

Fleksibilitet i fremtidens smarte distribusjonsnett

Målsetting

Prosjektet har som overordnet målsetting å bidra til økt fleksibilitet i fremtidens smarte distribusjonsnett gjennom å demonstrere og verifisere tekniske og markedsmessige løsninger for fleksibilitet på ulike nivå i nettet og til nytte for ulike aktører.

Prosjektet vil fremme økt fleksibilitet på følgende områder:

- Internt hos aktive kunder, i samspillet mellom forbruk, produksjon og energilagring, for å bidra til mer effektivt energiforbruk, reduserte kostnader og nye tjenester.
- I distribusjonsnett ved at energilager plasseres i nettstasjon for å jevne ut effekttopper, gi bedre utnyttelse av eksisterende nettkapasitet, redusert sammenlagret effekt og utsatte nettinvesteringer.
- I smartere drift av distribusjonsnettet gjennom f.eks. energilager, fjernstyrte omkoblinger og spenningsregulering, noe som vil gi reduserte nettap, bedret leveringssikkerhet og forbedret spenningskvalitet.

Prosjektet skal også:

- bidra til effektiv håndtering av IT-sikkerhetshendelser relatert til overvåking og styring i distribusjonsnettet,
- ivareta personvern ved økt mengde informasjon som følge av økt overvåking og styring,
- og det skal vurderes hvordan fleksibilitet kan gjøres tilgjengelig for 3. part.

Budsjett : 21 mill. NOK

Prosjektperiode : 2015 - 2017

Demoaktiviteter



Demo Steinkjer: Kan fleksibilitet dempe utfordringene med plusskunder i svake distribusjonsnett?



Demo Bergen: Kan overvåking og styring i distribusjonsnettet bidra til fleksibel drift?



Demo Hvaler: Hvordan sikre samspill av forbrukerfleksibilitet, solpanel og batterier?

Kontaktpersoner

Hanne Sæle (SINTEF Energi)
E-mail : hanne.saele@sintef.no
Telefon : 901 74 048

Bernt A. Bremdal (Smart Innovation Østfold)
E-mail : bernt@xalienc.com
Telefon : 900 61 173

IPN-prosjekt, med støtte fra:
 **Forskningsrådet**

FLExnett

Fleksibilitet i fremtidens smarte distribusjonsnett

Prosjekteier: 

Demo:



FoU:



Brukerpartnere:



agder energi

Enfo AS



Communicate



Eidsiva 



Statnett

Prediktor 



Kontaktpersoner

Hanne Sæle (SINTEF Energi)
E-mail : hanne.saele@sintef.no
Telefon : 901 74 048

Bernt A. Bremdal (Smart Innovation Østfold)
E-mail : bernt@xalienc.com
Telefon : 900 61 173

IPN-prosjekt, med støtte fra:
 **Forskningsrådet**