

greenerway

Greenerway leverer nøkkelferdige systemløsninger innen energilagring, hurtiglading og fornybar energiproduksjon

Pål-Christian Olsen
Greenerway.no
99 48 22 26
pco@greenerway.no

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

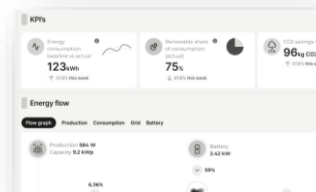
Integrerte løsninger med energilagring og styring i sentrum



Batterilagring



Energistyring



Solkraft



Hurtiglading



Referanse kunde: Ny Plast AS, Aremark

Batteri, hurtiglading og energistyring

greenerway

Kundens verdi ved installasjon av batteri

1. Unngå nettförsterkning (ventetid og kost)
2. Optimere verdien av solproduksjon
3. Effektstyring mot produksjon og lading
4. Inntekter fra flexmarkeder (Euroflex)
5. Inntekter fra frekvensmarkeder (FFR/FCR)
6. Ladeinntekter fra partnere og eksterne
7. Kapasitet til ny produksjonslinje i nytt bygg
8. **Sluttproduktet til Nyplast får en forsterket miljødeklarasjon !**

Leveranse til Ny Plast

- Nøkkelferdig energiløsning
- Service og SaaS avtale med Profit-sharing
- Langsiktig utviklingssamarbeid



-  Batterilagring: 1,1 MWh
-  DC hurtiglader: 360 kW
-  Maks effekt: 1MW

[Video link](#)



Les artikkel på:
[elektro247](https://www.elektro247.no)



Et solcelleanlegg på 205 kWp, et batteri på 1,1 MWh og en DC-ladestasjon på 360 kW gjør Ny Plast As i Aremark til en foregangsbedrift innen grønn energi. Overskuddsenergien for allmennheten. - Batteriløsningen gir investeringen ekstra lønnsomt, forteller driftsleder Magne Fagereng (t.v).

Ny Plast har investert 10 millioner i lokal energiproduksjon og -lagring:

- Dette er god distriktspolitik i praksis!

Publisert 08. april 2024

Er du skeptisk til å investere i batteri som en del av energikretsløpet fordi det ikke lønner seg? Da bør du lytte til Magne Fagereng, driftsleder og medeier i produksjonsbedriften Ny Plast i Aremark i Østfold.

Tom Helgesen



En stor skjerm på veggen visualiserer Ny Plasts strømproduksjon og -forbruk i sanntid. Magne Fagereng gleder seg over at vårsola har begynt å vise seg, og som umiddelbart setter «fyr» i de 650 solcellepanelene.

Referanse kunde: Ny Plast AS, Aremark

Batteri, hurtiglading og energistyring

greenerway

22kV/415V, 1600A



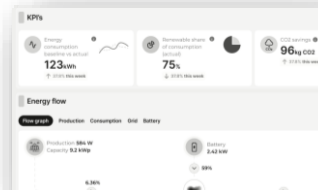
200 + 200 kWp
Solceller



Produksjon



Energistyring



360 kW
Destinasjonslading



1MW / 1,1MWh

Referanse kunde: Ny Plast AS, Aremark

Tjenester ved bruk av batteri og styring

greenerway



22kV/415V, 1600A



Peakshaving, effekttoppreduksjon

Arbitrage, kjøpe billig, selge når dyrt

Statnetts balansemarkeder (FFR og FCR)

Elvias flexibilitetsmarked (Euroflex)

**Monitorering, overvåking, balansering
++**



200 + 200 kWp
Solceller



Produksjon



360 kW
Destinasjonslading



1MW / 1,1MWh

415V

- Peakshaving, effekttoppreduksjon
- Arbitrage, kjøpe billig, selge når dyrt
- Statnetts balansemarkeder (FFR og FCR)
- Elvias fleksibilitetsmarked (Euroflex)



Solceller
Tak og vegg



Administrasjon
Drift
Verksted



1x500kW / 5x215kWh

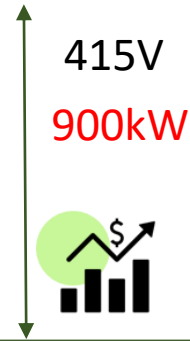
Sørby Utleie, Tomter

Lading av annleggsmaskiner og utstyr

greenerway

Unngå overlast på hoved og underfordeling

- Struping a ladere
- Struping av solproduksjon
- Aktiv bruk av batteri



600kW



830 kW

500kW



500 kWp

Solceller
Tak og vegg



Administrasjon
Drift
Verksted

2x360kW 10x11kW
4x180kW



1x500kW / 5x215kWh



Operatører har krav til:

- Oppetid ladestasjon
- Tilgjengelighet
- Effektuttak
- Sømløshet

Greenerway leverer

- Prosjektering Elektro, Ladere, batteri
- Høyspentintegrasjon batteri og lading
- Service- og supportavtale
- Energy Management System (EMS)
- Integrasjoner inkl 3. part

Underveislading Tungtransport

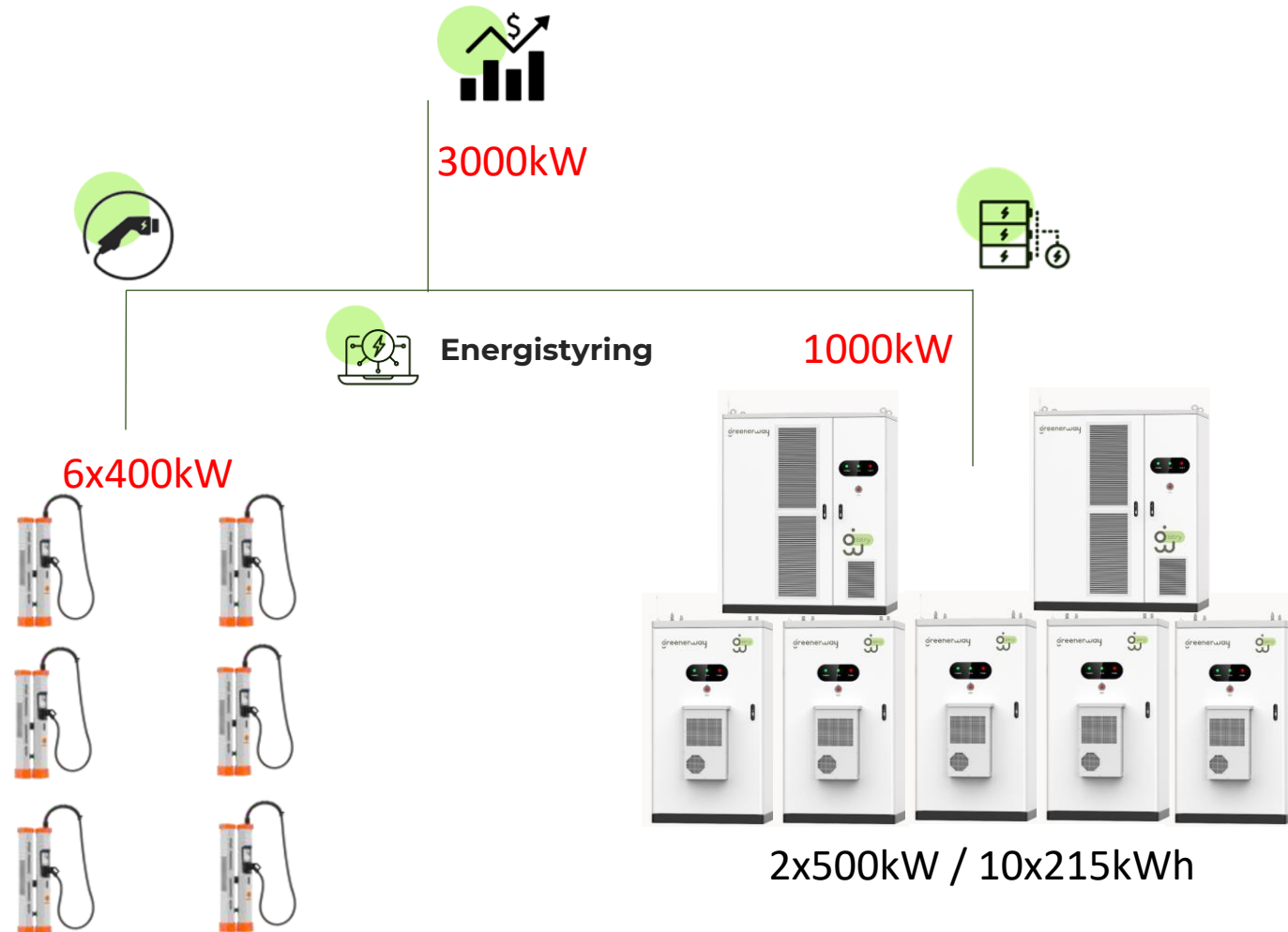
greenerway



Greenerway består med all funksjonalitet som tidligere nevnt.

Men .. :

- Struping av ladere er ikke aktuelt
- Høye effekttopper (kWh)
- Eks 3 MWh (timestopp) i Elvia gir 258 000 NOK per Måned i effektgebyr (Vinter)
- Styring og Batteri kan redusere denne betydelig (86000 NOK / kWh Reduksjon)
- Kan i tillegg delta på balansemarkedet osv



greenerway

TAKK !

Pål-Christian Olsen
Greenerway.no
99 48 22 26
pco@greenerway.no