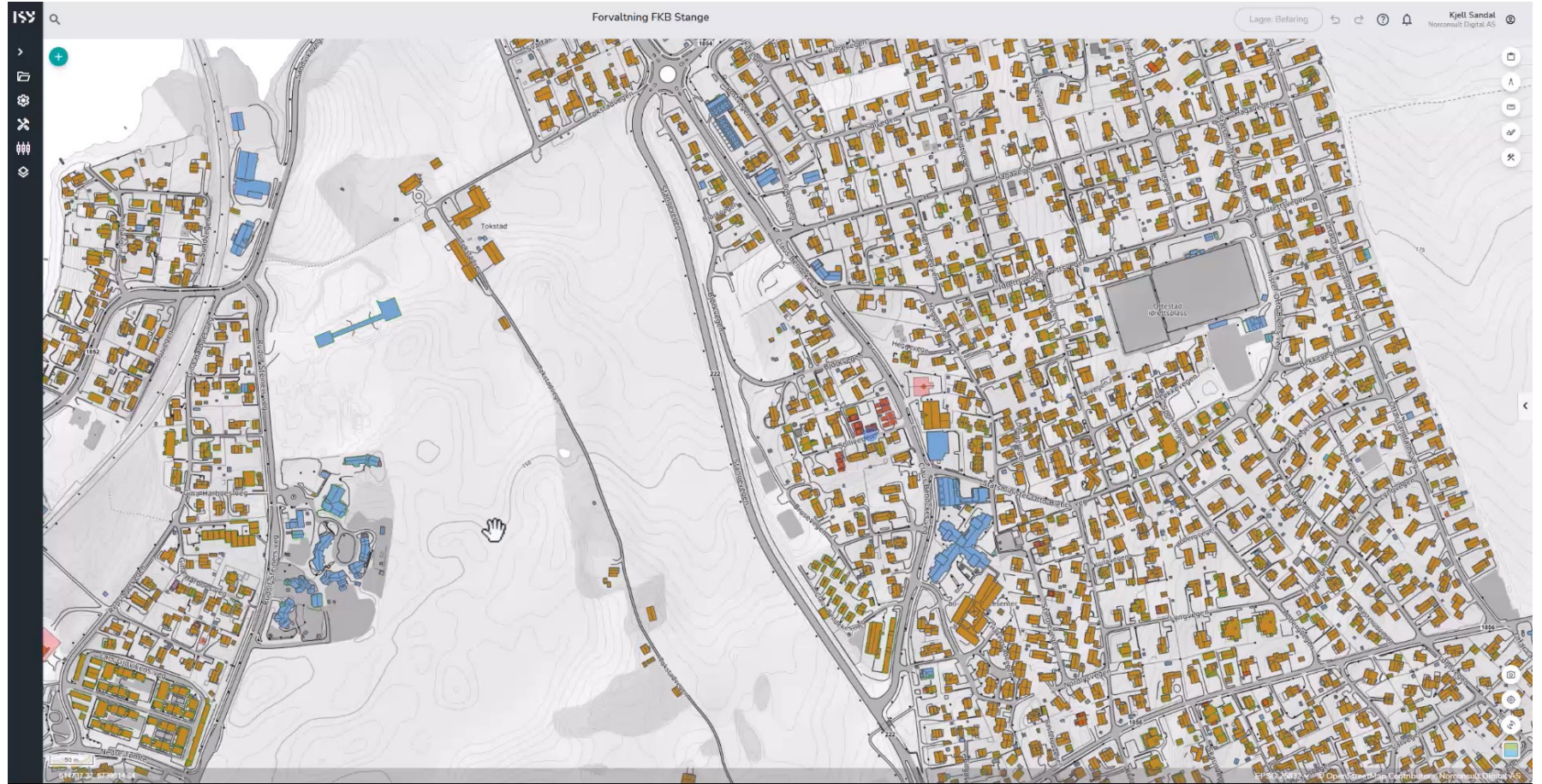
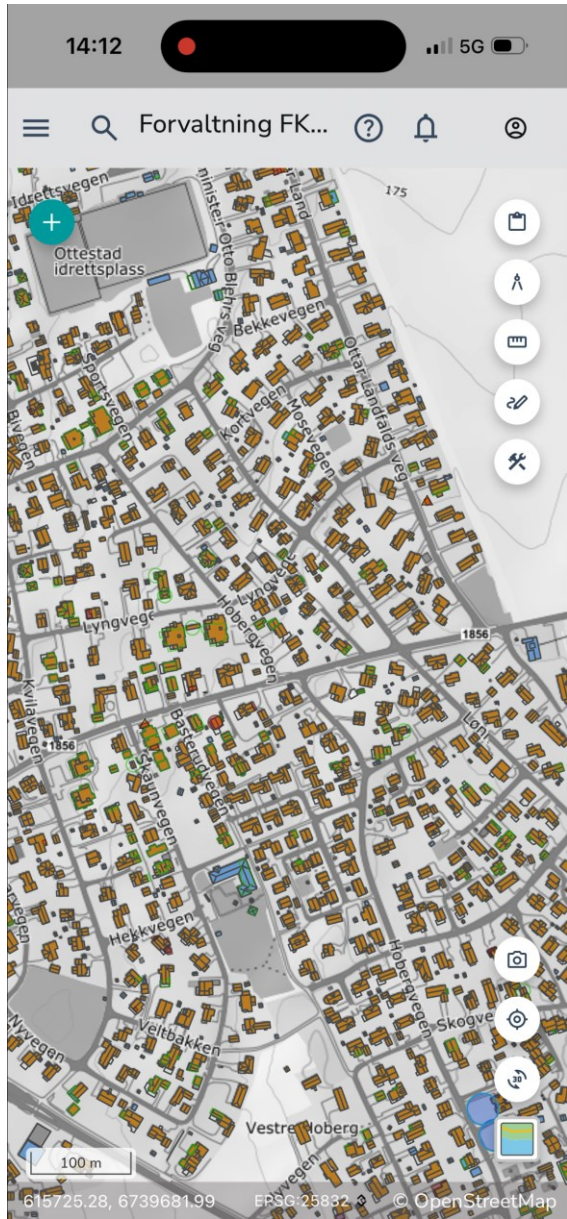


1000 m
 476597 19, 6985969 94

Befaring

- ▶ Samme verktøy på kontor og i felt
- ▶ Bruk på mobil eller nettbrett
- ▶ Fritt definerte objekter og egenskaper





Integrert 2D og 3D

- ▶ Landsdekkende 3D modell
- ▶ Oppdateringsrutine
- ▶ Kartlag i 2D og 3D



- < 📏

📁 Prosjekt

^

+ Nytt prosjekt

📁 Åpne prosjekt

💾 Lagre prosjekt

💾 Lagre som...

⚙ Innstillinger

⌵

🔧 Verktøy

⌵

🗺 Kilder

⌵

> Vektor

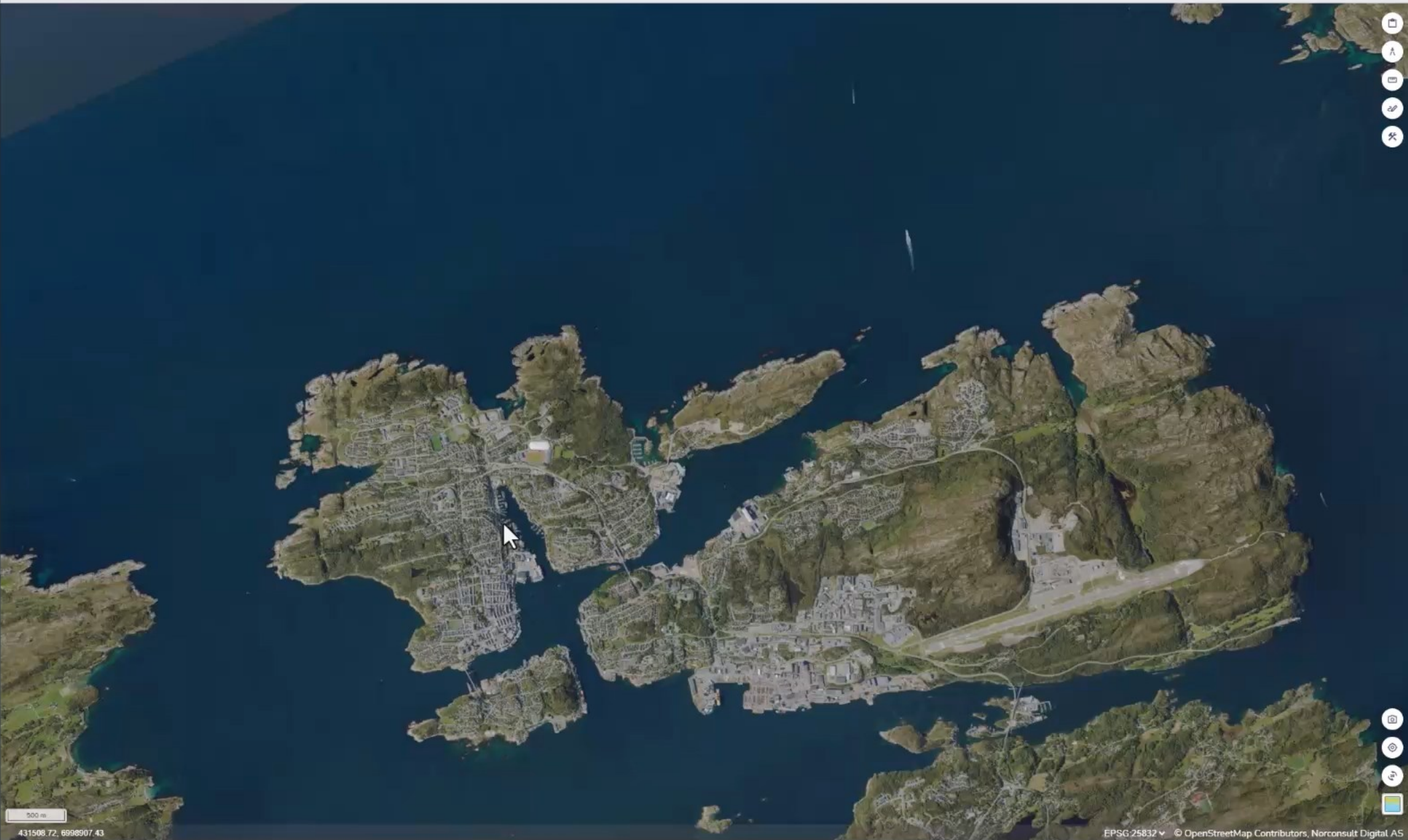
> Bakgrunnskart

> Annet

📧 Lag

⌵

+ Nytt lag



500 m

431508.72, 6998907.43



Oppsummering

- ▶ Felles platform og mulighet for samhandling
- ▶ Mer effektive arbeidsprosesser gjennom nye løsninger
- ▶ GIS er en motor for smartere kommunale tjenester





Hver dag forbedrer vi hverdagen