

Greenerway

Leverer nøkkelferdige systemløsninger for Energilagring, Hurtiglading og Energistyring (EMS)



*Energioptimalisering i Industri med batteri, solceller og hurtiglading, med tillegg av nettstøtte og fleksibilitetstjenester.
Pål-Christian Olsen, CTO*

Nyplast AS – Produserer plastdeler

greenerway

Solceller på alle tak og sørvendt fasade (400kWp)
Strømprisens variasjon er et problem

Batteri for lagring av solenergi for bruk i dyre timer (1000kW)

Ladestasjon for biler og tungtransport (360kW)

Avansert styring av anlegget støtter strømmettet

Med Energistyringssystem (EMS) gir dette kunden store besparelser i innkjøp av strøm, reduksjon av effekttopper, og i tillegg inntekter fra netteiere (Statnett og Elvia)

Tilleggseffekter :

Perioder med 100% grønn produksjon

Kontroll på produksjonskostnader

Mulighet for «Off-Grid»

Renomè



22kV/415V, 1600A



**200 + 200 kWp
Solceller**



Produksjon



**360 kW
Destinasjonslading**



20ft 1MW / 1,1MWh

Sørby Utleie, Tomter

Overgang til nullutslipp for maskiner og utstyr

greenerway



Hva gjør vi egentlig ?

Hvilke fagområder og teknologier jobber vi med for å bygge gode, smarte energisystemer

Elektro

Installasjon (høyspent/lavspenning)
Dimensjoneringer
Anskaffelser (Tavler, elektromateriell, trafo etc)
Elektrikertjenester

Energitjenester og markeder

Flexibilitetsmarkeder
Frekvensmarkeder
Smart utnyttelse Energi
Spenningskvalitet

Produkt

Batterisystemer (BESS)
Celleteknologi
Invertere / omformere
Ladestasjoner
Energistyringssystemer

Prediksjoner,

AI, Chatgpt, CoPilot...

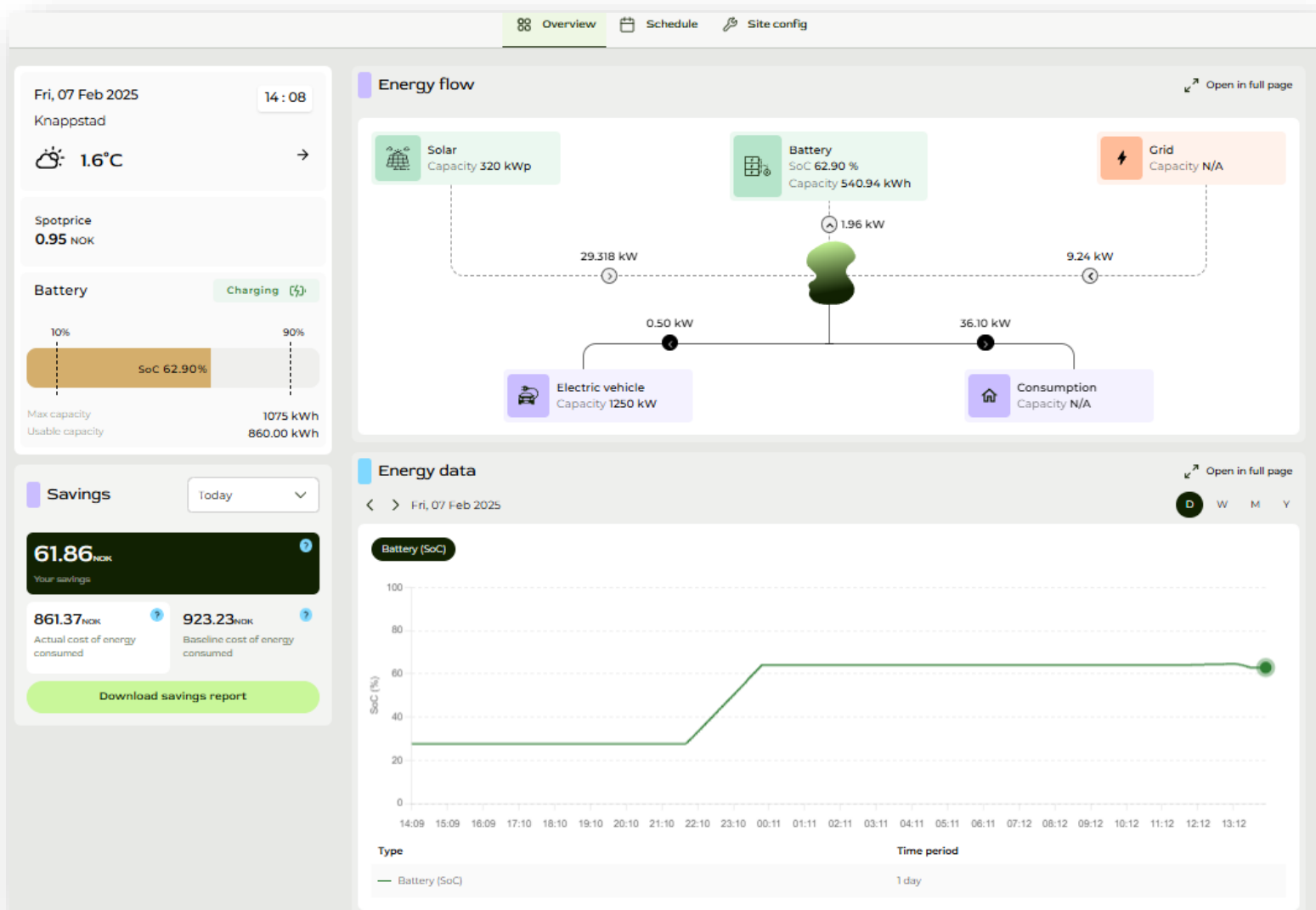
Optimalisering

Utvikling

IoT Edge
Linux
Go
Python
Modbus
MQTT
Azure
TCP/IP
Nettverkstjenester
Kubernetes
Tidsserier
SQL
Web , Frontend.
...

Norskutviklet Energistyringssystem GWcntrl

greenerway



Allsidig hverdag

Robuste systemer



Skape fornøyde kunder

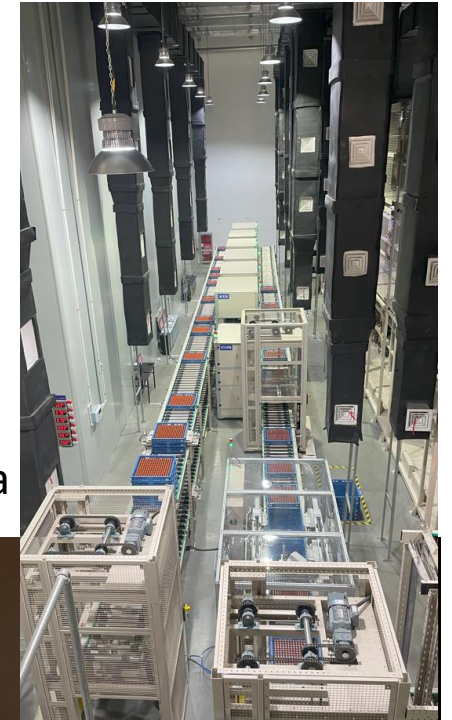
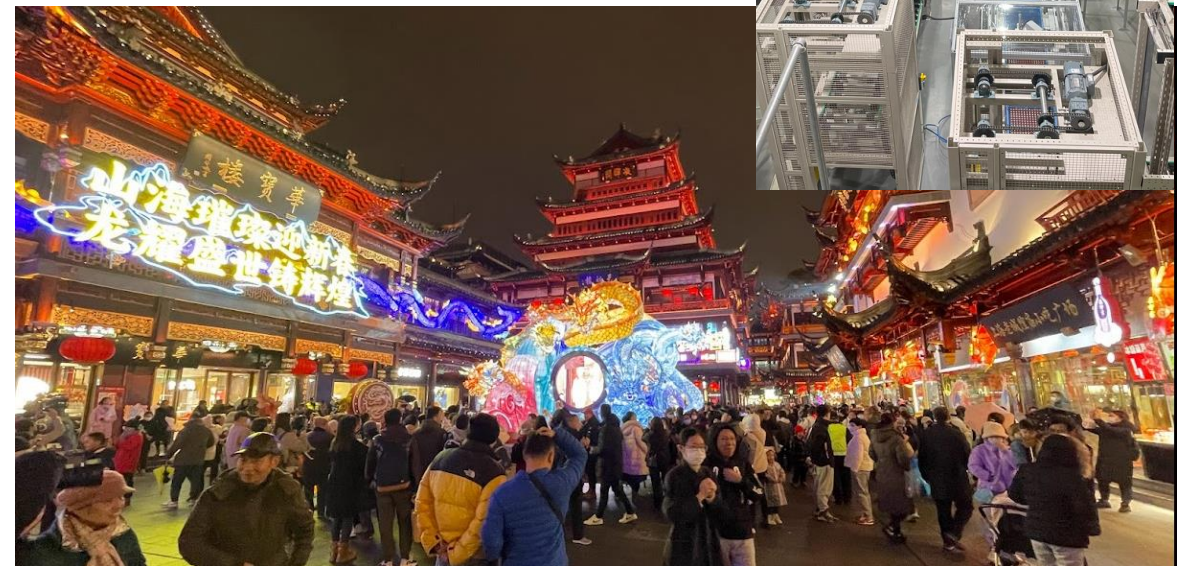


greenerway

Allsidig hverdag, mye nytt



Besøk batterifabrikk Kina



Energistyring (EMS)



1. Effekt og prisstyring

Begrenser effektuttaket til bedriften og optimerer mot prismønster



2. Ladestyring

Optimerer ladeeffekt mot batterilagring, forbruksmønster og nettkostnader



3. PV optimering

Optimalisere lokal solproduksjon mot markedspris og eget kraftbehov



4. Markeds Integrasjon

Salg av energi og effekt mot lokale og nasjonale fleks- og frekvensmarkeder



5. Service og vedlikehold

Service og vedlikehold tilpasset hver virksomhet



6. Monitorering og fjernstyring

Sikker skybasert systemløsning basert på Microsoft Azure med tilhørende datalagring i Europa

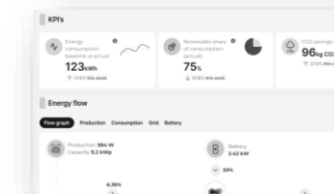
Integrerte løsninger med energilagring og styring i sentrum



Batterilagring



Energistyring



Solkraft



Hurtiglading



greenerway

Pål-Christian Olsen
CTO
+47 99 48 22 26
pco@greenerway.no