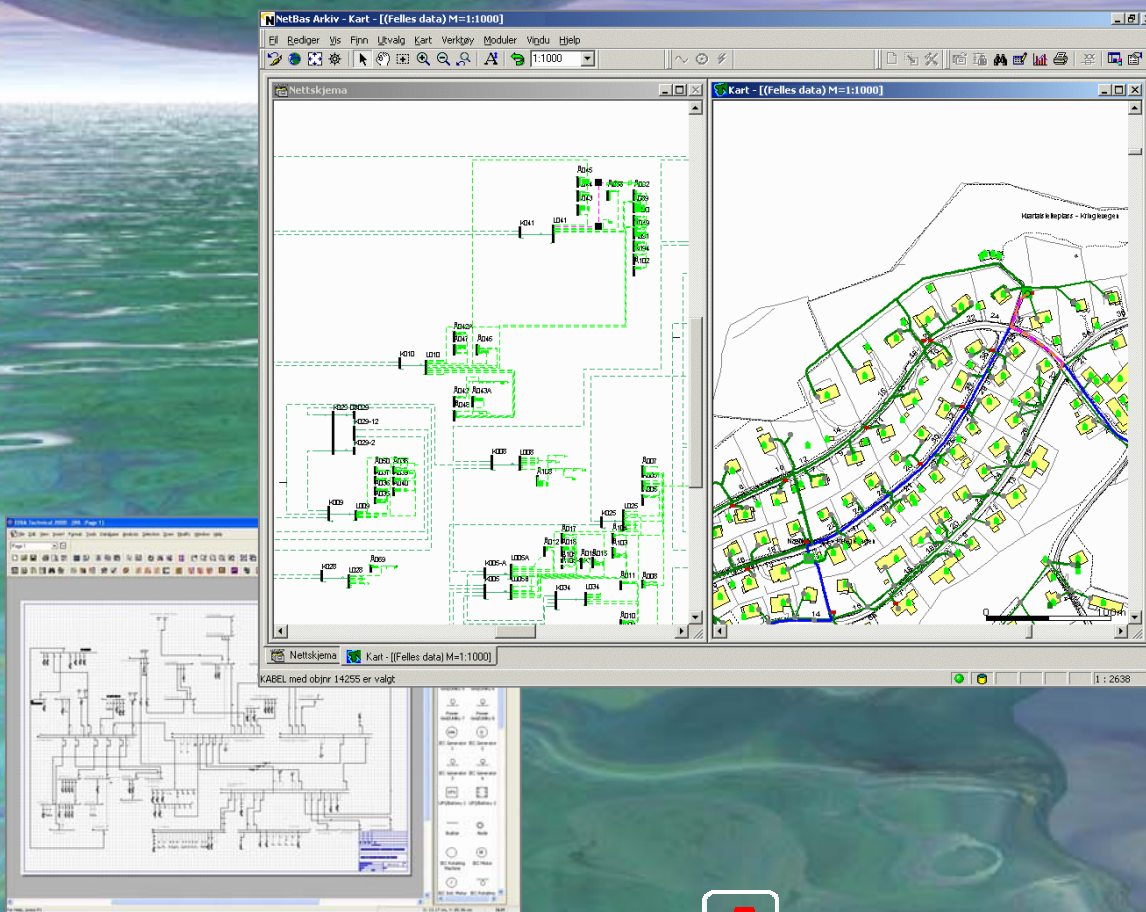


Energiutredninger Kraftsystemplanlegging



Energiutredning og Kraftsystemplanlegging

Utnyttelsen av moderne elektriske kraftsystemer øker raskt. Derfor behøves det høy kompetanse, god systemkunnskap og grundige analyser. Jacobsen elektro har erfarne eksperter med høy kompetanse på analyse, spesifikasjon, engineering, bygging og vedlikehold av elektriske kraftanlegg.

- Høy kompetanse
- Lang erfaring
- Effektive metoder
- Avanserte verktøy

Dagens behov for analyser og rapporter stiller store krav til kompetanse og oversikt. I tillegg til tradisjonell nettanalyse med lastflyt, kortslutning, tapsberegning, releplaner osv, utfører vi lokal energiutredning, lokal kraftsystemplan, fasit rapportering og lignende.

Lokal Energiutredning

Energiloven §5B-1 pålegger konsesjonær å utarbeide og offentliggjøre en energiutredning for hver kommune i sitt konsesjonsområde.

Innhold i energiutredningen kan beskrives som følger :

- Beskrivelse av dagens energisystem og energisammensetning i kommunen.
- Beskrivelse av forventet energietterspørsel, fordelt på ulike energibærere og brukergrupper.
- Utredning av de mest aktuelle energiløsninger for områder i kommunen med vesentlig endring i energietterspørselen.

Utføring av arbeidet med analysering av kraftnettet, gjøres med avanserte beregningsprogrammer, som f. eks. Netbas. Arbeidet blir dokumentert i en rapportmal utarbeidet av NVE veileder for Lokal Energiutredning.

Et godt produkt forutsetter at arbeidet blir utført i tett samarbeid med energiverket og den aktuelle kommunen.

Lokal Kraftsystemplan

NVE anbefaler at det utarbeides lokale kraftsystemplaner etter samme mal som en Regional Kraftsystemplan. Lokale kraftsystemplaner skal være langsiktige oversiktsplaner for utvikling av kraftsystemet innenfor det definerte planområdet.

Beregninger i nettet kan avdekke at det bør foretas oppgraderinger i kraftnettet. Et eller flere plan-alternativer utarbeides for å løse dette problemet.

Flere kostnader og momenter må sees i sammenheng med dette prosjektet for å finne den beste løsningen :

- Byggekostnader
- Kostnad for effekttap i nettet
- Kostnader ikke levert energi
- Kapitalkostnader
- Levetid på komponentene

Ut fra tekniske og økonomiske beregninger finnes den beste løsningen med tanke på teknisk dimensjonering og når det bør bygges.

En lokal kraftsystemplan vil gi en betydelig nytteverdi for energiverket, samtidig som den gir mye input og besparing i utarbeiding av lokal energiutredning.

Avdeling Service og Tjenester

Våre 19 eksperter har over 300 årsverk erfaring på konsulentvirksomhet og leveranser innenfor kraft-produksjon, overføringsanlegg og fordelingsanlegg, og har bistått norske og utenlandske elverk, industri og off-shorevirksomheter i mer enn 20 år.

Jacobsen elektro har vært ISO sertifisert siden 1999 med gode kontroll- og godkjennings- prosedyrer.

