

Brukergruppen for kraft- og industritransformatorer

(Vi tar forbehold om mindre endringer)

Brukermøtet 2022:

Møtested: Bodø – Hotell Scandic Havet.

Møtetid: 15-16 november

Mandag 14. november 19.30: Omvisning på Norsk Luftfartsmuseum med enkel servering. Det vil bli arrangert busstransport fra/til hotellet. Avgang 19.15.

Dag 1 – Tirsdag 15 november

08.00 – 08.30 Registrering

08.30 – 08.45 Nytt fra brukerguppen

Åpning av møtet. Orientering om aktivitetene i brukerguppen.
Asgeir Mjelve – Elvia

Standarder og FoU

08.45 – 09.05 IEC; Internasjonal organisering

IEC tekniske komiteer TC 14, TC 10, Norsk Elektroteknisk Komite, standarder
Kristin Fagerli – NEK

09.05 – 09.45 Revisjoner av IECs transformatornormer

Store endringer i IEC 60076-1, 60076-2 og IEC 60076-5
Dejan Susa – Statnett

09.45 - 10.15 Tilstandsvurdering av gjennomføringer

Rapport fra avsluttet FoU prosjekt.
Espen Eberg – SINTEF Energi

10.15 – 10.45 Pause

10.45 – 11.00 Langtidsstabilitet av kortslutningssikkerhet for transformator viklinger

Materialegenskapers betydning for stabilitet av vinkligningsforspenning under lastvariasjoner
Henrik Enoksen – SINTEF Energi

Drift og fornyelse

11.00 – 11.30 Feilstatistikk for transformatorer

Status for norske transformatorer. Brukergruppens nye datainnsamlingsverktøy.
Camilla Espedal – SINTEF Energi

11.30 – 12.30 Lunch

12.30 – 13.00 Overspenningsbeskyttelse av transformatorer

Rapport fra det avsluttede FoU prosjektet ProTrafo.
NN – REN/SINTEF

13.00 – 13.30 Gassing i transformatorer
Rapport fra NVEs innsamlede tilstandsdata. Oversikt over opplegg for kontinuerlig gassmåling.
Camilla Espedal – SINTEF Energi

13.30 – 13.50 Statnetts nye verktøy for oversikt over transformatortilstand
Erfaringer fra innføring og bruk av dashbord Frida
Annie Heieren – Statnett

13.50 – 14.15 Digitale tvillinger
Hva er dette, og hva kan det brukes til? Orientering om CIGRE-arbeid
Inge Madshaven – Sintef Energi

14.15 – 15.00 Pause

15.00 – 15.30 Reservetransformatorer
Planer for hhv. nett og produksjon
Magnus Johansson - REN

15.30 – 16.00 Bærekraft/Miljøregnskap
Bærekraft, tap, resirkulering, CO2-avtrykk..
NN – Hitachi Energy

Tekniske forhold

16.00 – 16.25 Oljetank for trinnkoper
Er det behov for egen oljetank når lastbryteren er en vakuumbryter?
NN – Reinhausen

16.25 – 17.00 Retningslinjer for transport av transformatorer
Orientering om dagens regler og praksis – diskusjon om Brukergruppen bør involveres
Odd Are Skogstad – Prøven Transport

17.00 – 18.30 Egentid

18.30 - 22.00 Aperitiff og festmiddag

Dag 2 – Onsdag 16. november

Tekniske forhold fortsetter

- 09.00 – 09.45 DC strømmer i transformatorer – induksjon fra geinduserte strømmer**
Cigarearbeid og tester i nett
Dejan Susa og Trond Ohnstad – Statnett

Brukererfaringer

- 09.45 – 10.45 Brukererfaringer: prosjekter, feil mm**
Statnett (vagabonderende strømmer, feil på Frogner, Viklandet,..)
Roald Kleivi, Eirik Nicolaisen – Statnett
Elvia (Feil på gjennomføring)
Asgeir Mjelve – Elvia
- 10.45 – 11.15 Pause - utsjekking**
- 11.15 – 12.15 Brukererfaringer fortsetter**
Diff-utløsning- isolator
Anne Lise Hansen – Arva
Skroting av transformator – levetidsanalyse
Georg Brandtzæg – Alcoa
Gassing i ny transformator
Kåre Johan Fredheim – BKK Nett
Transformatorhavari
Kjartan Åsheim - Lnett
- 12.15 – 12.30 Hva skjer i Cigre**
Studiekomite A2 – Transformatorer v/*Hans Kristian Høidalen - NTNU*
Studiekomite D1 – Materialer og testmetoder v/*Lars Lundgaard – SINTEF Energi*

Oppsummering

- 12.30 – 12.40 Avslutning av brukermøtet**
Asgeir Mjelve – Elvia

Medlemsmøtet

- 12.40 – 13.00 Rapporter, planer og valg**
Årsberetning
Planer for fremtidig virksomhet
Vedtekter
Kontingent
Valg til styringskomiteen
Asgeir Mjelve – Elvia

- 13.00 Lunch**

Sted:

Hotel Scandic Havet, Bodø

Påmelding:

På brukergruppens hjemmeside: www.transformatorbruker.org

Frist for sikker deltakelse:

28. september for selve Brukermøtet, (pga dimensjonering av møterom)

Priser:

For medlemmer: Kroner 6.500,-

For ikke-medlemmer: Kroner 10.000,-

Deltakeravgiften omfatter: Besøk på Flymuseet m/enkel bevertning, dagpakke med lunch (to dager), forfriskninger i pauser samt festmiddag. Buss 19.15 fra hotellet

Ønskes stand for utstilling, kommer det en kostnad på 1500 kr/dag for det. Hotellet stiller med bord. Dette avtales med Wenche Larsen.

Ved innmelding i Brukergruppen før møtet tilstås halv medlemsavgift i 2022.

Betaling:

Det vil bli sendt spesifisert samlefactura til hvert firma til brukergruppens kontaktperson etter møtet. Sjekk om prosjektbestillingsnummer er nødvendig.

Om du har spørsmål send epost til wenche.larsen@sintef.no

Hotell:

Rom bestilles og betales av den enkelte.

Bestilles på Scandics hjemmesiden (www.scandichotels.no), med kode: **BSIN121122**

Pris: 1490,- (for enkeltrom)

Hotellet holder 110 enkeltrom 14-16. nov, samt tilknytningsdøgn

Gratis kansellering frem til 1. november.

Frist for å bestille rom: 30. september

Rom som ikke er reservert innen denne dato, slippes automatisk, og rom er tilgjengelig etter forespørsel og til tilgjengelig pris.

Besøk på Norsk Luftfartsmuseum

Omvisningen starter 19.30. Det blir satt opp busser fra hotellet 19.15. De som kommer seint inn med fly kan ta taxi dit. Det er litt langt å gå fra terminalen til museet