

Statnett

KogniGrid

Executive summary



Executive summary

Sammen med BKK Nett, Tensio (tidl. NTE Nett), Statnett, Microsoft, SINTEF Energi og SINTEF Digital har Kongsberg Digital utviklet et nytt informasjonssystem for moderne nettdrift.

Kongsberg Digital tok utgangspunkt i sin digitale plattform Kognifai for å samarbeid med partnerne på tvers i prosjektet. KogniGrid har hatt til hensikt å digitalisere prosessene i nettselskapene for å møte fremtidige utfordringer på en kostnadseffektiv måte.

Prosjektet har utviklet en digital tvilling av strømmettet som muliggjør prognoser av nettets tilstand og tilrettelegger for automatisering og optimalisering i sanntid. Løsningen er bygget rundt en harmonisert og dynamisk informasjonsmodell i en moderne sikkerhetsarkitektur.

Målet har vært at KogniGrid skal bidra til større grad av automatisering hos nettselskapene. Prosjektvisjonen har vært at simuleringer og modellering av nettet skal bistå operatører og planleggere i et mer dynamisk samspill når kompleksiteten i nettdriften øker.

Den digitale tvillingen er bygget på moderne IKT-infrastruktur, bruk av statistiske modeller og kunstig intelligens, og avanserte fysiske modeller. Denne systemløsningen gjør det mulig for nettselskapene å vedlikeholde et mer helhetlig og komplett bilde av driftssituasjoner og scenarier. Dette vil blant annet bidra til lavere nettkostnader, bedre informasjonssikkerhet, mer datadrevne beslutninger og til slutt -reduerte klimagassutslipp.