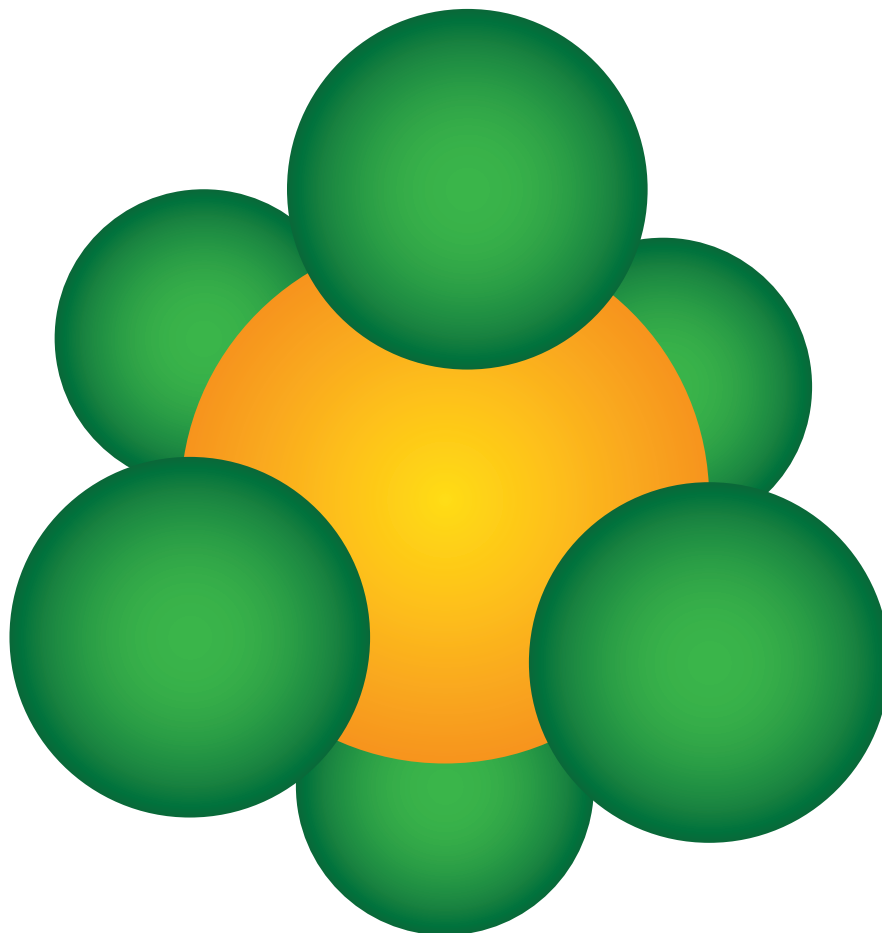


# ***Brukergruppen for gassisolerte koblingsanlegg***



***Brukermøtet***

**6. - 8. november 2023**

***Scandic Hotel Lerkendal***

***Klæbuveien 127 A, 7031 Trondheim***

**[www.sf6.no](http://www.sf6.no)**

## Brukergruppen for gassisolerte koblingsanlegg

Brukergruppen for gassisolerte koblingsanlegg i Norge ble stiftet i 1991. Medlemsbedriftene består av eiere og leverandører av gassisolerte koblingsanlegg for 145, 300 og 420 kV, samt selskaper som markedsfører varer og tjenester til slike anlegg. Gruppens formål er å bidra til at erfaringer og problemstillinger knyttet til drift, vedlikehold og utvikling av gassisolerte koblingsanlegg utveksles mellom anleggseiere, leverandører, myndigheter og andre interesserte. Annethvert år arrangerer Brukergruppen et to-dagers møte, i 2023 avholdes dette på Scandic Hotel Lerkendal i Trondheim.

### Praktiske opplysninger:

**Tid:** 6. - 8. november 2023

**Sted:** Scandic Hotel Lerkendal, Klæbuveien 127 A, 7031 Trondheim, telefon +47 21 89 81 00.

### Deltakeravgift:

Kr 5.500 pr. person for ansatte i medlemsbedriftene, kr 9.000 for andre. Full deltakeravgift inkluderer enkel servering på hotellet mandag kveld, lunsj tirsdag og onsdag, samt festmiddag tirsdag kveld. Deltakeravgiften reduseres med kr 200 om man ikke deltar på arrangementet mandag kveld og med (ytterligere) kr 500 om man ikke deltar på festmiddagen tirsdag. Bedrifter som ønsker å melde seg inn i Brukergruppen før møtet innvilges 50 % rabatt på medlemskontingenten for 2023, og blir dermed fakturert for kr 5.000 i kontingent i år. Alle priser er ekskl. MVA.

### Overnatting:

Rom bestilles og betales av den enkelte.

Betilles på Scandics hjemmeside ([www.scandichotels.no](http://www.scandichotels.no)), med bookingkode BSIN061123.

Pris kr 1575.- (for enkeltrom) og kr 1775.- (for dobbeltrom). Hotellet holder av 120 rom (6-8. november).

For romreservasjoner etter 16. oktober, ta direkte kontakt med hotellet. Prisen kan da bli høyere, og man er ikke garantert at det finnes ledige rom.

### Påmelding:

Påmelding til møtet må skje innen 28. oktober via [Påmeldingsskjema](#).

Dere kan velge mellom fire betalingsmåter: EHF-faktura, E-post faktura, Kort / Vipps. NB! Ved bruk av firma kredittkort går betalingskoden på SMS til kortholder/kontaktperson og ikke den som melder seg på. Dette gjelder kun betalingsmåte Kort/VIPPS.

Det er mulig å melde seg på etter fristen, men da er man ikke garantert rom eller samme pris på hotellet.

### Utstilling:

Det vil være plass til enkel leverandørutstilling i møterommet. For ekstra utstyr fra hotellet (skjerm mm) vil det bli en kostnad kr 2.000 (eksl. MVA) for hver utstilling. For ytterligere informasjon, ta kontakt på telefonnumrene gitt nederst.

### Presentasjoner:

Presentasjoner holdt på møtet vil bli tilgjengelig for deltagerne i etterkant av møtet.

### Informasjon:

Maren Istad, [Maren.Istad@sintef.no](mailto:Maren.Istad@sintef.no), tlf. 901 15 557,

Ann-Jorun Faremo, [Ann-Jorun.Faremo@sintef.no](mailto:Ann-Jorun.Faremo@sintef.no), tlf. 976 39 386

---

# Program

## Mandag 6. november

19:00 Gryterett med tilbehør.

## Tirsdag 7. november

08:30 **Åpning og orientering om aktivitetene i Brukergruppen 2021-2023**  
*Johnny Kjørås, Elvia*

### Nye gasser og nye teknologier for gassisolerte koblingsanlegg

08:40 **Status for lover og forordninger**  
*Nina Støa-Aanensen, SINTEF Energi*

09:00 **Hva tilbyr leverandørene nå og i årene fremover?**  
*Christer Olerud, Hitachi Energy*  
*Bertrand Portal, GE Grid Solutions*  
*Erik F. Haagensen, Siemens Energy*

10:00 **Pause**

10:20 **Vacuum technology for transmission level circuit-breakers**  
*Kaveh Niayesh, NTNU*

10:40 **Strategier for investeringer i nye anlegg – teknologivalg**  
*Rodrigo Muñoz, Statkraft*  
*Guilhem Blanchet, Statnett*

11:30 **Lunsj**

12:30 **Strategier for investeringer i nye anlegg – teknologivalg (forts.)**  
*Asbjørn Søndena, Equinor*  
*Asgeir Mjelve, Elvia*

13:10 **Hva skal vi gjøre med de gamle SF<sub>6</sub>-anleggene?**  
*Maren Istad, SINTEF Energi*  
*Guilhem Blanchet og Bent Mathisen, Statnett*  
*Lars Røise, BKK*

14:00 **Pause**

### Spesifisering av nye anlegg — ting å tenke på

14:20 **Typeprøving av brytere og koblingsanlegg**  
*Magne Runde, SINTEF Energi*

14:40 **Standardutrustning på gassisolerte koblingsanlegg og nyttige ekstrafunksjoner**  
*Johnny Kjørås, Elvia*

### Driftserfaringer og feil

15:00 **Overslag på Nyhavna**  
*Tore Olav Hansen, Shell*

15:20 **Jordslutning på Kårstø**  
*NN, Equinor*

15:40 **Pause**

16:00 **Feil i kabelavganger og endeavslutninger for oljefylte kabler**  
*Rodrigo Muñoz, Statnett*

16:20 **Gassutblåsning på spenningstransformator**  
*Vidar Pettersen, Glitre Nett*

---

16:40 **Utfordringer med pakninger og lekkasjer i helt nye anlegg**  
*Vidar Pettersen, Glitre Nett og Lars Røise, BKK*

17:00 **Feilstatistikk for norske SF<sub>6</sub>-anlegg**  
*Maren Istad, SINTEF Energi*

17:15 **Slutt dag 1**

19:00 **Aperitiff**

19:30 **Festmiddag på Hotel Scandic Lerkendal i San Siro salen**

## **Onsdag 8. november**

### **SF<sub>6</sub>-utslipp og gassbehandling**

08:30 **SF<sub>6</sub>-utslipp fra anlegg tilhørende Brukergruppens medlemmer**  
*Maren Istad, SINTEF Energi*

08:50 **Miljøsertifisering**  
*Trond Hatleset, BKK*

09:00 **Begrensning av SF<sub>6</sub>-utslipp**  
*Bent Mathisen, Statnett*

09:20 **Begrensning av SF<sub>6</sub>-utslipp under tømning og fylling av gass**  
*Kjell Gullerud, Glitre Nett*

09:45 **Erfaring med rensing av SF<sub>6</sub> i Norge**  
*Vidar Stene, Megger*

10:00 **Pause**

### **Driftserfaringer**

10:15 **Straumsmo koblingsanlegg – vurderinger rundt beredskap og gjenoppretting av drift**  
*Torun Hegg, Statkraft*

10:35 **Erfaringer med anlegg med delt eierskap**  
*Eivind Skregelid, Sira-Kvina kraftselskap*

10:55 **Erfaringer med GIS uten SF<sub>6</sub>**  
*Arne Morten Kammen og Jan Arve Moe, Tensio*

11:15 **Optical PD measuring system for GIS**  
*Borja Manchon, VOGL Electronic*

11:30 **Pause**

### **Nye anlegg**

12:00 **Statnetts planer for 145 kV og 420 kV gassisolerte koblingsanlegg**  
*Guilhem Blanchet, Statnett*

12:20 **Heggedal – alternativ gass og digital stasjon**  
*Karl Pollestad, Elvia*

12:40 **Oppsummering og valg**

12:50 **Møtet slutt**

13:00 **Lunsj**

---