



ArcGIS Enterprise på Kubernetes og samspill med ADMS

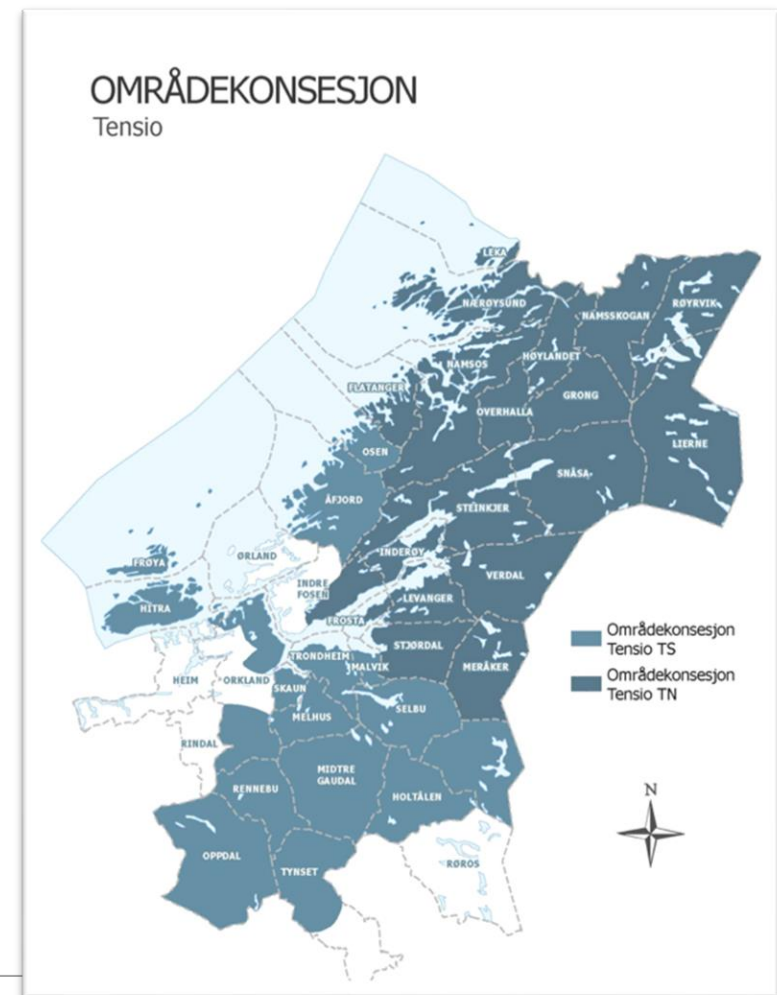
Volue - GIS-dagen 12.06.2025 – Ove Marthinussen



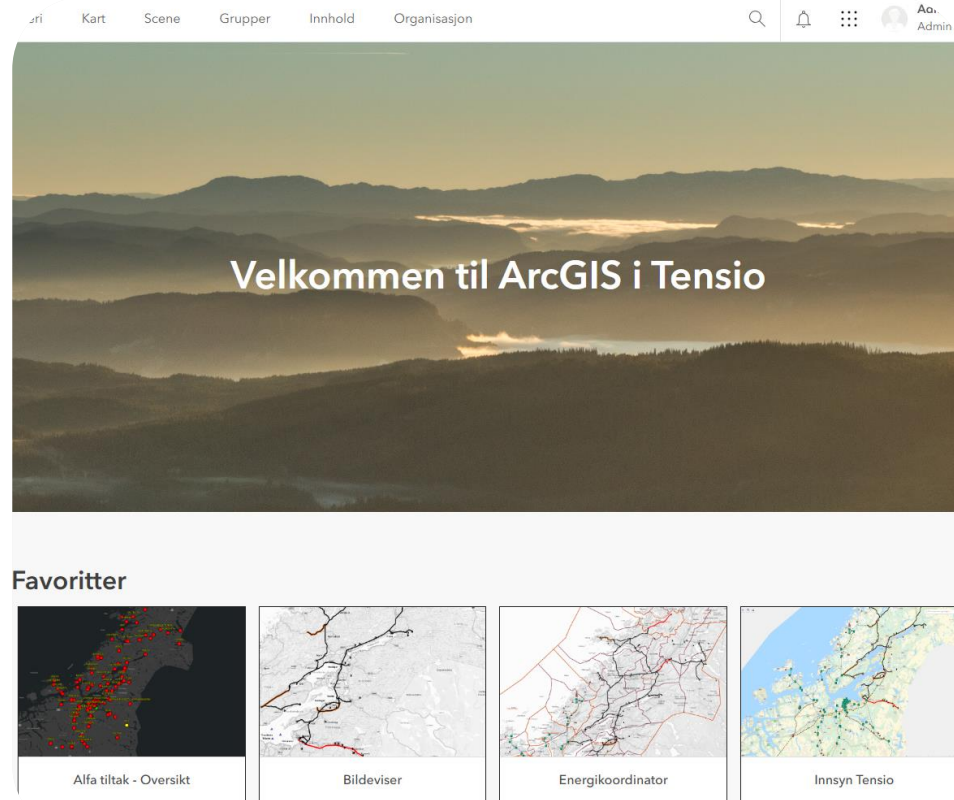
Om Tensio



- Nettselskap med ansvar for strømforsyning i Trøndelag
- Kritisk infrastruktur krever stabil og tilgjengelig IT-støtte
- GIS og ADMS er sentrale i operativ drift og beredskap



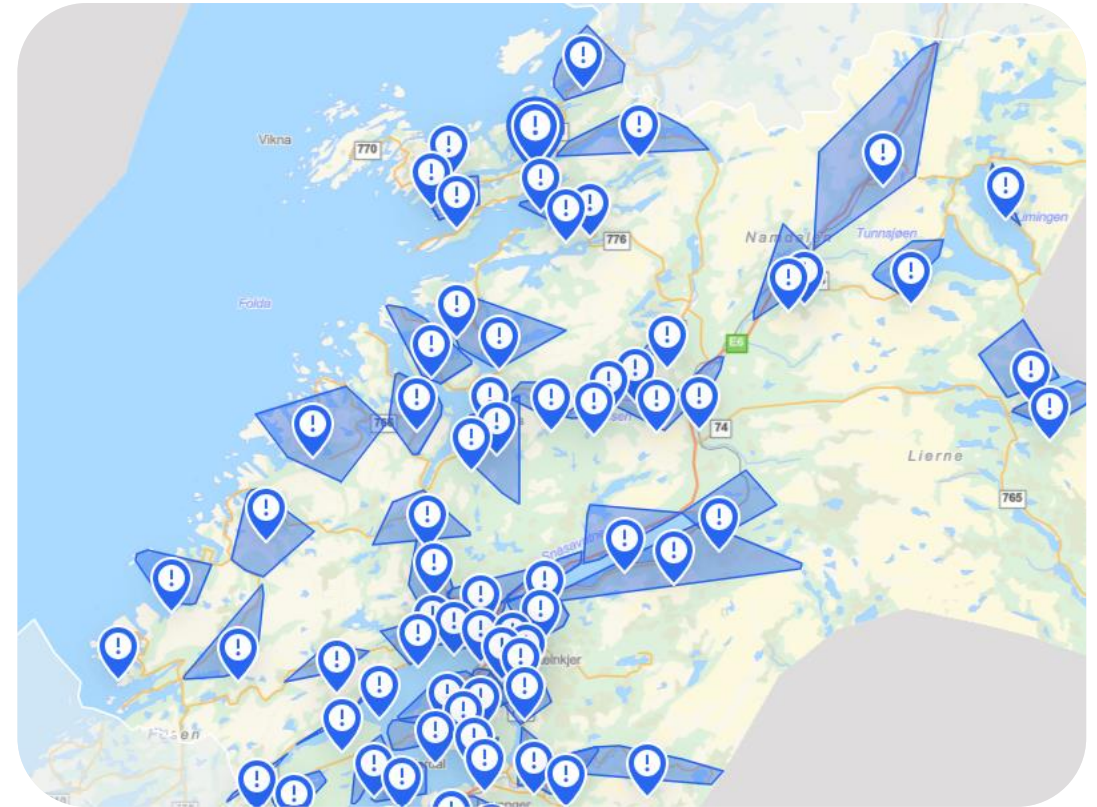
GIS og ADMS – Tett integrert



- GIS-data brukes direkte i ADMS for drift og planlegging
- Nøyaktige nettdata avgjørende for feilretting og nettstyring
- Geografisk kontekst gir bedre situasjonsforståelse
- ArcGIS allerede etablert som kartplattform

Tidligere utfordringer

- Treg og sårbar GIS-plattform under oppdateringer
- Vanskelig å garantere høy tilgjengelighet mot driftssentralen
- Risiko ved nedetid
 - Påvirker strømbruddskart
 - Påvirker bruken av ADMS



Kubernetes - plattform for stabilitet

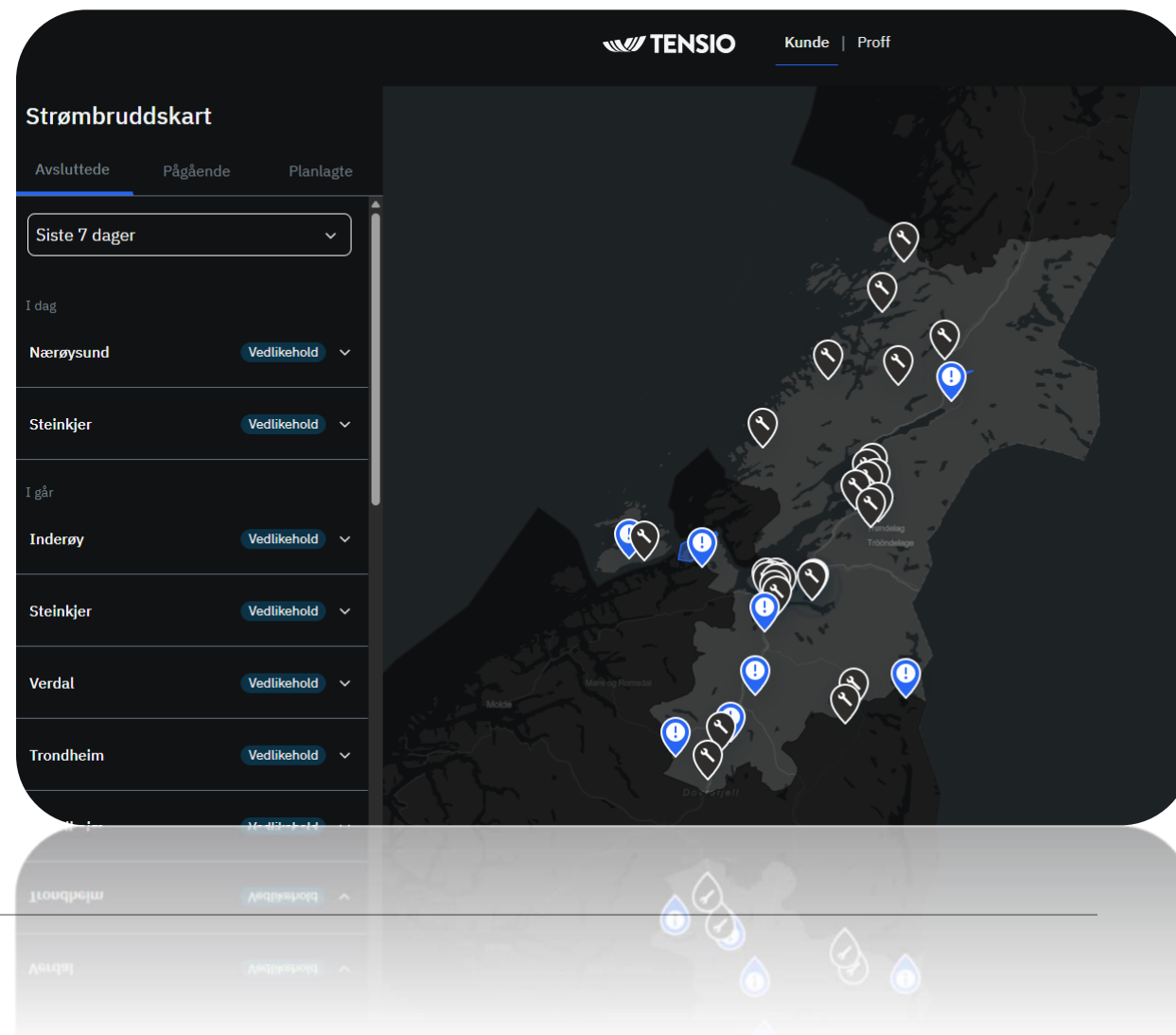


kubernetes

- Container-basert og skyvennlig infrastruktur
- Bedre tilgjengelighet, høyere oppetid
- Rask gjenoppretting ved feil gir trygghet for operativ drift

Strømbryddskart med krav til sanntidstilgang

- Kartet er eksternt tilgjengelig for kunder og internt for drift
- Kubernetes-plattformen sikrer tilgjengelighet under høy trafikk
- Redusert nedetid gir bedre informasjonsflyt til kundene



Geodatas rolle



- Drift, overvåking og sikkerhet av hele ArcGIS Enterprise-instansen
- Proaktiv varsling og automatisk oppdatering
- Sikrer at strømbruddskart og ADMS alltid har tilgang til oppdaterte data

Samarbeid og utvikling

- DevOps og Lean-prosesser i samarbeid med Geodata
- Smidige oppgraderinger uten nedetid
- Fokus på høy tilgjengelighet og ytelse



Resultater for ADMS og GIS-bruk



- Sanntidsdata fra GIS alltid tilgjengelig i ADMS og i strømbruddskart
- Mindre manuell innsats fra Tensio gir bedre ressursbruk internt
- Forbedret beredskap, beslutningsstøtte og kundeinformasjon

Veien videre

- Mer sanntidsanalyse og automatisering (f.eks. koble gravemeldinger mot påvisning og behov for LFS)
- Tett kobling mellom GIS, ADMS og kundekommunikasjon
- Geodata som strategisk partner videre i digitaliseringen av Tensio



Spørsmål og oppsummering



- Kubernetes + Geodata = stabil og tilgjengelig plattform
- Bedre støtte til drift, feilretting og kundeinformasjon
- Spørsmål?

