

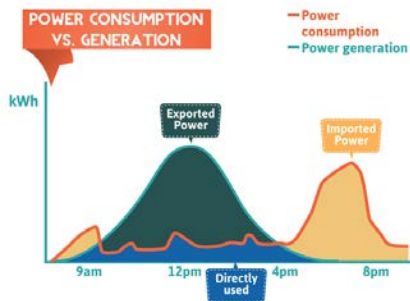


OCHNO

OLOF ERMIS, VD

olof@ochno.com, 073-063 62 86

3 PROBLEM FÖR ENERGIEFFEKTIVA FASTIGHETER



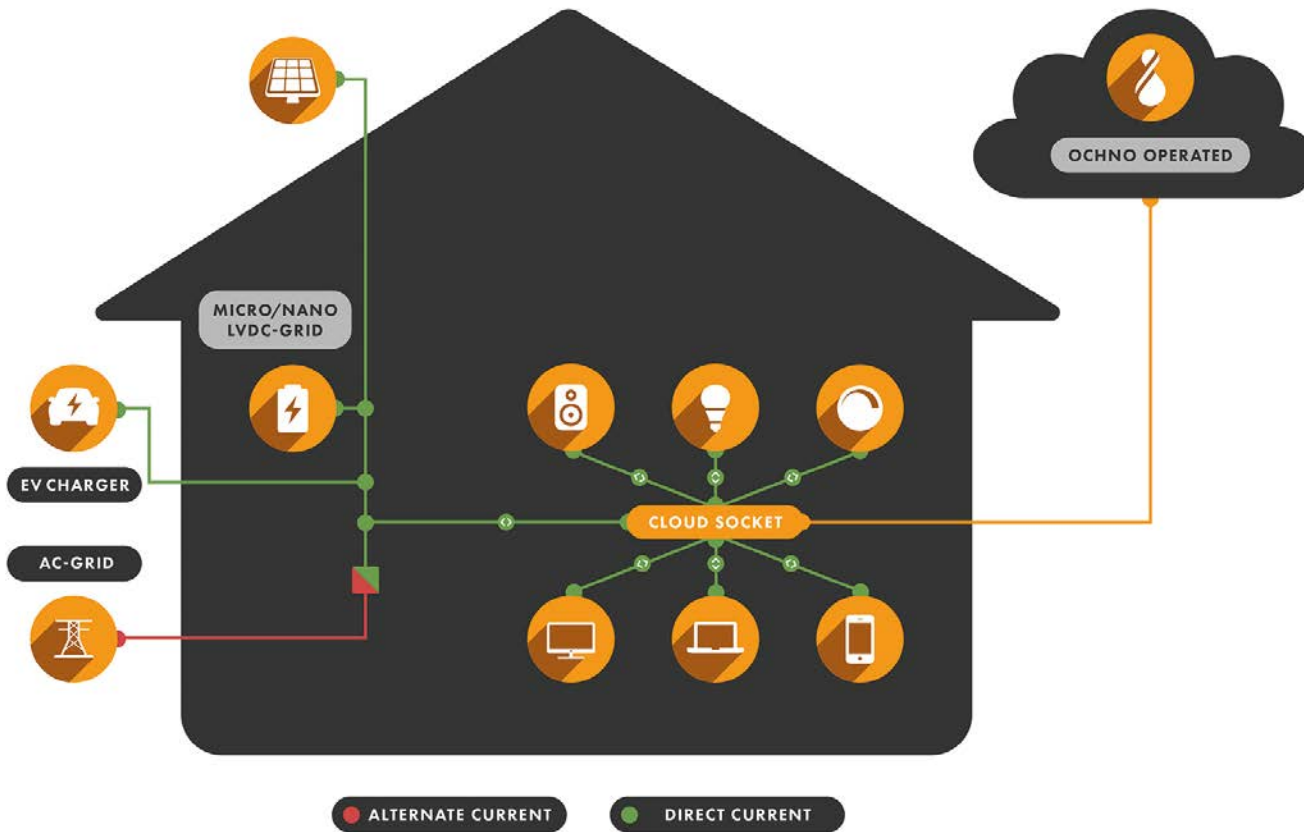
Solen lyser inte alltid när man behöver el

Mycket el till spillo i konverteringar

Teknik för att spara el kostar mer än vad den sparar



VÅRAN LÖSNING



← Molntjänst för konfiguration och övervakning av eldistribution, belysning, IT m.m.

← Smarta likströmsuttag (DC) för strömförsörjning och styrning av all belysning och elektronik i en fastighet

Täcker ca 30%-50% av elkonsumtionen i en normalvilla + stor del av automationsbehovet.

BYGGER PÅ DEN NYA STANDARDEN



USB - C



Strömförsörjning (upp till 100W)



Video (8K)



Kommunikation (10 Gb/s)

**3 MILJARDER ENHETER 2019.
ALLA TILLVERKARE OCH ENHETER**

UNIKA LÖSNINGAR



Solen lyser inte alltid när man behöver el



- Styr all **laddning** och **urladdning** kopplat till solelsproduktion och elpris.
- Plugga in billiga batteripack för att addera energilager till en fastighet.
Lägsta pris / kWh Lithium

Mycket el till spillo i konverteringar



- Ökad total effektivitet från **70%-80%** till **90%-95%**
- USB-C är och kommer bli totalt dominerande för **standardiserad** lågeffekts DC-strömförsörjning (100W)

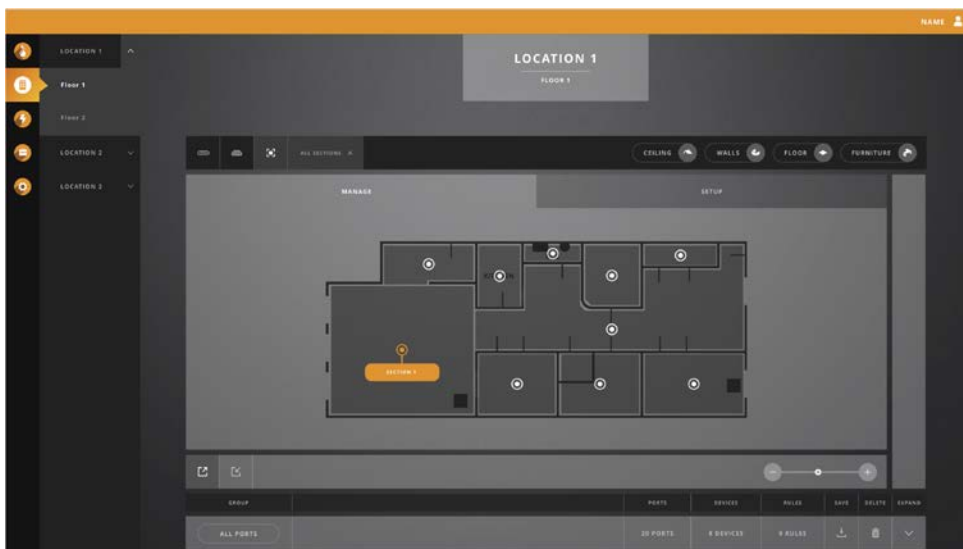
Teknik för att spara el kostar mer än vad den sparar



- **100% Plug-and-play:** Minskat behov för elbehörighet, certifiering och expertis.
- **Global konkurrens och lågt pris:** Extremt prispresade högvolymskomponenter.



STYRNING OCH ÖVERVAKNING



- Samma tjänst för:
 - Elövervakning och optimering
 - Avancerad belysningsstyrning, t.ex. dagsljuskorrigerig, ljustemperatur
 - IT säkerhet och övervakning
 - Multi-rum ljud och bild
 - USB-baserad: Enkelt att integrera tredjepartsfunktioner
- Samma tjänst för
 - Kommersiella fastigheter
 - Flerfamiljshus
 - Enfamiljshus

SAMMANFATTNING



- Pilotprojekt under hösten 2018. Lansering våren 2019
- För småhus:
 - Styrbara 100W USB-C uttag i väggarna
 - Mer effektivt utnyttjande av solpaneler och billigare energilager
 - Billigare, mer flexibel och mer lättanvänd fast installation och automation jämfört med t.ex. KNX. Framförallt för smart, **inbyggd belysning**.
- För kontorsfastigheter finns ytterligare funktioner runt smarta arbetsplatser.



Kontakta Olof Ermis för diskussion om hur ni kan bygga smartare, enklare och energieffektivare bostäder

073 – 063 62 86
olof@ochno.com



OCHNO