

Så kan du dela  
el i lokala nät.



Vasakronan

# Bakgrund

- Uppsala Science Park. 20 byggnader på samma fastighet.
- Solceller installerade på 4 byggnader.
- Kylmaskiner med intermitterent drift skapar ett behov av att flytta effekt och energi mellan byggnaderna.

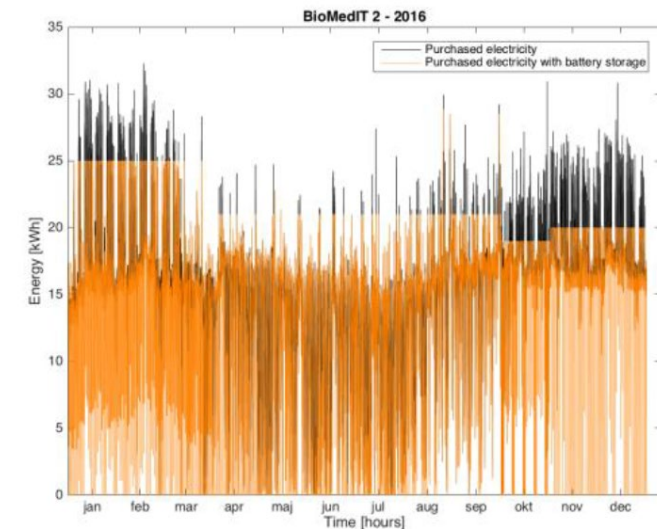


# Motiv

- Öka egenanvändningen av producerad solel.
- Anpassning mot nätkostnader.
- Kapa effekttoppar.
- Möjliga framtida stödtjänster.
  - Elflex-kapacitetsbrist.
  - SVk:s stödtjänster.
  - Den smarta staden.

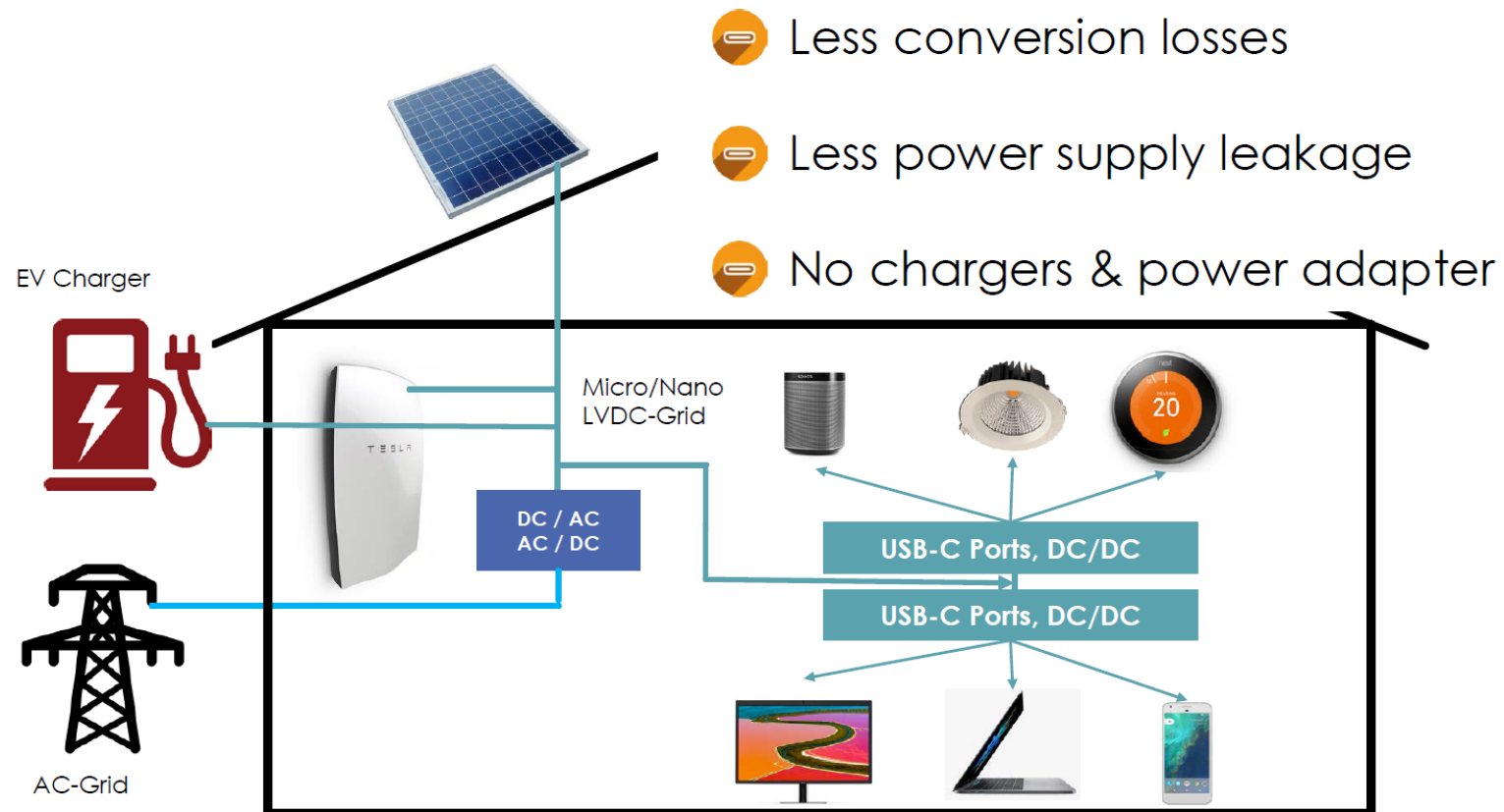


## 4.2.4 Laddstrategi för BioMedIT 2 – fyra Tesla Powerwall 2



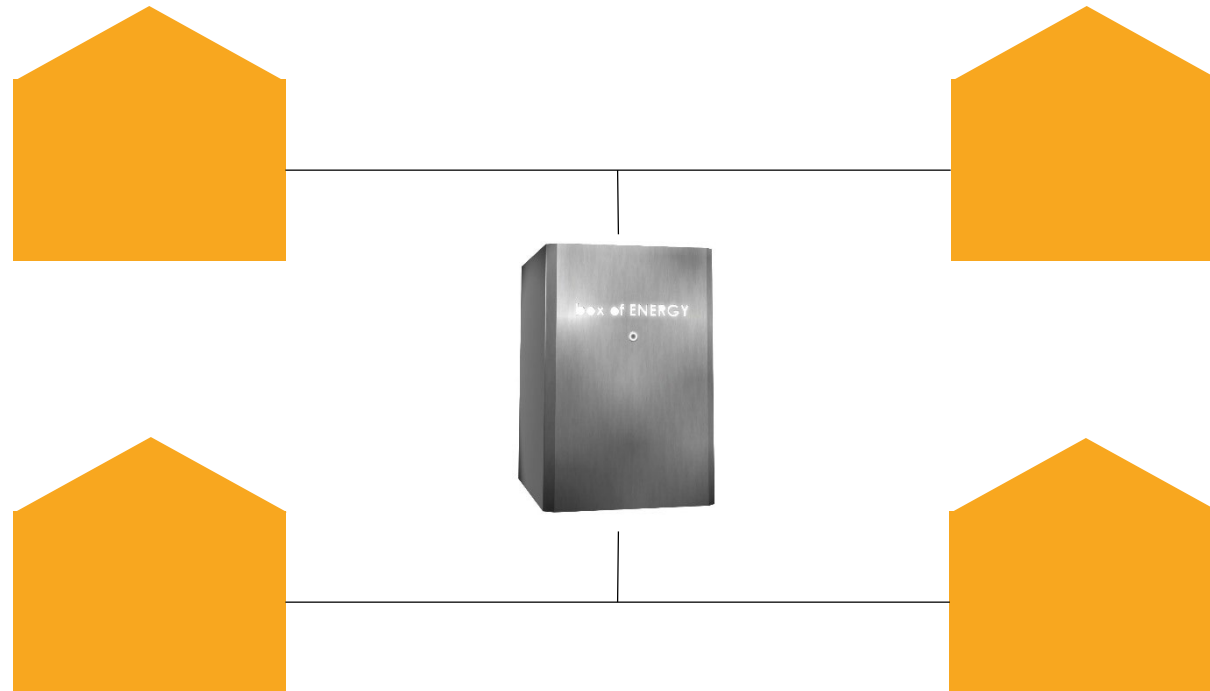
# Ytterligare motiv

- Likströmshuset - Ochno



# Ytterligare motiv

- Gemensamt energilager



# Uppbyggnad

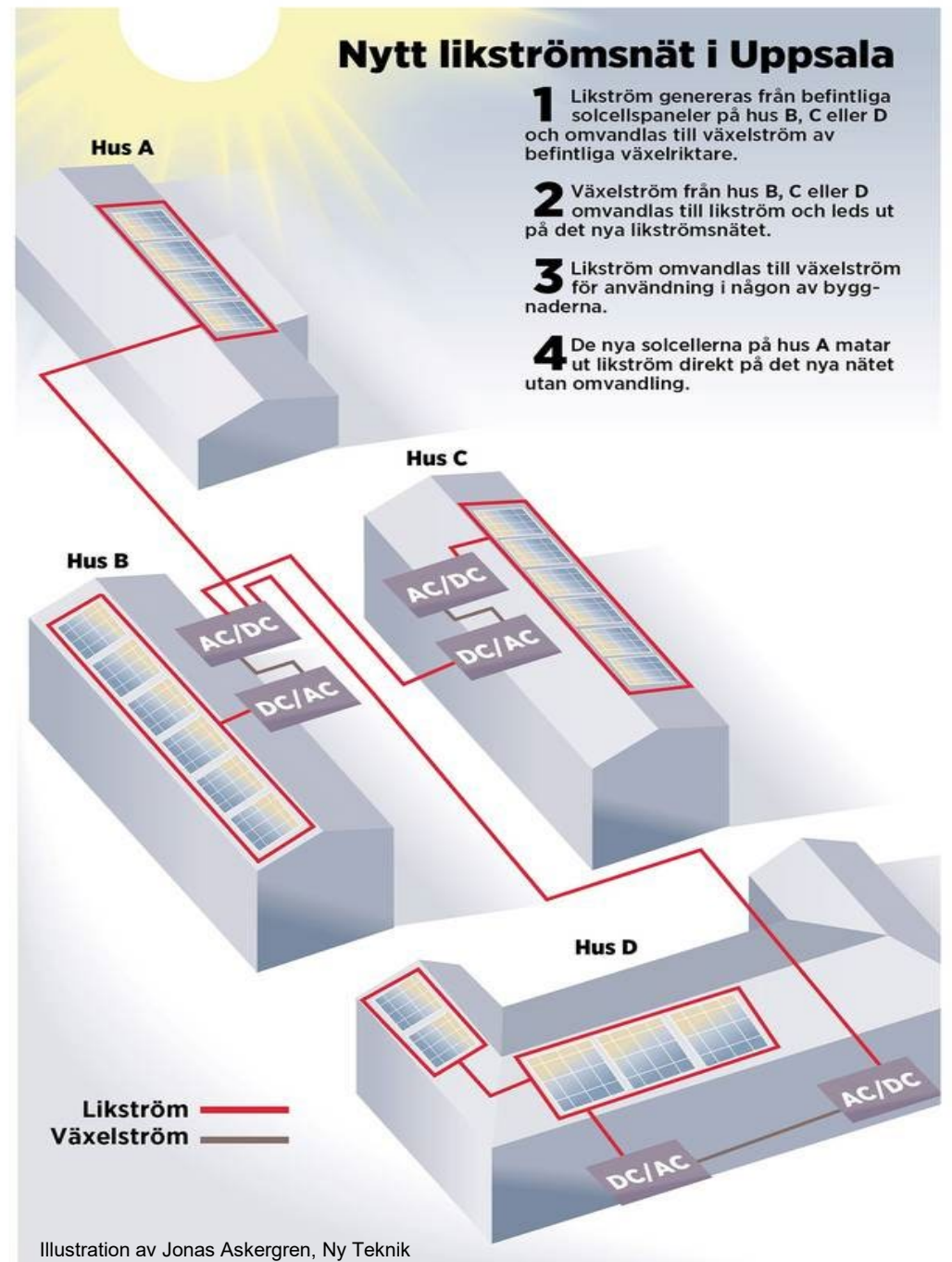
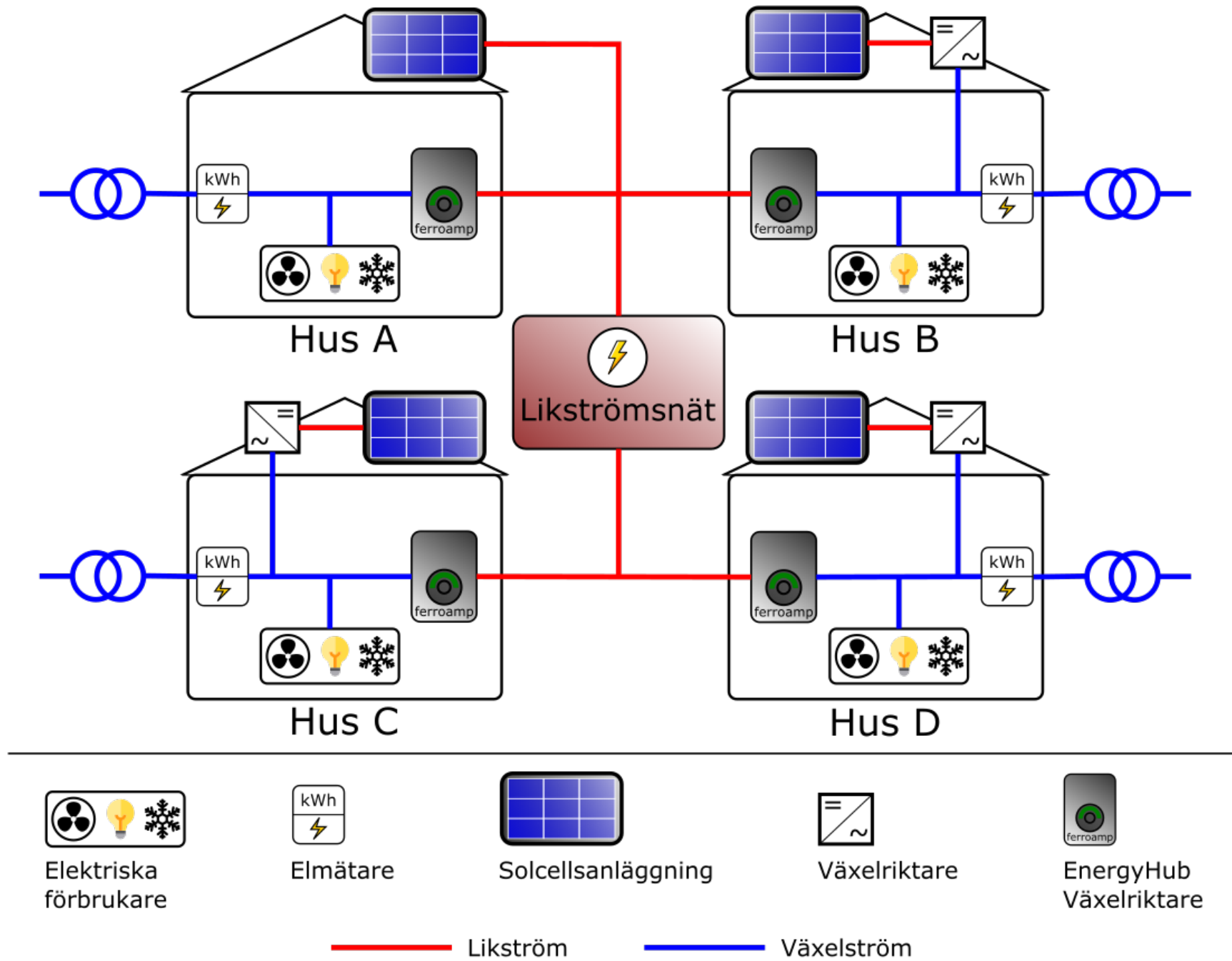


Illustration av Jonas Askergrén, Ny Teknik



# Teknik

- Ferroamp
- 6 st E-hubbar á 56 kW



## EnergyHub Cloud Service

Monitor power consumption, operation and performance. Our cloud service gives you instant high resolution measurements and complete access to your system. Built in analytics tools provide a platform for energy efficiency measures.

## EnergyHub - EnergyLan

The future proof way of integrating solar power, energy storage and electric vehicle charging in your facility. The DC nanogrid allows you to expand and modify the system as the need change.





# Lärdomar

- Ökad egenanvändning- fungerar.
- Likstömsbyggnad- fungerar.
- Kunskap om likström hos installatörer låg.
- Begränsat urval av installationsmaterial.
- Energilager batteri. På gång.
- Effekttoppar och elflex. Kvarstår delvis.
- Ekonomi. Ok.



## Batterier Magasin X i Uppsala

- 200 kWh.
- Laddning och urladdning 200/200kW.
- Fånga solcellsöverskott.
- Kapa effekttoppar.
- Stöd till fordonsladdning.
- Lokala kapacitetsmarknader.
- SVK:s stödtjänster.
- Aggregator.
- Pay off ca 6 år.





Tack!

[ulf.naslund@vasakronan.se](mailto:ulf.naslund@vasakronan.se)

Vasakronan