



Hur gå vidare med Micro-Grid i Sjöstaden?

Sten Bergman

Vilka är problemen / utmaningarna?

ELECTRICITY

- ◆ Hur mycket kan en BRF sänka sina energikostnader? Vad är effekterna: Miljöpåverkan?
- ◆ Vilka beteendeförändringar hos användarna är önskvärda / möjliga när det gäller energi och transport?
- ◆ Vilka effektbegränsningar ser vi i framtiden?
- ◆ Hur ser prissättning av energi / effekt ut framöver?
- ◆ Kan BRFer tillåtas etablera egna mikro-nät?



Hur ser vår strategi ut för en hållbar framtid?

ELECTRICITY

- ◆ Pilot och Demo-installationer av **styrsystem** för:
- ◆ **Integration av fastighetsnät -solceller - batterilager**
- ◆ **Styrbarhet hos elektriska laster** (VP, elbilsladdning, fläktar m.m.)
- ◆ Studier av **samverkan mellan el- och värmesystem**
Hybrida lösningar med tex återmatning av värme i borrhål. Distribuerade eller centrala värmelager?
- ◆ **Optimering** av energibesparing och **Minimering** av effektbehoven **under kritiska perioder**



Lokal Marknadsplats för handel med energi och effekt

- ◆ **Lokal Marknadsplats** för handel med energi / effekt
 - ◆ Pilotprojektet har som syfte att konkret visa på hur **framtidens energisystem kan möta effekt-utmaningen och samtidigt underlätta framväxten av lokala energisamhällen.**
 - ◆ Projektet bygger på succesiv implementering / analys av många olika delprojekt samt design av **en öppen plattform för handel**
 - ◆ Projektet drivs i samverkan mellan ElectriCITY, EnergiForsk, KTH, RISE och Handelshögskolan

