

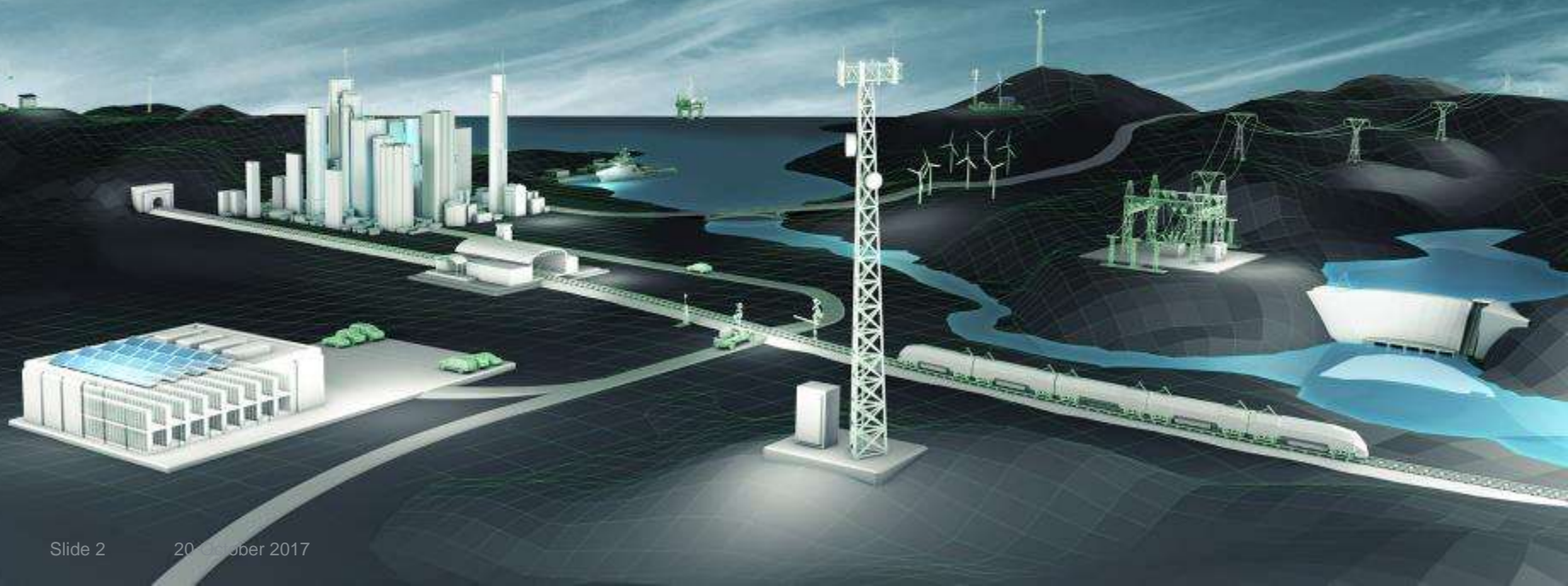
Muligheter med batteribasert energilagring

Ole Jakob Sjørdalen, Forskningsdirektør, Eltek
19.10.2017

Security level: Public

Eltek: en verdensledende utvikler av kraftelektronikk for strømforsyning til kritisk infrastruktur

Anvendelser er innen telekom, datasentere, energibransjen, transport og marine/O&G



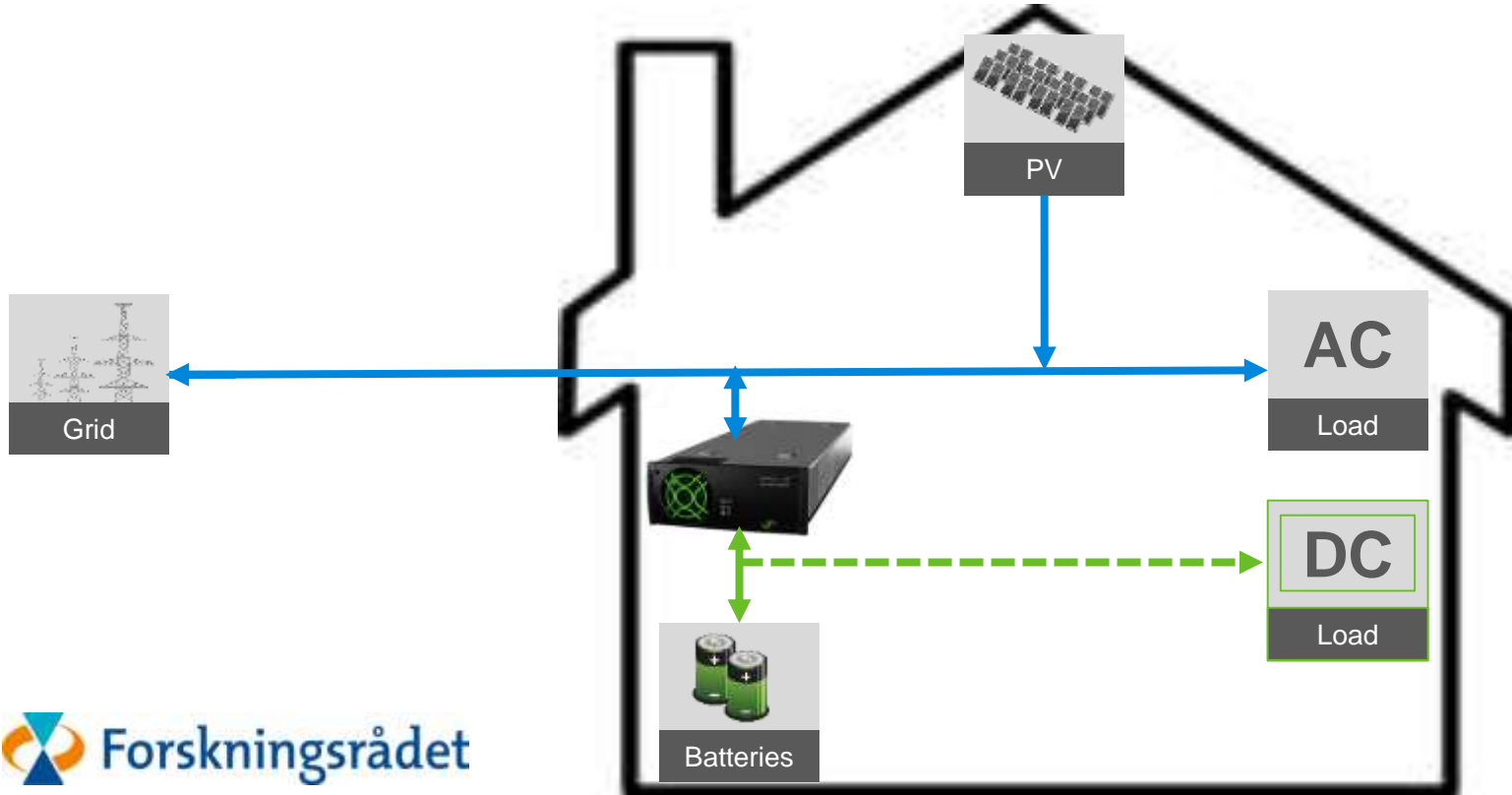
Power conversion is our business

Ensuring maximum availability of mission critical equipment

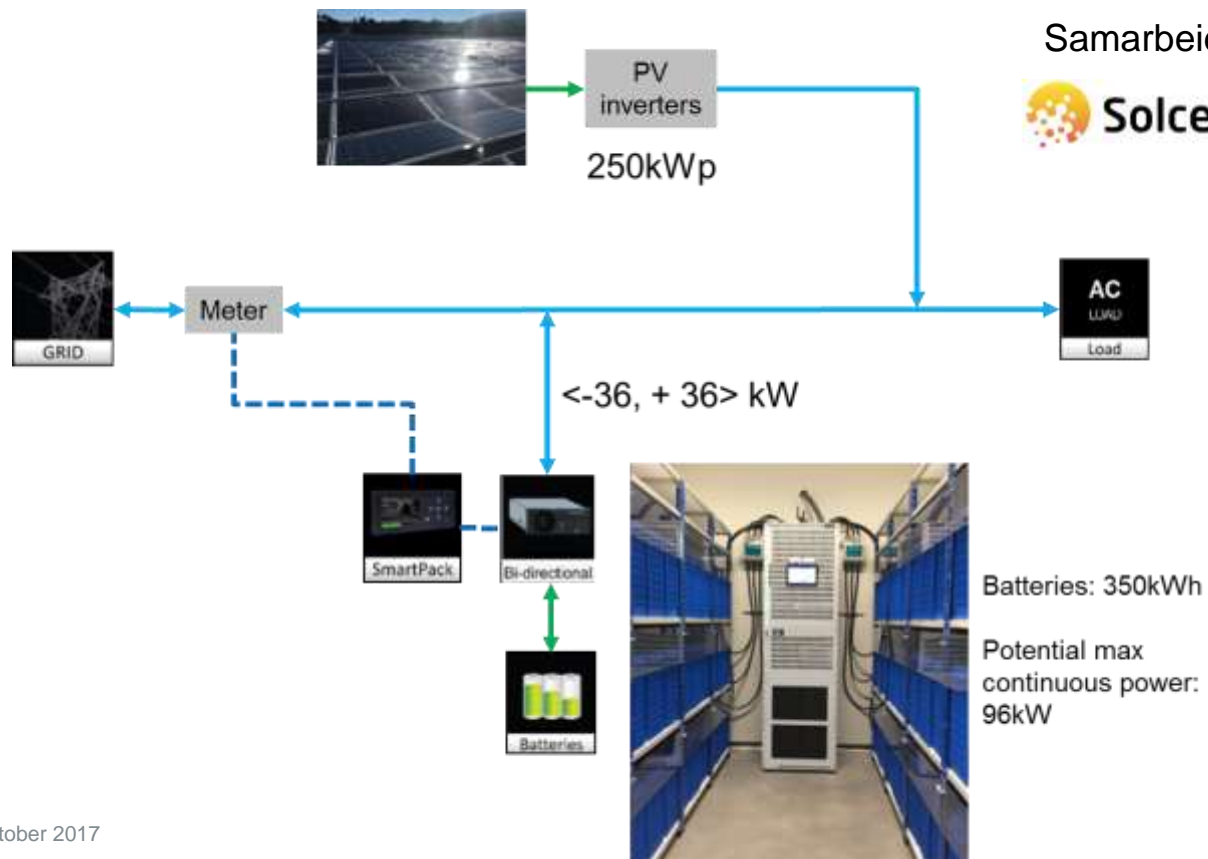


Ny bi-direksjonell strømomformer muliggjør energilagringstjenester

Økt egetforbruk av solstrøm + reduserte effektbaserte tariffer



Eksempel: Energilagring i et «plusshus»



Samarbeid med:



Vi har allerede en pilot-installasjon i Østfold!

Energilagringssystem i nabolag @ Norderhaugveien, Hvaler

Hensikt:

- Teste nye forretningsmodeller for fleksibilitet i nabolag med solstrøm

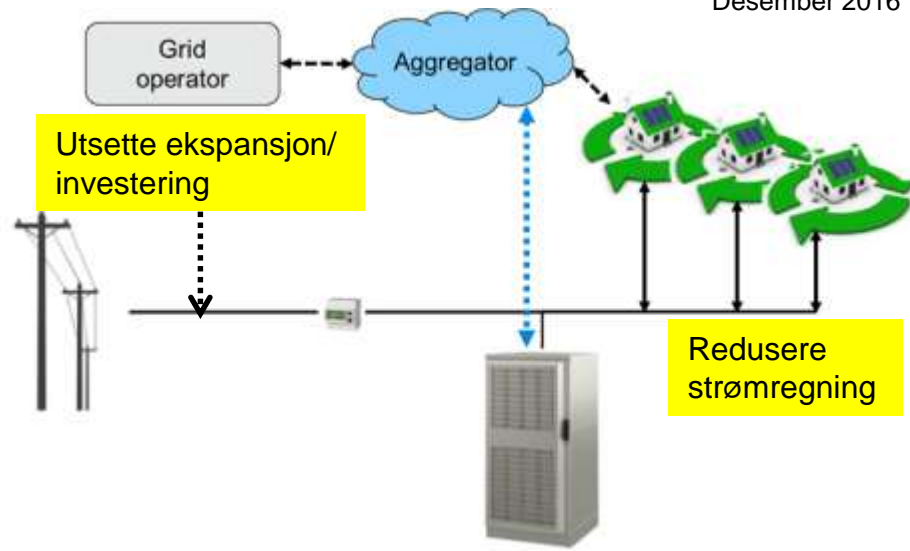
- Del av: **FL** **X**nett
 **Forskningsrådet**

Effekt & energi:

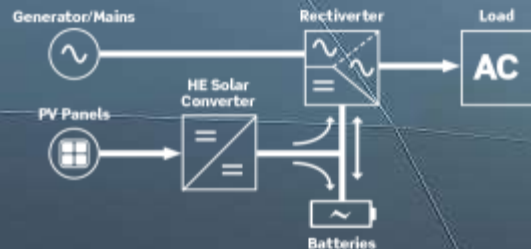
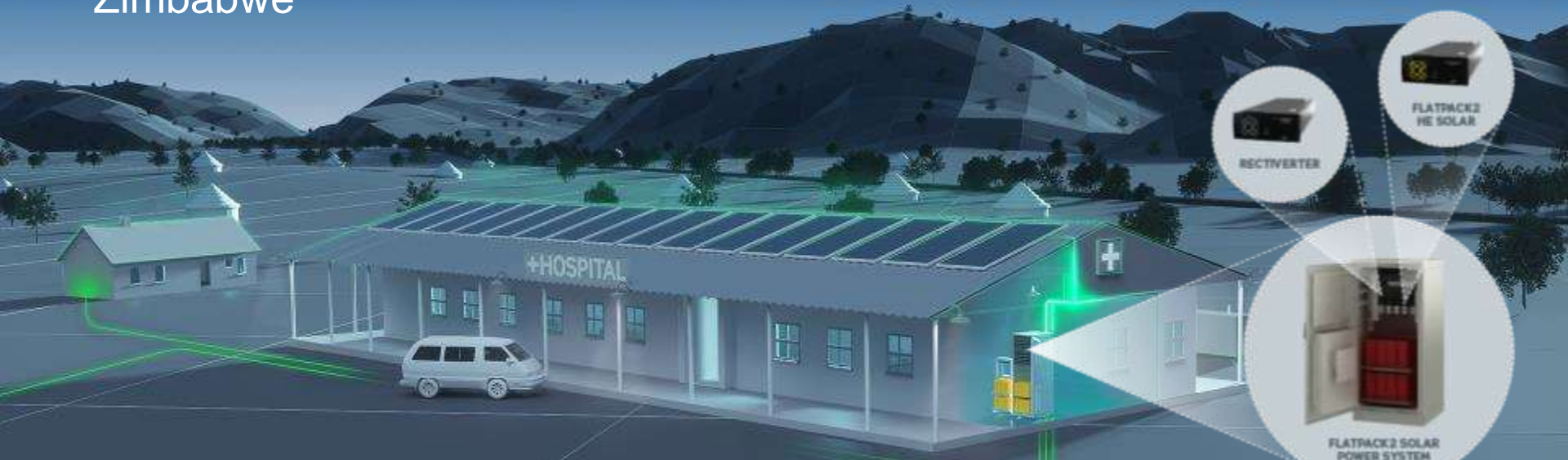
- 12kW (pot 24kW)
- 18kWh (totalt)



Desember 2016



Ny Eltek-teknologi leverer grønn & sikker strøm til 104 helseklinikker i Zimbabwe



Oppsummering: Muligheter for solstrøm & batteribasert energilagring

ANLEGGSTYPE

BEHOV

BIDRAG FRA ENERGILAGRING

Bygg

Redusere strømregningen

Effektutjevning

Øke egetforbruket av solstrøm

Tidsflytting av strøm

Industri & landbruk

Sikker strømforsyning

Nødstrøm

Strømnett / mikronett

Bedre nettkvaliteten

Fasebalansering & spenningsregulering

Utnytte bedre nettkapasiteten

Effekt-respons

Selge fleksibilitet?

Å tenke på ved innkjøp & spesifisering

- Funksjonalitet
 - Effekt- eller energitjeneste?
- Lade / utlade-profiler
 - Levetid
 - Type batteri
 - Kapasitet: effekt og energi
- Fleksibilitet?
 - Nye funksjoner / tjenester
 - Endring av kapasitetsbehov
- Sikkerhet
- Pålitelighet
- Nett-tilkoblet og/eller «øy-drift»?
- Type nett: IT eller TN
- «Interoperabilitet»: kommunikasjon