

IntegER og Smartgridsenteret inviterer til fagseminar

Planlegging og drift av batterier i strømmettet

Tid: 30. januar 2020

Sted: G144 Elektrobygget, Gløshaugen (NTNU), Trondheim. Inngang ved O.S. Bragstads Plass 2E.

Antall deltagere: Max 40 (først til mølla)

Påmelding kreves:

<https://www.sintef.no/prosjekter/integrasjon-av-energilager-i-distribusjonsnett/et/workshop/>

Seminaret er gratis. Se program på neste side.

Energilager er et svært populært tema for tiden, og batterisystem har særlig vist seg å være nyttige for sluttbrukere, ved å kutte effekttopper samt å øke egenforbruk av solenergi. Hvilken nytte kan imidlertid nettselskapene ha av et batterisystem? Smartgridsenteret har hatt batterier som tema på den årlige Smartgridkonferansen. I 2018 startet FoU-prosjektet IntegER (Integrasjon av energilager i distribusjonsnett) med målsetting om å bidra til ny kunnskap som gjør det lettere å integrere batterisystem i strømmettet. Kostnadene til batterisystemer har falt drastisk de siste årene, og prognoser tilsier at kostnadene vil fortsette å falle. Dersom kostnadene for å installere batterisystem blir lave nok kan de bli et nyttig verktøy for nettselskap i Norge. Det er imidlertid et behov for informasjon om hvordan disse bør planlegges og driftes, inkludert å systematisere eksisterende erfaring fra nettselskaper og batterileverandører. Dette fagseminaret samler relevante aktører fra nettbransjen for å dele kunnskap om dette, og dermed også bidra til målsetningen til IntegER: en god integrasjon av batterisystemer i Norge.

Sted: Trondheim, NTNU, Rådrommet (Rom G144 Elektrobygget)

Program for fagseminaret kl. 10:00–16:00

- 10:00 – 10:10 **Velkommen**
Grete Coldevin, Smartgridsenteret
- 10:10 – 10:25 **Målsetting og leveranser i IntegER-prosjektet**
Kjersti Berg, SINTEF Energi
- 10:25 – 10:55 **Erfaring fra bruk av batteri i vindkraft for bedre integrasjon i nettet (Batwind, Skottland)**
Jan Henrik Borch, Equinor
- 10:55 – 11:10 **Økonomiske vurderinger ved batterier som alternativ til tradisjonell nettinvestering**
Jørgen Bjørndalen, DNVGL
- 11:10 – 11:25 **Regulatoriske føringer i Europa og Norge for bruk av batterier i nett**
Bjørnar Fladen, NVE
- 11:30 – 12:15** **Lunsj**
- 12:15 – 12:30 **Erfaringer med batterier og regulatoriske aspekter i EU H2020-prosjektet INVADE**
Bernt Bremdal, UiT/Smart Innovation Norway
- 12:30 – 12:45 **Spekter av funksjoner batterisystem kan utføre for nettføremål**
Ole Jakob Sjørdalen, Pixii
- 12:45 – 13:05 **Utvikling av styringssystemer til stasjonære batterier**
Pablo Almaleck, ABB Italia
- 13:05 – 13:20 **Batterier for lading på land i områder med svake nett - eksempel fra fergetrafikk**
Ketil Aagesen, Siemens
- Felles diskusjon av de ulike innleggene**
- 13:30 – 13:45** **Kaffe og vaffel**
- 13:45 – 14:00 **Veileder for integrasjon av batteri i Norge – introduksjon**
Kjersti Berg, SINTEF Energi
- 14:00 – 14:20 **Hva trenger nettplanleggerne av verktøy for å kunne vurdere bruk av batterier i nett?**
Stig Simonsen, Skagerak Nett
- 14:20 – 14:40 **Erfaring fra drift av batteri for nettføremål**
John Ola Buøy og Trond Rikard Olsen, Tensio TS

Beinstrekk 5 min

- 14:50 – 15:10 **Erfaring med batteri til å forbedre spenningskvalitet**
Aina Serigstad, Lyse Elnett
- 15:10 – 15:45 **Veileder for integrasjon av batteri i Norge – diskusjon**
Kjell Sand, NTNU
- 15:45 – 15:55 **Veien videre og vel hjem**
Grete Coldevin, Smartgridsenteret