



Den norske avdelingen av IEEE Power & Energy inviterer til seminar om

HVDC-kabler: teknologi- og driftsutfordringer

Torsdag 12. november 2015, kl 1130-1500
Statnett, Nydalen Allé 33, 0484 Oslo
Møterom Smestad

Møteleder:

Magnus Gustafsson, Statnett, IEEE Power & Energy, Norge

1130 Lunsj

1200 Innledning

Magnus Gustafsson

1210 HVDC kabler – utfordringer for systemdriften

Idar Gimmestad, Statnett, leder Landssentralen

1245 Omformere – teknologiske utfordringer og løsninger

Håkan S. Andersson, ABB, lead engineer NordLink

1320 Pause

1335 Kabler – teknologiske utfordringer og løsninger

Lars Lervik, Nexans

1410 Erfaringer fra Skagerrak 4 prosjektet

Statnett

1445 Diskusjon

1500 Seminar slutt

Bakgrunn

HVDC kabler blir stadig viktigere i kraftsystemet. I Norden ble Skagerrak 4 nylig satt i drift, to nye kabler på 1400 MW hver (Tyskland, England) er vedtatt fra Norge samt flere andre steder. Også internasjonalt bygges/planlegges det flere (England, Tyskland, Frankrike/Spania). Teknologien er under utvikling og det kommer løsninger som gir nye muligheter, men også nye utfordringer. Driftsmessig har kablene store fordeler (direkte styring av effekten) og mulighet for spenningsstøtte til nettet. Den samlede HVDC kapasiteten gir også systemutfordringer, i Norden spesielt knyttet til de store gradientene ved skifte fra import til eksport og tilbake.

Seminaret er en ypperlig anledning til å oppdatere seg på "state of the art" innen omformer- og kabelteknologi, og de driftsmessige konsekvensene av "stadig flere kabler". Avslutningsvis formidles noen av erfaringene som er gjort med Skagerrak 4, som ble satt i drift på slutten av 2014.

Seminaret passer for alle som er opptatt av eller jobber med HVDC og kabelteknologi, eller de driftsmessige sidene.

Informasjon

Seminaret er gratis for medlemmer av IEEE. For andre er deltakeravgiften NOK 600.

Påmelding til Magnus Gustafsson, Statnett, e-post: magnus.gustafsson@statnett.no, innen 6. november. Deltakeravgiften settes inn på kontonr. 8101.85.12874 til IEEE Norway Chapter, merkes "Seminar PE 12. november".

Vennligst vær nøye med at det tydelig fremgår hvem innbetalingen gjelder for, samt tilhørende bedrift/institusjon. Spørsmål kan rettes til kasserer, Magnus Gustafsson, Statnett, tlf 23 90 34 64.

Adkomst

Statnett ligger 3 minutters gange fra Nydalen T-bane stasjon, som kan nås med linje 4 Ringen eller linje 6 Ringen. Alternativt er det flere bussforbindelser. Det er også parkeringshus i nærheten.

IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) er en internasjonal non-profit organisasjon som fremmer de fleste former for teknologi relatert til elektroteknikk. IEEE har omtrent 375.000 medlemmer i 150 land. Power & Energy Society er den delen av IEEE som er involvert i elkraft og energi. IEEE PES' mål er å være ledende i spredning av vitenskapelig informasjon om elkraft og energi. Den norske avdelingen bidrar til dette målet ved å organisere møter om aktuelle tema innenfor området.

Medlemskap i IEEE koster 189 USD i året, og ordnes via IEEE's websider <http://www.ieee-pes.org/membership>

Eventuelle spørsmål rettes til leder Gerard Doorman, gerard.doorman@statnett.no