

Framtidsspaning: Digitalisering, machine learning och AI inom fjärrvärmesektorn

Utilifeed

2023-09-27

Johan Kensby
CTO

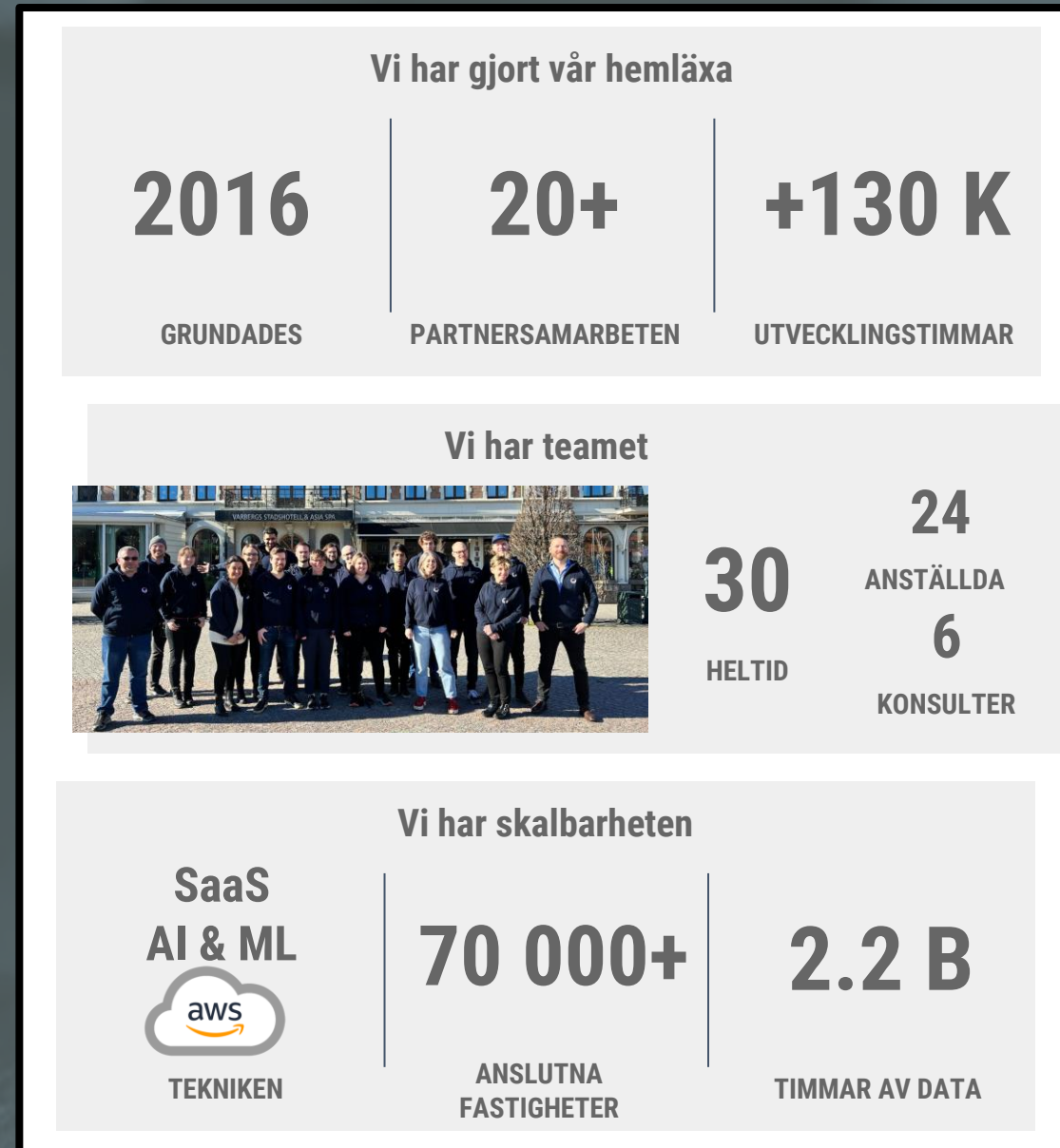
Johan@utilifeed.com

+46 70 653 13 73

Hur bygger man världens mest resurseffektiva energiföretag?

1. Man går digitalt
2. Man börjar från ett blankt papper - bygger lösningen runt kärnbehov
3. Man använder spjutspetsteknik - AI/ML, Cloud, Optimizers etc.
4. Man rekryterar de bästa kollegorna inom energisystem, data science, systemutveckling, & affärsutveckling
5. Man gör det i samarbete med energiföretag
6. Man river systemgränser
7. Man kompromissar aldrig på skalbarhet

Detta är Utilifeed!



Systemperspektivet

Traditionella mål för energi/miljöarbete i design- & driftstadie

Energibolag: Producera för att möta
lastprofil till lägsta kostnad och
miljöpåverkan



Lastprofil

Fastighetsbolag: Minimera köpt energi
(minimerar kostnad och miljöpåverkan)

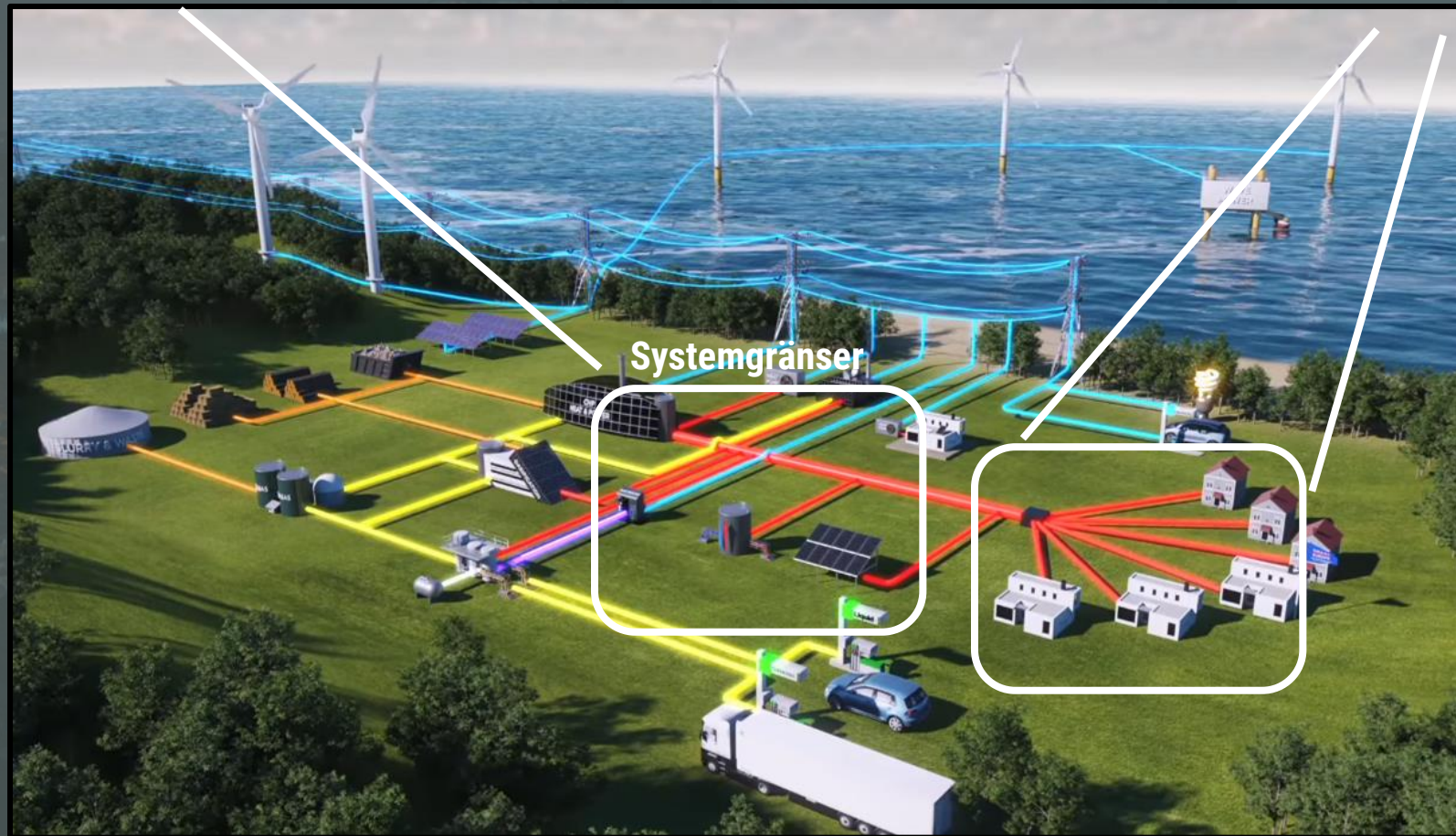
1 kWh \neq 1 kWh

Systemperspektivet

Traditionella mål för energi/miljöarbete i design- & driftstadie

Energibolag: Producera för att möta lastprofil till lägsta kostnad och miljöpåverkan

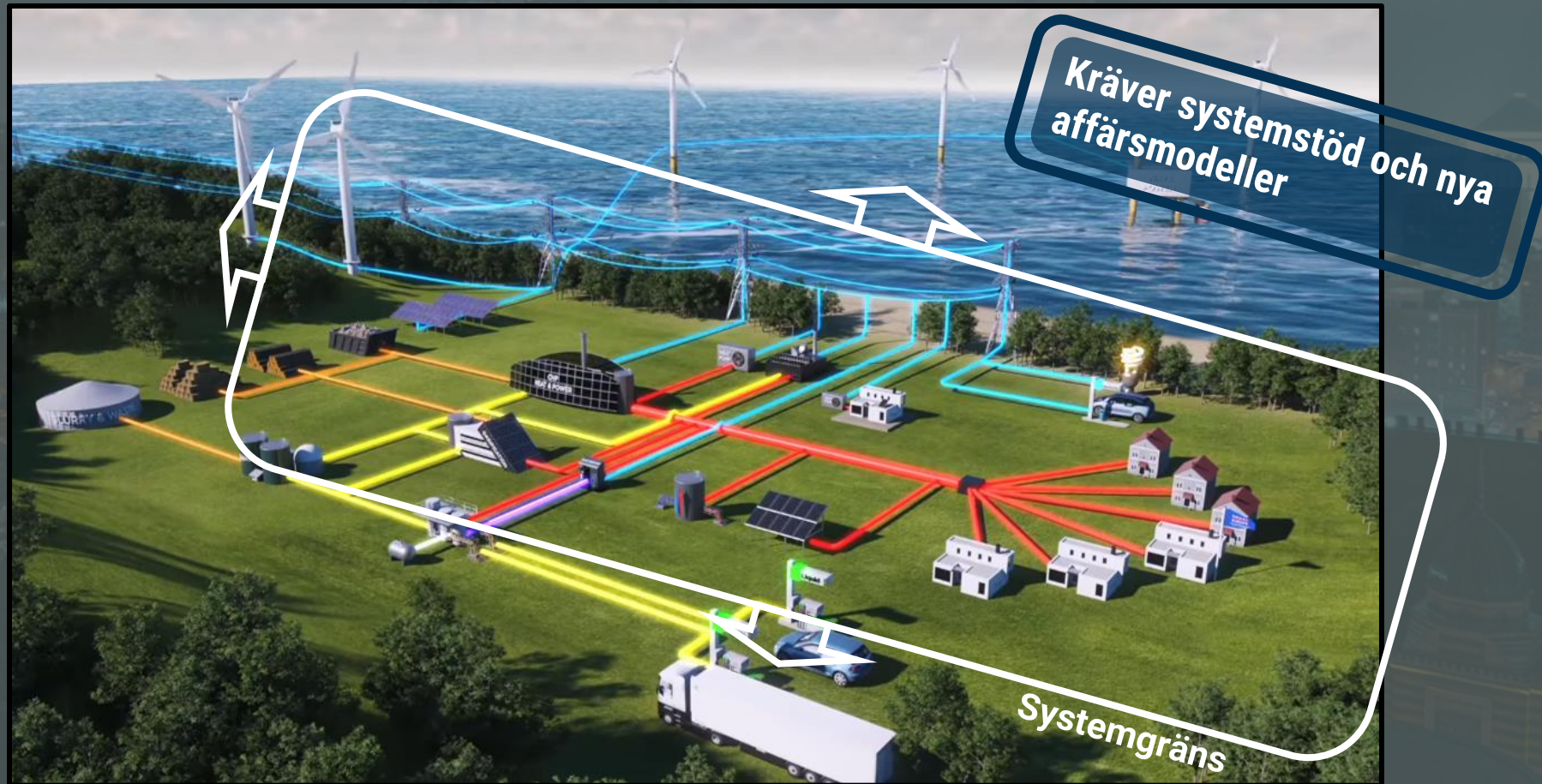
Fastighetsbolag: Minimera köpt energi (minimerar kostnad och miljöpåverkan)



Systemperspektivet

Framtidens mål

Energibolag & Fastighetsbolag: Stadens energibehov ska mötas till lägsta kostnad och miljöpåverkan



Systemöversikt

Effektstyrning



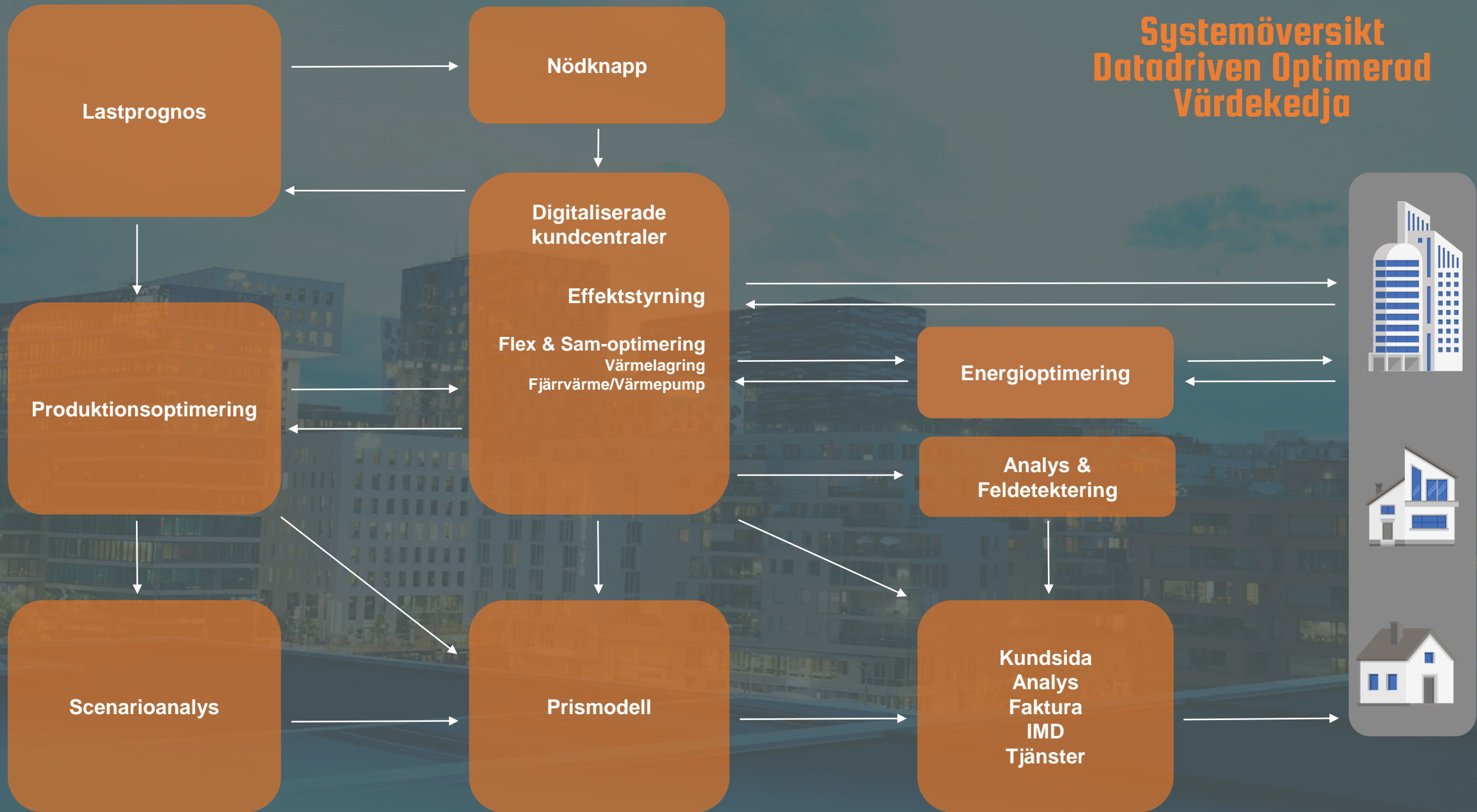
Effektstyrning

- Möjlighet att i bristsituation styra ner effekt
- Förbättrad leveranssäkerhet
- Minskat investeringsbehov
- Skapa möjlighet att ansluta fler kunder på befintlig infrastruktur

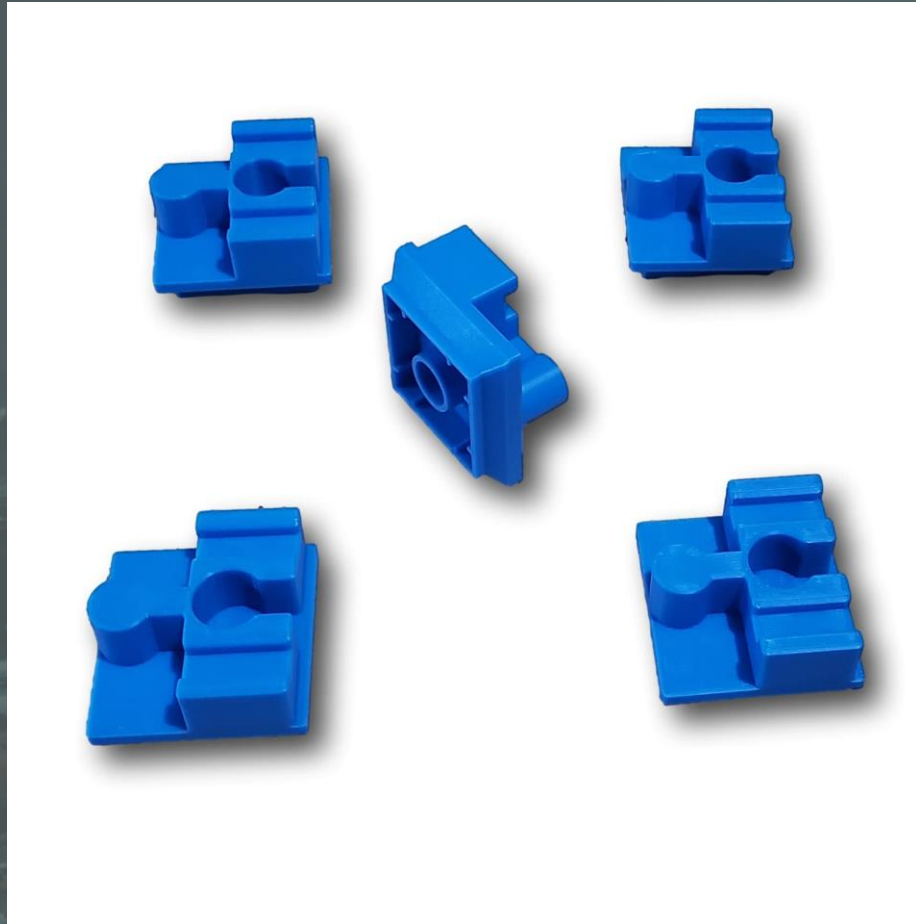
Effektstyrning & Flexibilitet/Sam-Optimering

- Möjlighet att i bristsituation styra ner effekt
- Förbättrad leveranssäkerhet
- Minskat investeringsbehov
- Skapa möjlighet att ansluta fler kunder på befintlig infrastruktur
- Minska produktionskostnader
- Minska miljöpåverkan från produktion
- Optimera elhandel & balansera elnätet
- Skapa win-win med kunden

Systemöversikt Datadriven Optimerad Värdekedja



Eko-system



Ego-system



“Vår hårdvara”
“Våra algoritmer”
“Vårt gränssnitt”

Kräver leverantörens konsulter
Dyrt att begära extra funktioner
...men ofta en billig licens

Dyra/svåra/omöjliga integrationer
Nyttjar inte befintliga system/hårdvara

Affärsmodell bygger på inlåsning

Eko-system



Kunden äger all data
Konkurrensutsätt varje modul

Öppna APIer
Modulbaserat
Byggt för att dela data

Samarbete mellan leverantörer
Även konkurrenter

Affärsmodell bygger på mervärden

Lyckas med detta:



Realisera besparingar motsvarande 8% hela omsättningen

Skapa klimatnytta & nya intäktsströmmar

Bli en central pusselbit i framtidens smarta energisystem

An aerial photograph of a city, likely Oslo, taken during sunset. The sky is filled with soft, golden light and wispy clouds. The city below is a mix of residential houses and modern apartment buildings, with a dense forest in the foreground. The overall color palette is warm and monochromatic, dominated by shades of orange and yellow.

Tack!

Vill du veta mer?
Kontakta mig eller mina kollegor

Johan Kensby - CTO
johan@utilifeed.com
+46 70 653 13 73
www.utilifeed.com