

Pressemelding:

Miljø- og sikkerhetsforbedringer i elektrisitetsnettet

Tre studenter ved Høgskolen i Østfold har fått i oppgave av Fortum Distribution AS å finne løsninger som gjør at alle brytere og sikringer i høy- og lavspent i distribusjonsnettet skal kunne betjenes fra bakkenivå. Det skal utarbeides en prioriteringsliste for ombygging/utskifting av de brytere og sikringer som Fortum har i sitt nett. Oppgaven kommer som følge av en forskriftsendring fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Presentasjon av prosjektet skjer på Expo 2008, i perioden 4-6 juni ved HIØ avd. Ingeniørfag på Valaskjold.

Endringen i forskriftene (fef -06) krever at alle nye høy- og lavspent, brytere og sikringer i distribusjonsnettet skal kunne betjenes fra bakkenivå. Fra og med 2016 har denne nye forskriften tilbakevirkende kraft. Fortum har stilt all tilgjengelig data til disposisjon for at prosjektet skal ha et godt grunnlag for avgjøre utskiftings/ombyggingstempo for de mastemonterte nettstasjonene. Dataene inneholder blant annet en omfattende råte kontroll av master. Det er også utført en identifisering av anlegg som er plassert nære drikkevannskilder, og avstander til kilden er innført i kartdata. Prosjektet har sett på mulige løsninger, innhentet priser og sammenlignet tilbud fra forskjellige leverandører. Av mulige løsninger er:

- Transformatoriosk på bakken.
- Transformatoriosk på bærejern mellom mastene
- Ombygging av eksisterende mastemonter transformator
 - o Utskifting av lavspentsikringer på bom, til lavspent sikringer i mast
 - o Utskifting av lavspentsikringer på bom, til lavspent sikringer i skap på mastefot
- Ombygging av lastskillebryter for høyspent

Oppdragsgiver

Fortum Distribution bygger, vedlikeholder og driver overføringsnettet i Østfold. Fortum er lovpålagt en del oppgaver innen el- sikkerhet. Totalt betjener Fortum distribusjon mer enn 97 000 kunder i Østfold. Selskapet sysselsetter 65 ansatte. Administrerende direktør er Erik Jansen. Fortum Distribusjon AS er en del av et energiselskap som lokalisert i Norden og Østersjøregionen, selskapets aksjer er registrert på Helsinkibørsen og har ca. 8300 ansatte totalt

Prosjektgruppen har sitt utspring fra bachelorprogrammet elkraftteknikk ved Høgskolen i Østfold avd. Valaskjold. Prosjektoppgaven ble presentert ved en bedriftsmøte hos Fortum Distribution AS. Gruppemedlemmer tok selv kontakt med Fortum Distribution AS for melde inntresse fra HIØ, for å ha oppgaven som hovedprosjekt.

Prosjektets hjemmeside: <http://www.tryggtrafo.net>

Kontaktpersoner:

Espen Ranum – Prosjektleder	tlf. 95 03 54 54
M. Safdar Abbas – Prosjektsekretær	tlf. 99 01 32 59
Kenneth Sebergsen Beldo – Prosjektmedarbeider	tlf. 48 27 42 77