



TEMADAG - Samvirkningen mellom transformator og nett

Tid: 19. november 2015, 09.00 – 15.30

Sted: Radisson Blu på Gardermoen

Program for dagen

Temadagen tar denne gangen for seg hvordan transformator og nett virker sammen under stasjonære og transiente forhold for ulike nettkonfigurasjoner.

09.00	Velkommen v/Asgeir Mjelve (Hafslund Nett)
09.05	Lavfrekvent samvirkning; Normal drift og temporære overspenninger v/Hans Kr. Høidalen
	Konstruksjon og virkemåte; 3/5-bent og mantel, koblingsgrupper Autotransformator Klassisk modell; kortslutning og tomgang, nullsystem Temporære overspenninger; nøytralpunktsjording Spolejording Nullpunktstransformator Avlederdimensjonering Innkoblingsstrømmer Geomagnetisk induserte strømmer Kortslutningsstrømmer og -krefter
10.05	Pause
10.30	Modellering og analyser og tiltak v/Hans Kr. Høidalen
	Avanset modell; bein/åk, indre/ytte, nullsystem Eksempel spolejording Eksempel innkoblingsstrømmer Eksempel geomagnetisk induserte strømmer.
11.30	Lunsj
12.30	Høyfrekvent samvirkning v/Bjørn Gustavsen
	Generelt om bølgeforplantning Lynoverspenninger, innføringsvern, avledere Koplingsoverspenninger Resonans
13.30	Pause
14.00	Høyfrekvent analyse og tiltak v/Bjørn Gustavsen
	Avanserte transformatormodeller; hvit-boks og svart-boks Eksempel: Resonant oppsving på sekundærside Eksempel: Resonant oppsving internt i vikling Eksempel: Tilbakevendende spenning over bryter Avledere, RC filtre CIGRE-arbeid
15.00	Oppsummering og diskusjon