

LOKAL ENERGIDELNING

David Larsson, Tyréns

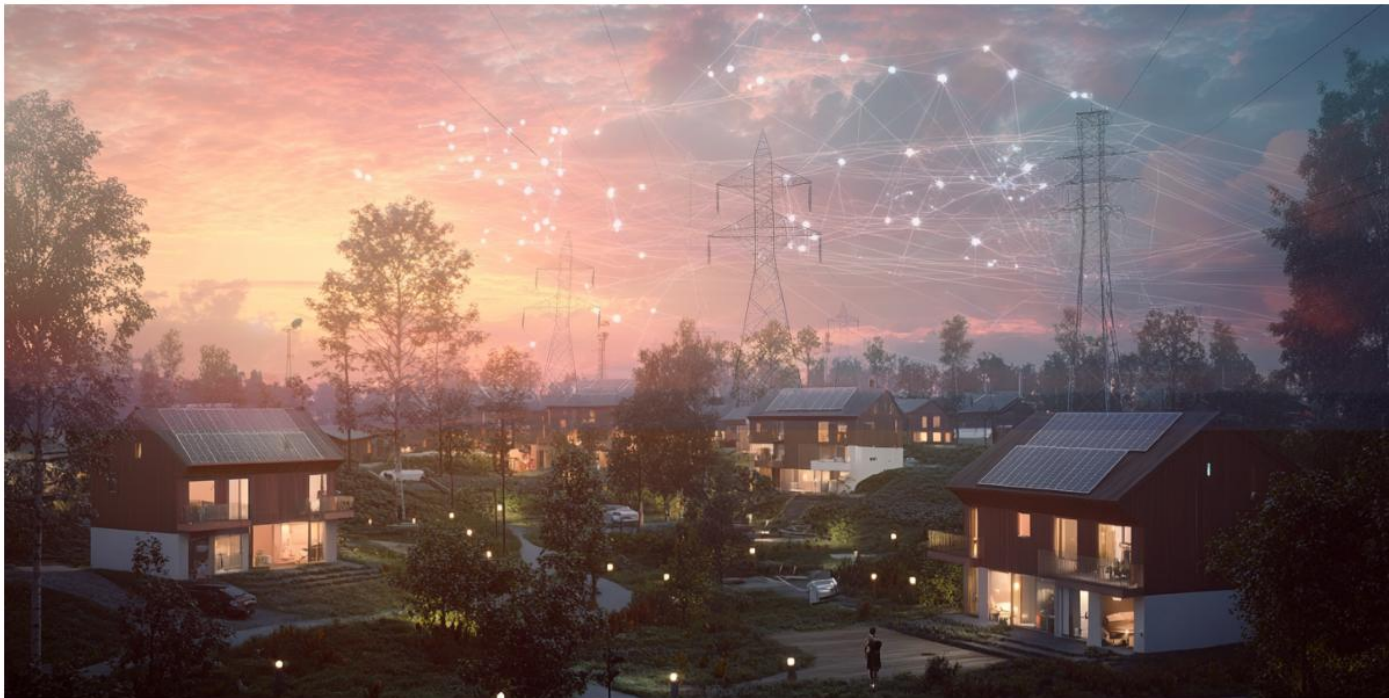


OM FÖRETAGET

- Samhällsbyggnadskonsulter med bred verksamhet
- 3 000 medarbetare i Europa, varav 2 000 i Sverige
- Ägs av Sven Tyréns stiftelse
- Återinvesterar vinstmedel i innovation



Energigemenskaper som stöttar elnätet



I projektet *Energigemenskaper som stöttar elnätet* samarbetar Power Circle med Tyréns, ViaEuropa, Öresundskraft och Jämtkraft Elnät för att undersöka hur energigemenskaper på bästa sätt kan bidra med lokala nyttor till elnätet.

VATTENFALL 

e-on

ELLEVIO

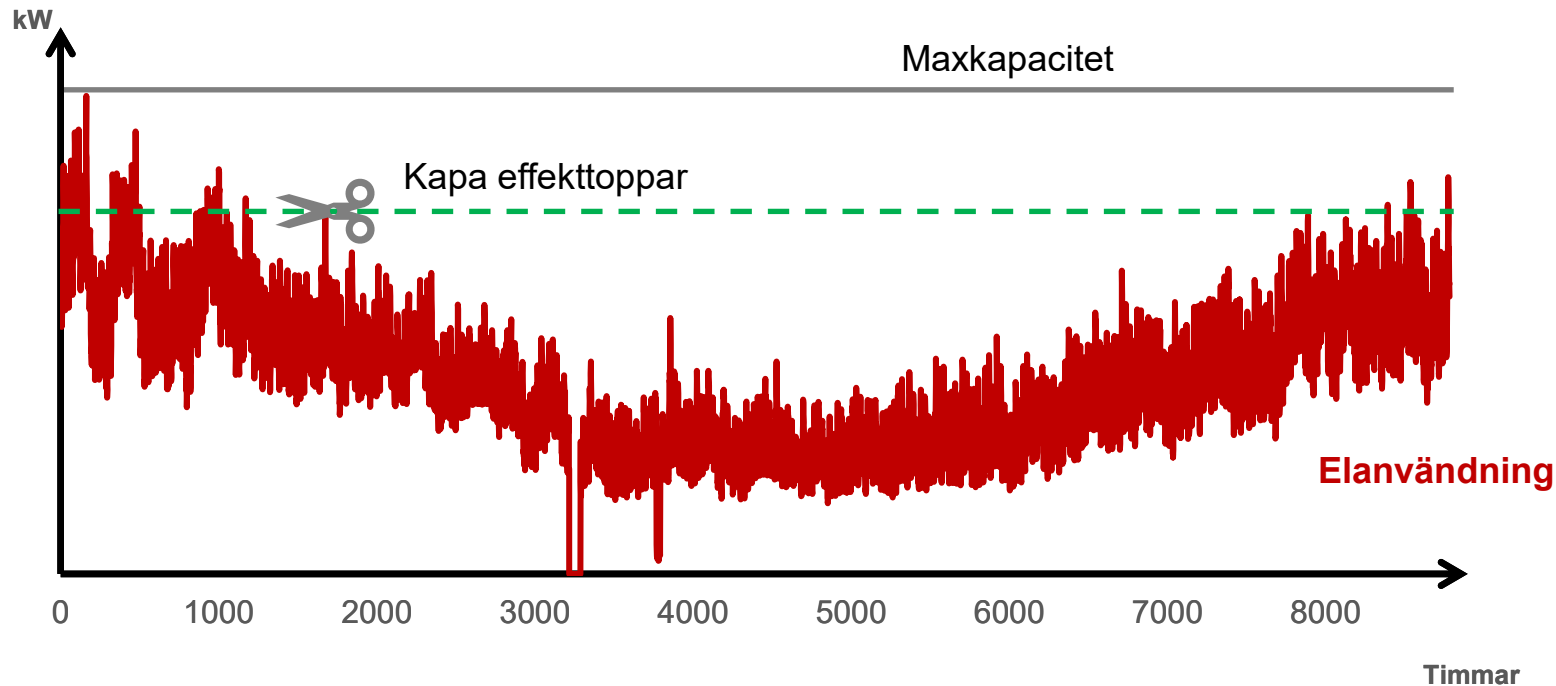
 TYRÉNS



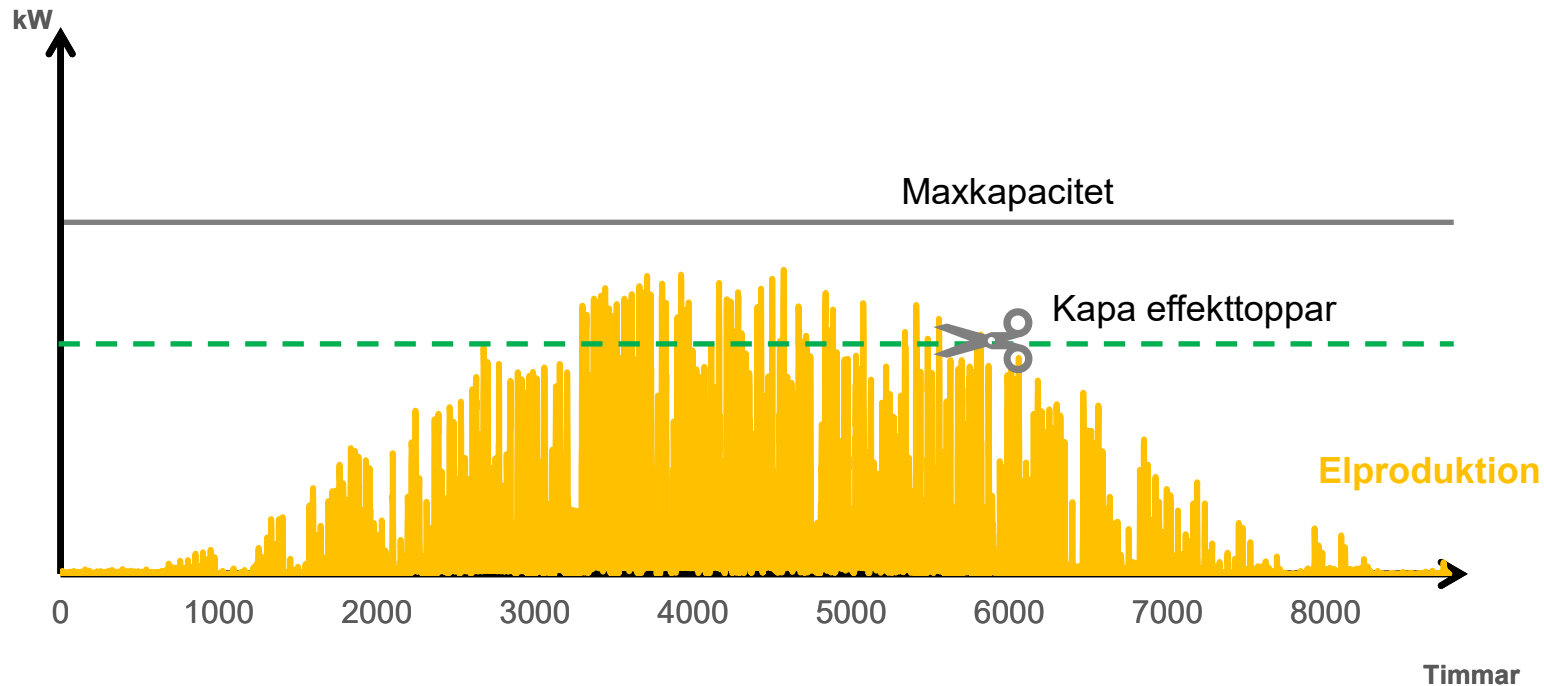
Medborgare känner
sig motarbetade

Elnätsbolag ifrågasätter
samhällsnyttan

UTMANINGEN: KAPACITETSBRIST



UTMANINGEN: KAPACITETSBRIST

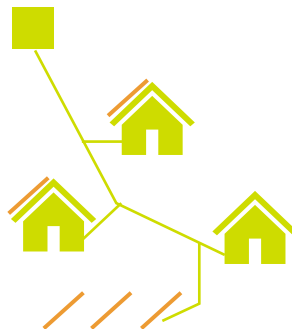


VAD ÄR ENERGIDELNING?

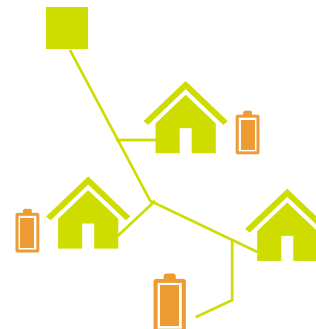
- Samordnad användning av en begränsad resurs



Elnätsanslutning



Solceller



Batterilager

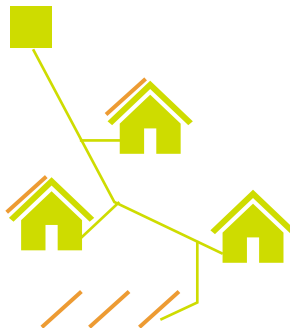
VILKEN SYSTEMNYTTA GER DET?

Minskat
utbyggnadsbehov



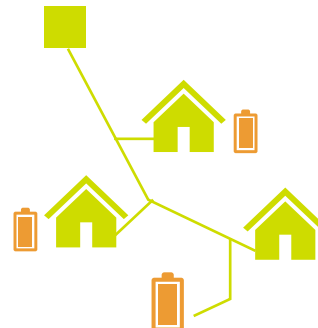
Elnätsanslutning

Minskade
elnätsförluster



Solceller

Lägre
investeringskostnad



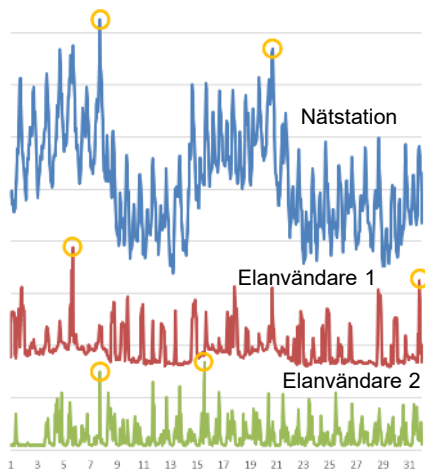
Batterilager

+ Beredskap

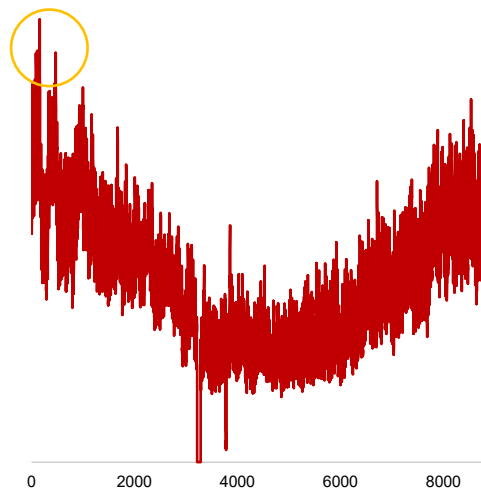
NÄTÄGARENS VERKTYGSLÅDA



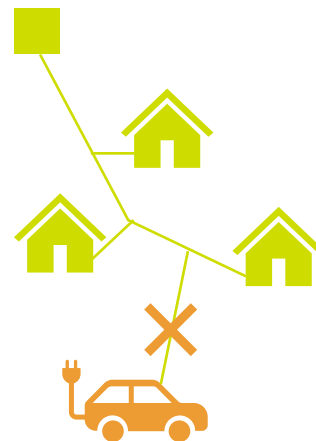
Effekttariff



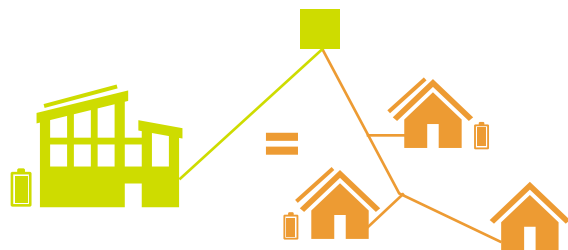
Lokal effektmarknad



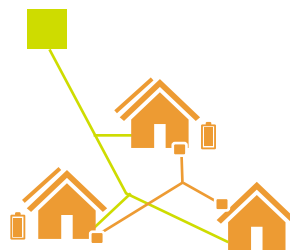
Villkorade anslutningsavtal



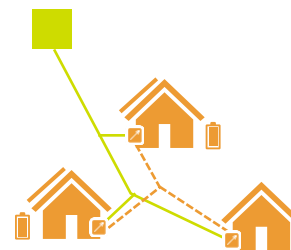
LOKAL ENERGIDELNING



IKN (växelström)



IKN (likström)



Virtuellt nät

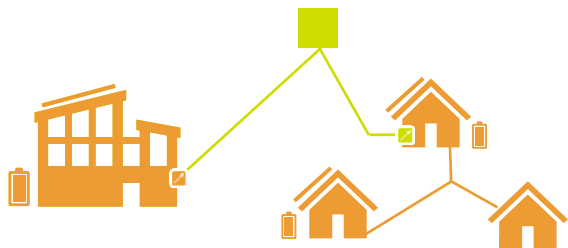
IKN = icke koncessionspliktigt nät

RÄTTSLÄGET

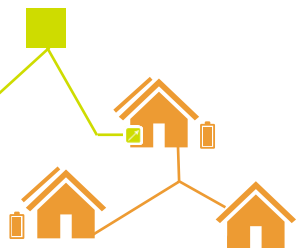
- EU:
 - Medlemsländerna ska underlätta energigemenskaper
 - Alla konsumenter ska ha fritt tillträde till elmarknaden
- Ellagen:
 - Endast elnätsföretag får äga elnät (grundregel)
 - Alla byggnader ska ha ett eget elabonnemang (grundregel)
 - Alla får äga elnät för energidelning (solceller, batterier)



RÄTTSLÄGET



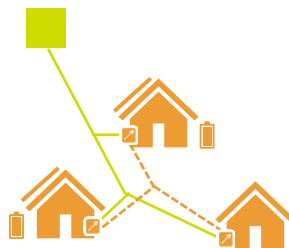
IMD EL
(gruppabonnemang)



IKN (växelström)



IKN (likström)



Virtuellt nät



Tillåtet



Tillåtet



Tillåtet



Förordat



Ej tillåtet (?)



Ifrågasatt



Ifrågasatt

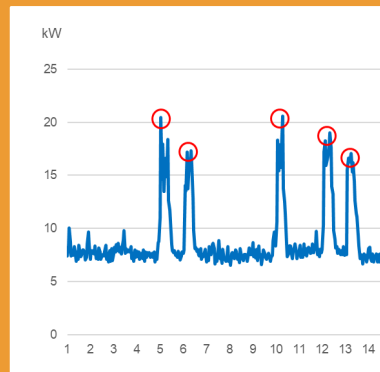


Outrett

IKN = icke koncessionspliktigt nät

VAD KAN VI GÖRA IDAG?

Analysera effektuttag



Inventera flexresurser

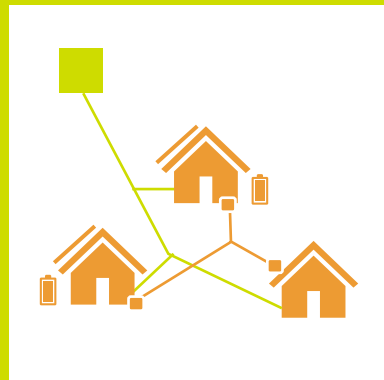


Para ihop byggnader



VAD KAN VI GÖRA IDAG?

Utvärdera eget elnät



Förbereda virtuellt nät



Bilda opinion



FRÅGOR?

david.larsson@tyrens.se

