



## TEMADAG - Brukergruppe for kraft- og industritransformatorer

Tid: 29. November 2007, 09.00 – 16.00  
Sted: Gardermoen, Rica Hotell Gardermoen

### Feilsøking på transformatorer - Generell metodikk og brukererfaringer

*Temadagen er ment å gi eksempler på gjennomførte analyser av hele transformatorer der en har fått feilsignal, og ved praktiske eksempler vise hvordan analyser har vært og kan gjennomføres. Temadagen passer for personer fra e-verk og industri som har ansvar for og/eller oppgaver innenfor drift og vedlikehold av kraftransformatorer, samt for vurdering av risiko forbundet med drift av transformatorer.*

**Ansvarlig: Owe Stubberud, tlf. 917 35 746**

|       |  |
|-------|--|
| 09.00 | Åpning : (5 min)<br><b>Diagnosemetoder</b><br>Kort oversikt over hva som er tilgjengelig – (25 min)<br>Lars Lundgaard – SINTEF Energiforskning |
|       | <b>Erfaringer gjort av Hafslund</b> – (25min)<br>Praktiske case<br>Asgeir Mjelve - Hafslund  |
|       | <b>Erfaringer gjort av ABB</b> – (25 min)<br>Øistein Berg - ABB  |
|       | Pause (15-20 min)  |
|       | <b>Erfaringer fra industritransformatorer</b> (25 min)<br>Torstein Fykse - Sørøst  |
|       | <b>Erfaringer fra Statnett</b> (25 min)<br>Owe Stubberud - Statnett  |
|       | <b>Transformator helsesjekk utifra gassanalyse</b> (25 min)<br>Ståle Kråkenes –TransiNor   |
| 12.00 | Lunch  |

### Langtidsstabilitet for isolervæsker

*Temadagen skal gi en oversikt over hvilke problemstillinger en står overfor mhp. Langtidsstabilitet for Isoleroljer. Koppersulfidproblematikken som har oppstått i den senere tid setter fokus på dette. Det gjør også innføringen av nye alternative væsker*

**Ansvarlig: Lars E. Lundgaard, tlf. 930 07 018**

|       |  |
|-------|--|
| 13.00 | <b>Kravspesifikasjoner og tester for isolervæsker</b> – 30 min<br>Lars Lundgaard – SINTEF Energiforskning                      |
|       | <b>Oksidasjonsstabilitet</b> - 30 min.<br>Per Wiklund – Nynäs Naphtenics   |
|       | <b>Dannelse av koppersulfid i trafoer</b> – 30 min<br>Marit-Helen Ese - SINTEF Energiforskning                                 |
|       | Pause 30 min   |
|       | <b>Inhibering og metallpassivering av eldre transformatorer</b> - 30 min.<br>Geir Sotnedal/Herman Jæger – Hafslund Entreprenør |
|       | <b>Nye væsker – alternativer til mineralolje</b> - 30 min<br>Kårstein Longva – Møre Trafo                                      |
| 16.00 | Avslutning   |