

Seminar 6. – 7. oktober

---

# AUS-seminar 2010



**EnergiNorge**  
ENERGIKADEMIET

# PROGRAM

## Onsdag 6. oktober

09.30 **Registrering**

10.00 **Åpning**

v/ Bjørnar Brattbakk, EnergiAkademiet

10.15 **AUS-prosjekt fra start til mål**

v/Ole Tronhus, Trondheim energi og  
Knut Lassemo, Tranamarka Energipark

En stolpe er ødelagt og må skiftes. Hvordan foregår prosessen i et E-verk fra jobben kommer på bordet til den er utført. Hvilken metode foretrekkes og hvem planlegger jobben. Har økonomi noe å si på valg av metode og har montørene noe å si under planlegging.

11.00 **Pause**

11.15 **AUS-prosjekt fra start til mål (forts.)**

12.00 **Lunsj**

13.00 **Oppfølging av AMS/AUS-håndboken i Norge** v/ Kjell Ødegård, Hafslund Nett

Målsetting:

Lage beskrivelser for AUS slik at dette kan implementeres og kan bli en foretrukket metode hos netteiere og entreprenører for gitte arbeidsoppdrag. Tilpasse REN-blader og kostnadskatalog for tilrettelegging av AUS. Dette både for vedlikehold og investeringer i nettet. Sammen med norske arbeidsgrupper innen AUS og nordisk AUS/AMS samarbeidsgruppe, bidra til å utarbeide en fullverdig Brukerhåndbok/AMS Arbetsperm. EBR-Sverige har tatt initiativ til en slik.

13.30 **AUS ved Helgelandskraft – fordeler for industrien** v/ Bård Svendsen, Helgelandskraft

Helgelandskraft har gjort seg nytte av AUS ved en del anledninger for bl.a. å spare industrien for avbrudd. Dette har resultert i meget gode tilbakemeldinger. Foredraget dreier seg om hvilke erfaringer man har gjort seg ved et tett samarbeid med industrien.

14.15 **Pause**

14.35 **Studietur til Canada**

v/ Ragnar Skogdalen, Infratek

Infratek ønsket å se hvordan AUS blir utført i Canada. Canada er land hvor AUS har blitt praktisert i mere en 50 år. Organiseringen av turen gikk igjennom Innovasjon Norge avd. Canada. Infratek inviterte med Hafslund, Statnett og REN. FORTUM kunne ikke delta. Målet med turen: På hvilke nivå er AUS hos oss i forhold til Canada og hva kan vi og netteier lære av dette.

15.30 **Pause**

## 15.50 **Statnetts oppgradering av 300 kV linje - evaluering** v/ Elisabet Aske, Statnett

Statnett har et prosjekt gående i Nord-Trøndelag og på Helgeland hvor man oppgraderer en 300 kV linje til 400 kV. Arbeidet gjøres under spenning. I prosjektet er også tre av våre største entreprenører på området engasjert som utførende. Prosjektet er banebrytende her i landet og i foredraget vil følgende bli belyst:

Hvordan utspant ideen om AUS i prosjektet seg?

Prosjektplanlegging

Anbudsrunde

Detaljplanlegging

Gjennomføring

## 16.30 **Nytt fra IEC og CENELEC**

v/ Bjørnar Brattbakk

## 17.00 **Slutt for dagen**

## 19.30 **Felles middag**

## **Torsdag 7. oktober**

### 09.00 **Nyutviklet svensk AUS/AMS-håndbok**

v/ Sven Olov Lång, Svensk Energi

Kunnskap, sikkerhetsrutiner, arbeidsmetoder, utstyr m.v. for å gi virksomheter og nye arbeidslag en bra start i bruk av AUS/AMS arbeidsmetoder. Tiden er inne for utvidelse bruk av AUS/AMS da nettselskapenes kostnader for avbrudd øker med kravene fra kunder og myndigheter. Det blir flere som kommer til å arbeide med AUS/AMS hvor utdanning, risikoanalyser og utstyr er viktige grunnstener.

Med foredraget ønsker vi svar på følgende:

Hvorfor en håndbok?

Hva skal den inneholde?

Hva skal vi gjøre sammen (felles) i det Nordiske samarbeidet?

### 10.00 **Pause**

### 10.15 **Nyutviklet svensk AUS/AMS-håndbok (forts.)**

### 10.45 **Testing av utstyr**

v/ Ragnar Skogdalen

Alt utstyr som brukes i AUS arbeid referer til normer, men hva betyr disse normene når vi tar tak i disse og benytter de i praksis? Infratek har den eneste teststasjon for AUS verktøy i Skandinavia. Hvordan testes verktøyet og hvordan dokumenterer vi dette for deg?

### 11.15 **Shuntplatemetoden**

v/ Eirik Jørum, Trondheim Energi

Shuntplatemetoden for vedlikehold av luftisolerte bryteranlegg i nettstasjoner har nå vært i bruk på mer enn 1000 brytere hos Trondheim Energi Nett gjennom de siste 3 år. Hittil er det utviklet arbeidsmetodikk og utstyr for 4 ulike typer brytere (12 kV), som dekker over 80 % av behovet for slikt vedlikehold i Trondheim. Metoden har vist seg så lovende at det nå etableres et selskap med hensikt å industrialisere metoden og videreutvikle den til bruk på flere brytertyper og spenningsnivå.

### 11.45 **Lunsj**

### 12.45 **Demonstrasjon av AUS-arbeider i nettstasjoner**

### 15.00 **Slutt**

# DELTAKERLISTE

## **Agder Energi Nett AS**

Råna Morten  
Taraldsen Kjell Magne

## **BKK Nett AS**

Berland Øyvind  
Kallekleiv Kjartan  
Solheim Roy

## **Eidsiva Anlegg AS**

Solum Kai

## **Energi Norge AS, EnergiAkademiet**

Brattbakk Bjørnar

## **Hafslund Driftssentral AS**

Bang Magne

## **Hafslund Nett AS**

Ødegård Kjell

## **HelgelandsKraft AS**

Svendsen Bård

## **Hålogaland Kraft AS**

Balteskard Arthur

## **Infratek Entreprenør - AUS AS**

Holm Pål  
Skogdalen Ragnar

## **Infratek Entreprenør AS**

Antonsen Dag Arne  
Stokke Morten

## **Istad Nett AS**

Bolli Odd Magne  
Aarø Lars Tore

## **Jämtkraft Elnät AB**

Johansson Jörgen

## **Lyse Infra AS**

Dybesland Børre  
Eide Jarle

## **Melbye Skandinavia AS**

Holtet Svein Erik

## **Melbye Skandinavia Sverige AB**

Nilsson Jonas

## **Nettpartner AS**

Eriksen John Henrik  
Ottosson Glenn  
Østnes Nils Christian

## **Nettpartner AS avd. Sør**

Hartvigsen Rune  
Johannessen Tom Anders

## **NTE Elektro AS**

Øksnes Stein  
Aal Jonny

## **Rauma Energi AS**

Hegdahl Lars Morten  
Remen Alf Inge

## **Ringeriks-Kraft Nett AS**

Sjåstad Espen

## **SFE Nett AS**

Persson Alf Erik  
Solvang Vidar

## **Stange Energi AS**

Bjørgan Bjørn

## **Stange Energi AUS AS**

Kjørums Stein

## **Statnett SF**

Aske Elisabeth  
Trædal Arild

## **Svensk Energi AB**

Lång Sven Olav

## **Tranamarka Energipark AS**

Gaundal Odd Arild  
Lassemo Knut

## **Troms Fagprøvesenter**

Olsen Tommy

## **Trondheim Energi Nett AS**

Tronhus Ole

## **Tussa Nett AS**

Trine Årsbog

## **Varanger Kraft AS**

Aronsen Karsten

## **Varanger KraftEntreprenør AS**

Borgersen Jørn

## **Ymber AS**

Hansen Trond  
Larsen Are Martin  
Vassbotn John-Roald