

Deltakere

Helge Julsrud	ABB AS	Kyrre Søholt	Møre Trafo AS
Arnt Sigmar Tødenes	ABB AS	Egil Åmbakk	Mørenett
Jarle Haugestad	ABB AS	Magne Idar Aarseth	Mørenett
Anders Jessen	ABB AS	Stig Kyrkjæide	Mørenett
Erik Aronsen	ABB AS	Vigids Myglund	NTE Energi AS
Marianne Bergflødt	ABB AS	Tor Martin Fossan	NTE Energi AS
Henning Elvekrok	ABB AS	Hans Kristian Høidalen	NTNU, Institutt for
Kjetil Kleiva	ABB AS	elkraftteknikk	
Emmanuel Malafosse	ABB AS	Georg Brandtzæg	NTNU, Institutt for
Lucie Farbrot	ABB Transformatorservice AS	elkraftteknikk	
Johan Berner	ABB AB Power Transformers	Svein Olav Arnesen	NVE
Julia Forslin	ABB AB Power Transformers	Lars Andreas Eriksson	NVE
Hans-Christian Schimmelmann	ABB	Helge Ulsberg	NVE
Dagfinn Hundeland	Agder Energi Nett	Trond Storjord	Nordlandsnett AS
Espen Rognstad	Agder Energi Nett AS	Frank Medås	Nordlandsnett AS
Katrine Smith	Agder Energi Produksjon	Odd-Ivar Klævdal	Norsk Hydro
Tore Andre Kleivene	Agder Energi Vannkraft	Stig Kvanli	Norsk Hydro
Kim-André Lauritzen	Alcoa Norway AS	Carl Lothe	Norsk Hydro
Jørn Borge	Alstom Grid	Kjell Jostein Sandvik	Norsk Hydro
Roger Disenbroen	Alstom Grid	Johan Weesmaa	Nynås AB
Knut Røberg	BKK Nett AS	Torleiv Bjørgum	Otrå Kraft
Kåre Fredheim	BKK Nett AS	Magnus Johansson	REN
Einar Killi	BKK Nett AS	Wenche Larsen	SINTEF Energi AS
Jon Christian Jacobsen	BKK Nett AS	Lars Lundgård	SINTEF Energi AS
Lars Søreide	BKK Produksjon AS	Bjørn Gustavsen	SINTEF Energi AS
Arild Thorvaldsen	Berggård Amundsen & Co AS	Arne Petter Brede	SINTEF Energi AS
Ståle Kråkenes	Doble TransiNor AS	Håkon Nordhagen	SINTEF Materialer og kjemi
Peder Golberg	E-CO Energi AS	Alf-Harry Restad	SKS Produksjon
Rønveig Jordet	E-CO Energi AS	Ole Gustav Aas	Siemens AS
Simen Andreassen	EB Elektro AS	Ole Holm	Siemens AS
Anders Nilsen	EB Elektro AS	Vladyslav Mezhvynskiy	Siemens AS
Lucie Boniface	Eidsiva Vannkraft AS	Geir Vårdal	Sirå-Kvina kraftselskap
Bjørnar Våge	Eidsiva Vannkraft AS	Bjørn Tandstad	Statkraft Energi AS
Knut Arild Egeland	Eramet Norway AS Kvinesdal	Vidar Lenningsvik	Statkraft Energi AS
Francesco Chille	GexCon Italy	Ove Stubberud	Statnett
Arnt-Lennard Fuglestad	GexCon Italy	Kjetil Ryen	Statnett
Asgeir Mjelve	Hafslund Nett	Arne Benden	Statnett
Odd Arne Lund	Hafslund Nett	Trond Magne Ohnstad	Statnett
Vidar Solheim	Hafslund Nett	Morten Berg	Statnett
Kim Ove Asklund	Hafslund Nett	Frode Johnsen	Statnett SF
Inger Lise Rødseth	Hafslund Nett	Torstein Fykse	Sør-Norge Aluminium AS
Herman Jæger	Hafslund Nett	Johannes Haga	Sør-Norge Aluminium AS
Ståle Hansen	Helgeland Kraft	Pascal Mavrommatis	TJH2b Analytical Services LTD
Magne O. Grytå	Helgelandskraft AS	Anne-Lise Hansen	Troms Kraft Nett as
John Sigfred Stokke	Hydro Aluminium Karmøy	Arnvid Sylte	TrønderEnergi Nett AS
Magne Karlsen	IKM Instrutek	Arnfinn Kalstad	Trønderenergi Nett AS
Tom Myrøn Bruarøy	Lyse Elnett AS	Ronald Blomlie	Trønderenergi Nett AS
Svein Sandhaug	Lyse Elnett AS	Egil Ravnemyhr	VPdiagnose AS
Nemanja Grubor	Møre Trafo AS		

Program

Måndag 10. november

- 19.00 Omvisning på akvariet på Nordnes:
Vi tar en pizza etterpå:
Peppes Pizza på Ole Bulls plass ved Torgalmenningen

Dag 1 – Tirsdag 11. november

08.00 Registrering

08.30 Nytt fra brukerguppen

Åpning av møtet
Orientering om aktivitetene i brukerguppen.

Asgeir Mjelve – Hafslund Nett

08.45 Transformorteknologi

- Transformatorens virkemåte og design.
Hans Kristian Høidalen – NTNU

10.30 - 11.00 – Pause

11.00 Nytt fra brukerguppen

- Innsamling av feilstatistikk for krafttransformatorer:
Innsamling og innmelding av feil
Frode Johnsen – Statnett, Georg Brandtzæg – NTNU

11.30 Lunch

12.30 Gassanalyse og feilkoder

- Gasser i feilkodeskjema og andre gasser.
Nenad Stjepanovic - TJH2b
- Tiltak på transformatorer med feilkode fra gassanalyse.
Arnt Tødenes – ABB

13.30 Korrosivt svovel

Vladyslav Mezhvynskiy – Siemens

14.00 Pause

14.30 Spesifikasjon

- ECO-direktivets innvirkning på transformatorer.
Nemanja Grubor – Møre Transformator
- Kortslutningsikkerhet.
Julia Forslin -ABB Ludvika

15.30 Pause

16.00 Feilscenarier og tiltak

- Brann og eksplosjon i transformatorer.
Håkon Nordhagen – SINTEF Materialer og kjemi
- Brann og eksplosjon i transformatorer
- konsekvenser for bygningskonstruksjoner.
Arnt-Lennard Fuglestad og Francesco Chille - GexCon
- Analyse av feil på tørrisolerte transformatorer.
Arne Petter Brede – SINTEF Energi
- Rutiner ved idriftsettelse av transformatorer.
Ketil Ryen - Statnett

19.00 - Festmiddag

Dag 2 – Onsdag 12. november

09.00 Transformatorens samvirkning med nettet

- Interaksjon mellom transformator og nett.
Bjørn Gustavsen – SINTEF Energi

09.45 Beredskap – Forskrifter

- Forskrifter, Reservedeler, reparasjon, økonomiske incentiver.
Helge Ulsberg - NVE

10.30 Pause

11.00 Brukererfaringer

- Innkjøp: ulike problemer
Troms Nett v/Anne-Lise Hansen
- Smestad: Havari etter kortslutning
Statnett v/Ove Stubberud
- Mjørud: Lastkopler, vanninntrenging og havari
Hafslund Nett v/Asgeir Mjelve
- Svartisen: Varmgang i skjøter, koppersulfid
Statkraft v/Bjørn Tandstad
- Songå: Havari
Statkraft v/Bjørn Tandstad
- Trollheim: Transportskade ved levering
Statkraft v/Bjørn Tandstad
- Skollenborg: Brann
EB Energi v/ NN
- Adamselv: Lynnedslag
Statnett v/Ove Stubberud
- Follo: Utilisitet utkopling
Statnett v/Ove Stubberud
- Ustø: Gassende transformator
E-CO energi v/ Peder Golberg

12.30 Oppsummering, valg og avslutning.

Asgeir Mjelve – Hafslund Nett

- Oppsummering
- Vedtektssending
- Valg

13:00 Lunch

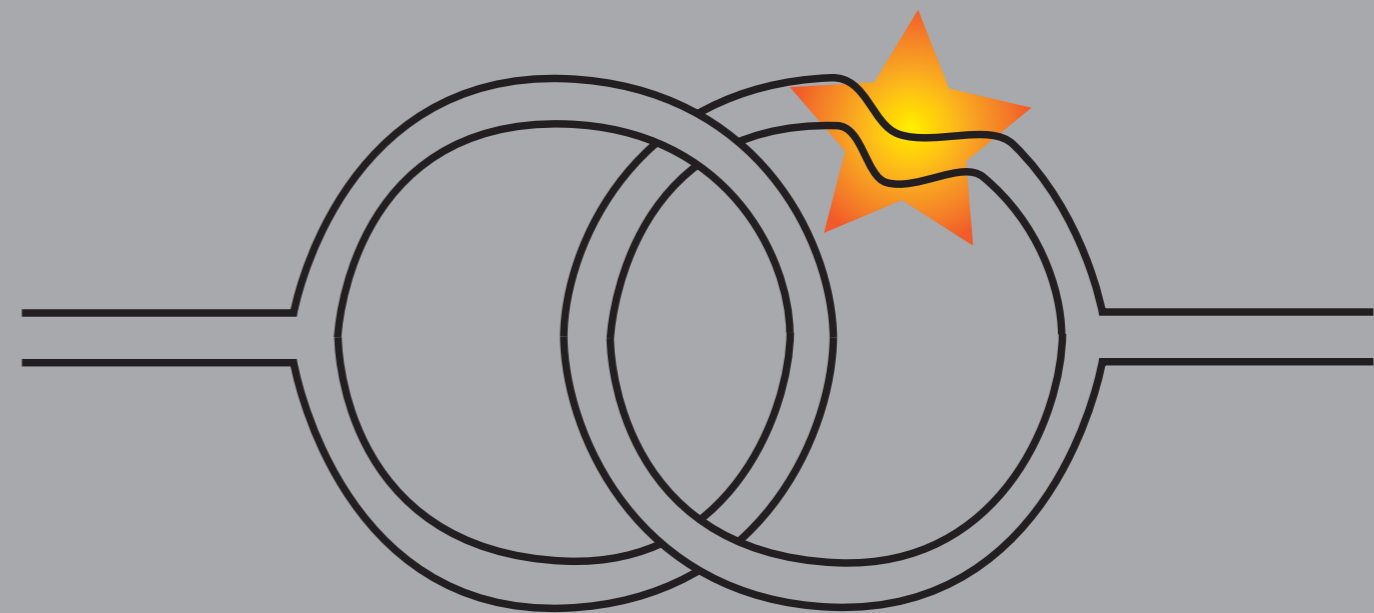
Brukergruppen for kraft- og industritransformatorer

Brukergruppen ble stiftet i 2003. Gruppens formål er å bidra til at erfaringer og problemstillinger knyttet til spesifikasjon (herunder teknisk verifikasjon, prøving og overtakelse), installasjon, drift, vedlikehold og utvikling av krafttransformatorer utveksles, avklares og kommuniseres mellom anleggseiere, transformator- og utstyrsleverandører, myndigheter, FoU-miljøer og andre interesserte.

Gruppen kan fungere som høringsinstans for CIGRE og NEK/IEC arbeid. Gruppens interessefelt er begrenset til krafttransformatorene i nett-, produksjons- og industrianlegg.

Informasjon: www.transformatorbruker.org

Lars Lundgaard, Lars.Lundgaard@sintef.no
Wenche Larsen, Wenche.Larsen@sintef.no



Brukergruppen for kraft- og industritransformatorer

Brukermøtet

10. - 12. november 2014

Clarion Hotel Admiral, Bergen