



**Utveckling av helhetslösning för sol-el i bebyggelse**

*Eksta 2016*

Solceller: 616 MWh (29 anläggningar), batterilager, solåterbäring

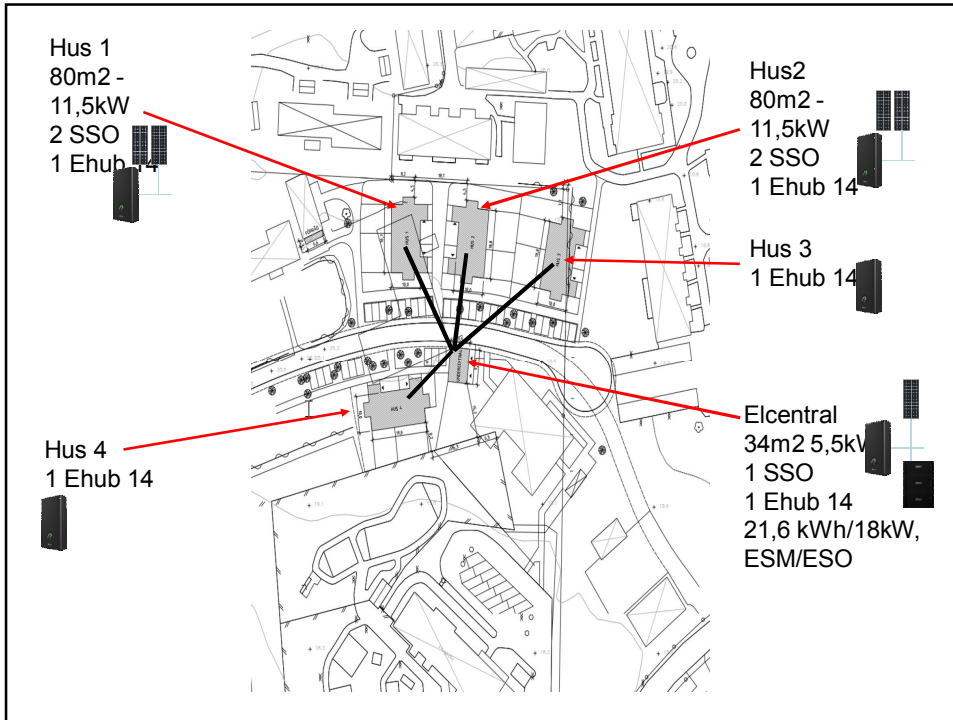
Solfångare: 1 209 MWh (20 anläggningar)



Förflytta sol-el mellan byggnader

- Nätkoncession
- Eget likströmsnät
- Utbyggnadspotensial
- Batterilager





**EKSTA**  
Kungsbacka  
mijlkvart boende

## Solenergi 2016



5 byggnader delar på solexel, lastprofil och energilager via självreglerande likströmsnät

Solexel produceras på tre byggnader. Totalt 28,5kWp: 11,5kW öst, 11,5 kW väst och 5,5 kW syd

Energilager på 21,8 kWh och 18kW i elcentral

EnergyHub omvandlare, en i varje fastighet, matar ut tillgänglig solenergi från likströmsnät i "sin" byggnad. EnergyHub styr ner lokal konvertering vid ca: 0,5 kW nettokonsumtion

EnergyHub omvandlare skyddar huvudsäkring med strömutjämning i "sin" byggnad efter behov

Överproduktion lagras i energilager för användning vid effekttoppar (skydda huvudsäkring)

Vid eventuell överproduktion och fullt energilager matas energi ut från en av matningarna (förslagsvis elcentralen)

EnergyHub loggar förbrukning från varje fastighet till EnergyHub portal för rapportering, effektanalys och beslutsunderlag för optimerad energilagerstyrning