

Innovation type:
Digital teknologi

TRL: 6

Date: April 2021

Contact: Signe Marie Oland
SigneMarie.Oland@lede.no

Target group:

Aktør/ formål	X
DSO, TSO	X
Teknologileverandør	X
Medlemsbedrift	
Markedsoperatør	X
Forsker/ konsulent	X
Undervisning	

API Flexible Resources – Skagerak Energilab

I forbindelse med pilotprosjektet knyttet til Skagerak Energilab på metoder for optimal styring av fleksible ressurser er det etablert en skalerbar metode og API for datautveksling med 3. parts aktører.

Utfordring

Gjøre det mulig for forskere å få enkel tilgang til data fra Skagerak Energilab (nær-sanntid og historiske data). Utfordringen er relevant både for forskningsaktiviteter innenfor CINELDI og for andre forskningsprosjekter som Skagerak Energilab er del av.

Løsning

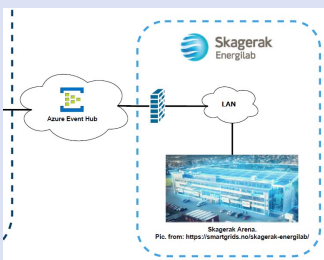
Lede har etablert en skalerbar metode og API for datautveksling med 3. parts aktører for Skagerak Energilab. Denne har blitt demonstrert i pilotprosjektet "Optimisation of local balancing with battery". Der ble programvareplattformen EMS²aaS ("Energy Management System Software as a Service") utviklet av SINTEF Digital brukt som kommunikasjonskanal med Skagerak Energilab via Azure Event-hub for å få tilgang til nær-sanntid måledata for elektrisitetsforbruk og solkraftproduksjon.

Potensiale

Løsningen vil kunne fungere som et sentralt tilgangspunkt for synkroniserte historiske data som kan brukes i flere forskningsaktiviteter.

Kilde i CINELDI

G. Marafioti, S. Fossøy, J. P. Maree, and I. B. Sperstad: "[EMS2aaS: A Dockerized framework for remote EMS deployment](#)", in 2021 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), 2021, 1–6.



Grensesnitt for datautveksling
mellom Skagerak Energilab og
3. parts aktører.