

Innhold

Status siden forrige smartgridkonferanse

Medlemmene; Styret;
Koordineringskomiteen for Demo Norge

Innsatsområder og leveranser

Ny demo plan; Webinarserie; Leverandørkartlegging

Et landslag for smartgrid-utviklingen i Norge



agder energi



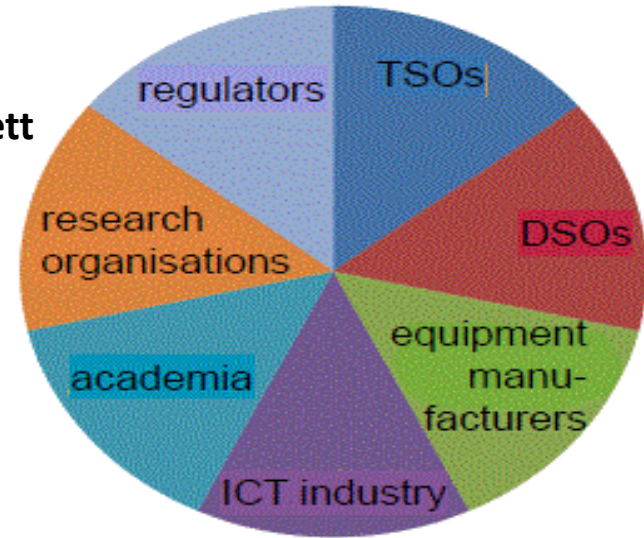
bitreactive



smartgrid The Norwegian Smartgrid Centre

Styret

- **Styreleder:** Sigurd Kvistad, Digitaliseringsprogrammet, **Hafslund Nett**
- Eilert Henriksen, Nettdirektør, **Norgesnett Fredrikstad**
- Trygve Kvernland, Nettdirektør, **NTE Nett**
- Åshild Helland, Nettutvikling og strategi, **Lyse Elnett**
- Sonja M. Berlijn, Direktør FoU, **Statnett**
- Torgeir Brovold, Adm.dir, **Nettalliansen**
- Mona Tunestveit Skår, Seksjonssjef Nettsentralen, **BKK**
- Bjarne Helvik, Prodekan forskning, IME Fakultetet, **NTNU**
- Knut Samdal, Forskningsjef, **SINTEF Energi**
- Kjetil Storset, Adm.dir, Smart Infrastruktur, **Powel**
- Trond Lein, Direktør, Smart Grid Solutions, Norway, **Siemens**
- Stian Reite, Smart Community Manager, Norway, **ABB**
- Ole Gabrielsen, Prosjektleder, **NCE Smart energy market**



Observatører:

- Bjørnar Fladen (NVE),
- Thomas Berg (Enova)
- Ane T. Brunvoll (Forskningsrådet)

"Demo Norge"

"Living Labs"
Hos energi- og nettselskaper

Nasjonal Smartgrid Lab:
Ved NTNU & SINTEF med partnere

Klynger for Innovasjon

NTE Levende Lab

Smartgrid services cluster

BKK: Demo Bergen

Demo Lyse & Demo Smarte Nett

AEN: Demo Skarpnes Nullhus & SEMIAH

Statnett: Pilot Alta

UiT Fakultet for Ingeniørvitenskap og teknologi

Smartgridlaboratoriet

Arena Solenergi

NCE smart energy market

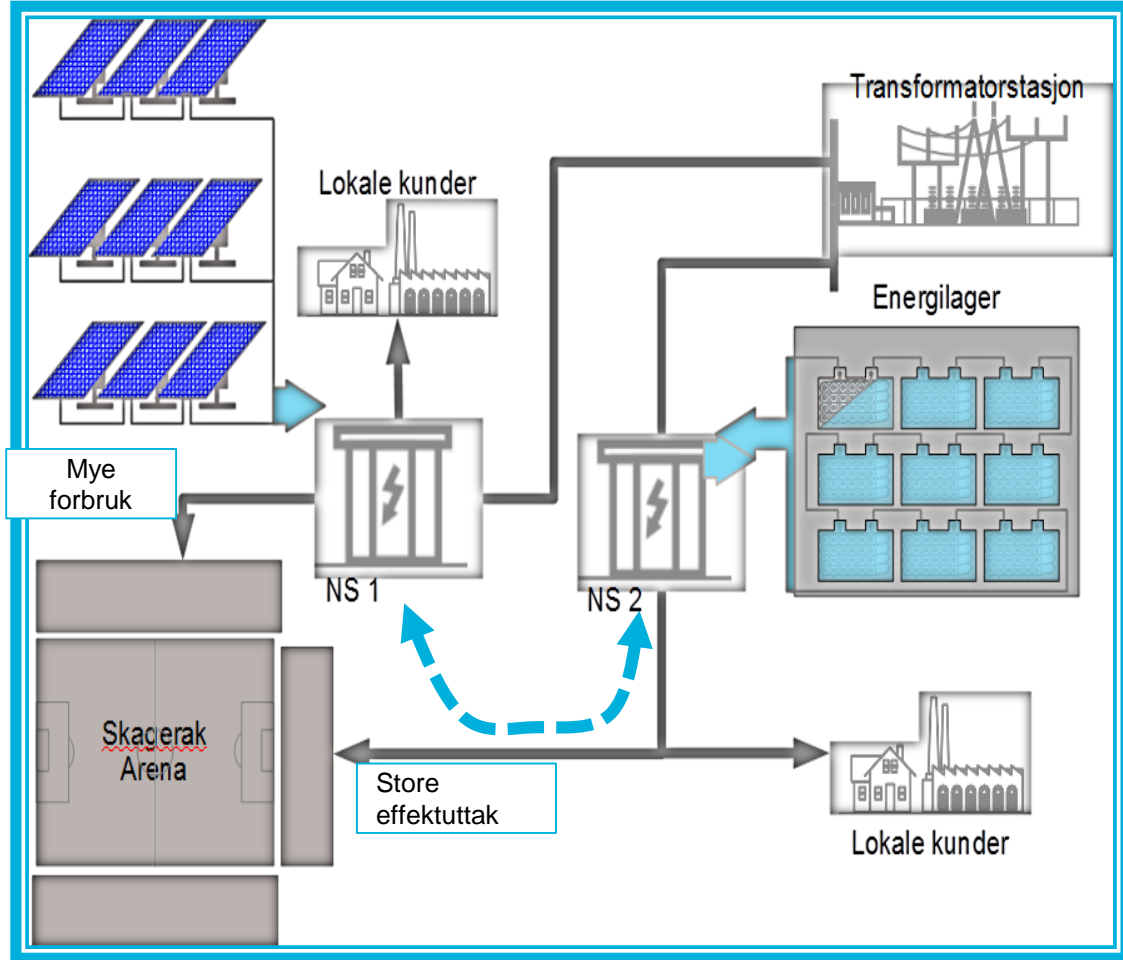
Hafslund: Feil og avbruddshåndtering

Norgesnett: Smart Energi Hvaler

Skagerak Energilab

Skagerak EnergiLab: Målsetninger

- ▶ Demonstrere og verifisere utfordringer og muligheter knyttet til **store solcelleanlegg**
- ▶ Testing/Pilotering og kompetansebygging på **energilagring** som verktøy for Skagerak Nett
- ▶ Bygge erfaring på utveksling, **tjenestekombinasjon** og behov for **rammeverk/rammevilkår** for lokal distribusjon (lokalt marked etc.)
- ▶ Etablere langsiktig **arena/levende-lab for uttesting** av teknologi, driftsmodus og forretningsmodeller



Nøkkeltall

Solcelleanlegg

Areal:	5330 m ²
Antall moduler:	3230
Installert effekt:	840 kWp
Prod. normalår:	660 MWh
Spesifikk ytelse:	786 Wh/kWp

Energilager

Kapasitet:	1 MWh
Effekt:	800 kW

Nasjonal koordineringskomite for "Demo Norge"

Leder: Kjell Sand, **NTNU, Smartgridsenteret**

Grete Coldevin, **Smartgridsenteret**

Rakel Alice Utne Holt, **Smartgridsenteret**

Therese Engan, **NTE Konsern**

Petter Efskin, **NTE Nett**

Siri Torgersen Ravndal, **Lyse Elnett**

Dagfinn Wåge, **Lyse Konsern**

Vidar Kristoffersen, **Norgesnett**

Emilie Brunsgård Ek, **Norgesnett**

Stig Simonsen, **Skagerak Nett**

Knut Styve Hornnes, **Statnett**

Kjell Anders Tutvedt, **Hafslund Nett**

Åshild Vatne, **Hafslund Nett**

Rolf Erlend Grundt, **Agder Energi Nett**

Kim Rune Kastet, **Agder Energi Nett**

Han Terje Ylvisåker, **BKK Nett**

Per Erik Nordbø, **BKK Nett**

Bjørnar Fladen, **NVE**

Ulf Møller, **Energi Norge**

Innhold

Status siden forrige smartgridkonferanse

Medlemmene; Styret;

Koordineringskomiteen for Demo Norge

Innsatsområder og leveranser

Ny demo plan; Webinarserie; Leverandørkartlegging

Ny nasjonal demo plan

Vi utvikler nasjonal demoplan som konkretiserer behov for **fremtidige** demoer -- sett ut fra både **nett, markedsselskaper** og **leverandører**

-> *Vi gjør dette i samarbeid med FME CINELDI*

Webinar-serie under utvikling

Innhold:

1. Erfaring med gjennomføring test/demo-prosjekter
2. Resultater og oppnådde effekter (nytteverdi)

Format:

- Presentasjon, 20 min. Spørsmålsrunde 10 min.
- Webinaret lagres og tilgjengeliggjøres som video med lyd.

Webinar-verktøy:

- "Zoom webinar"



Leverandørkartlegging

Bedre oversikt, god visualisering, bedre kommunikasjon...

Norge en Smartgrid Hub i Norden

Hvem er bedriftene som er aktive innenfor smartgrids?

- Hvilke teknologier og løsninger?
- Forretningsmessig potensial i Norge?
- Muligheter internasjonalt – hvilke land og markedssegmenter?
- Hvor ser man behov for forskning, utvikling, test, demonstrasjon?

1. *Vi starter med leverandørene i Smartgridsenteret, Smartgrid services cluster og Solenergiklyngen*
2. *Ferdig kartlegging innen Q1 2018.*
3. *Presentasjon og kommunikasjon ila. Q2 2018*

