

Develco Products A/S
Olof Palmes Allé 40
DK-8200 Århus N

DEVELCO
P R O D U C T S

Høring om intelligent elforbrug

Forbrugsstyring gennem elmåleren - En genvej til energibesparelser

www.develco.dk



Poul Eriksen – Teknologichef

Develco A/S – Udviklingshus

Develco Products A/S – Kommunikation til energi og HA



Fjernaf læste elmålere - udvidet med alarmer, styring og energioptimering



Vi kalder det SmartAMM





Med SmartAMM kan man - aflæse forskellige forbrugsarter

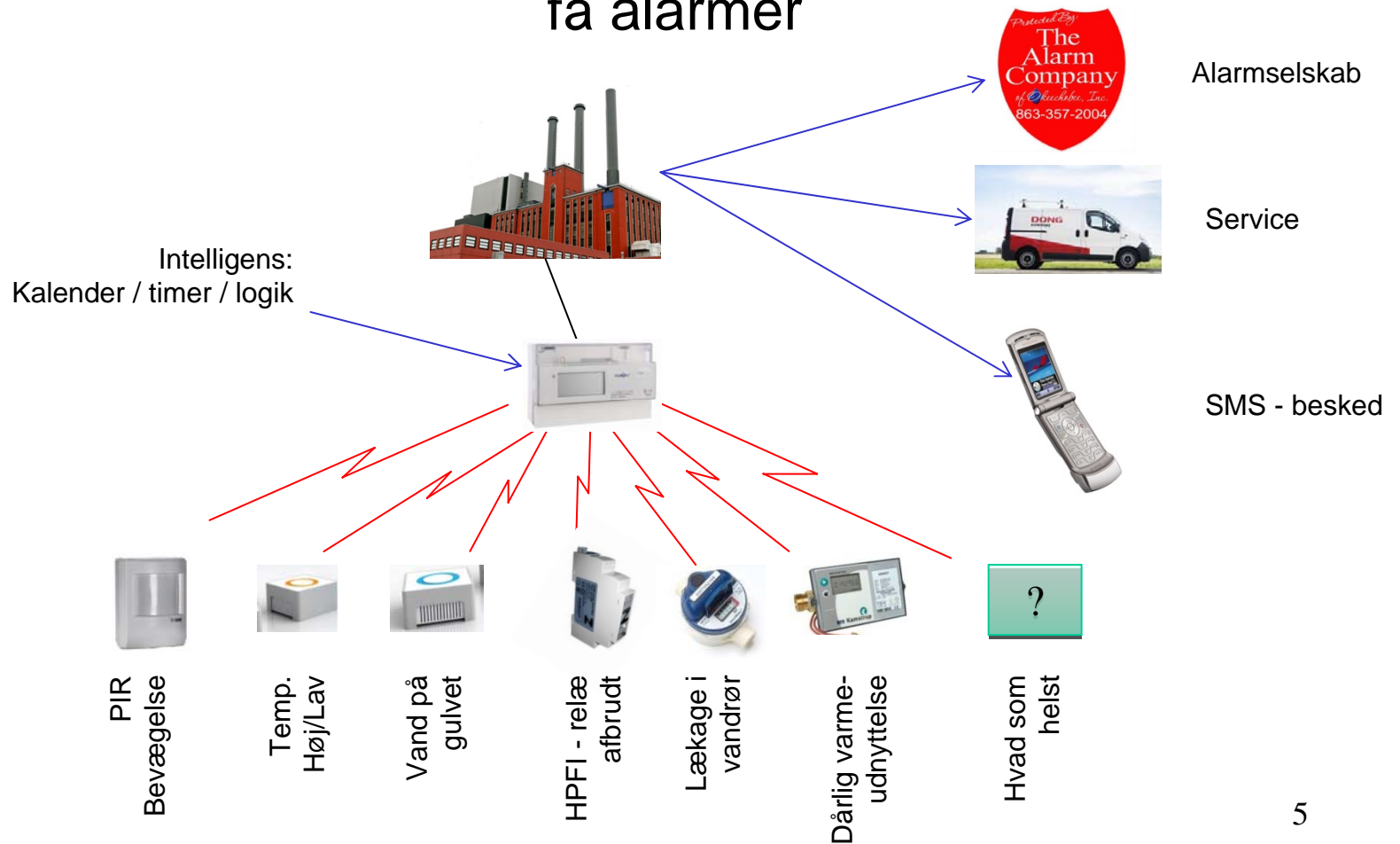


Optimerede etableringsomkostninger



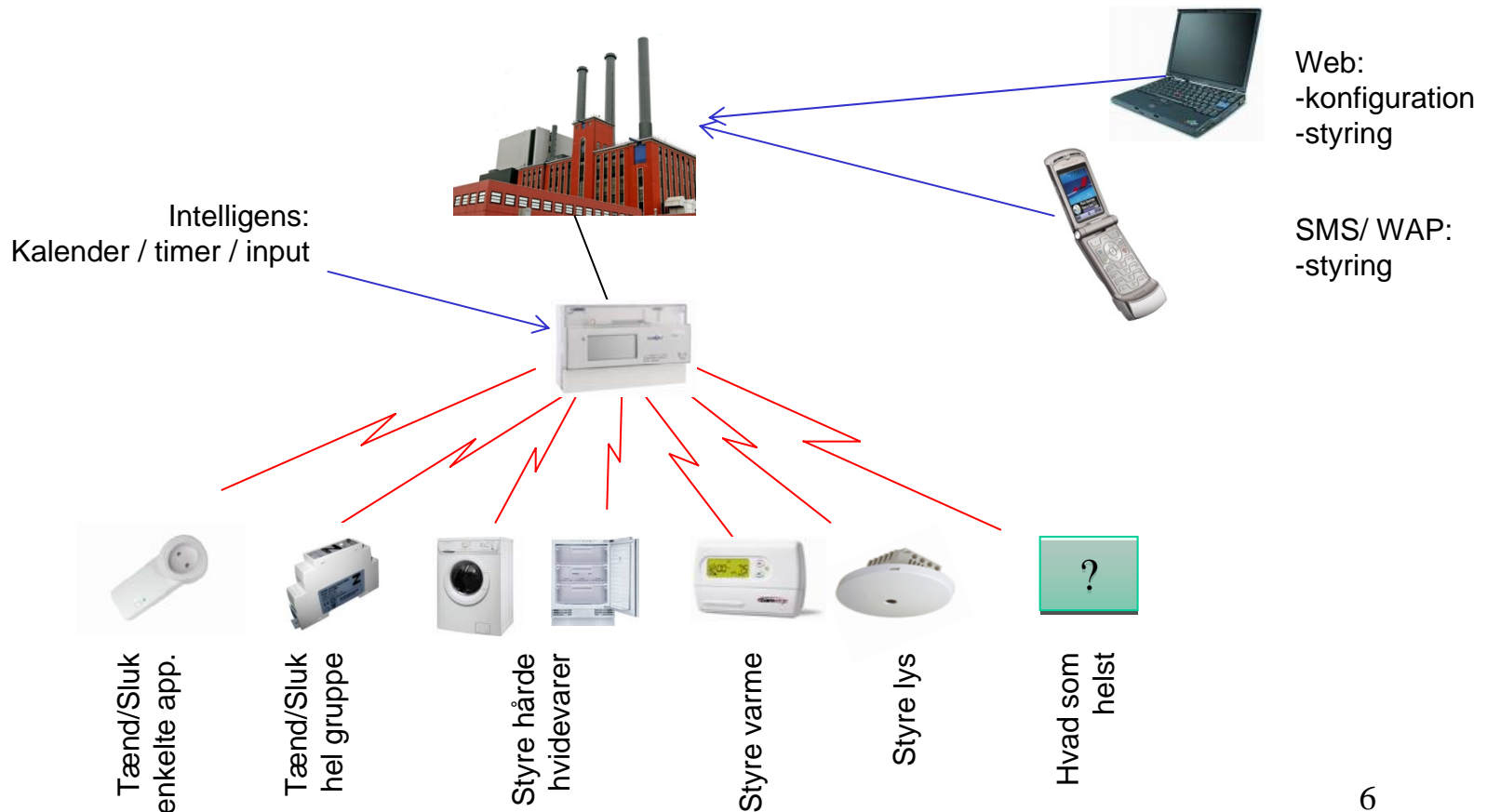


Med SmartAMM kan man - få alarmer



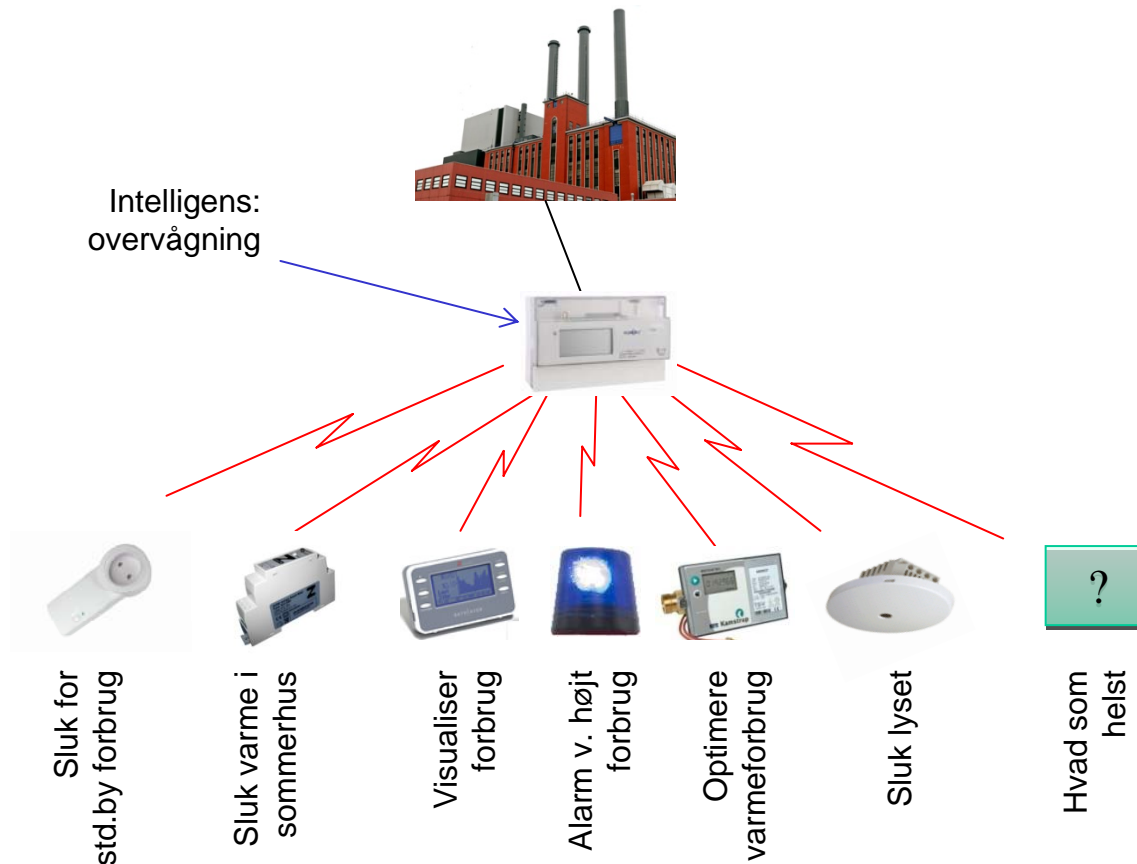


Med SmartAMM kan man - (fjern-) styre husets apparater



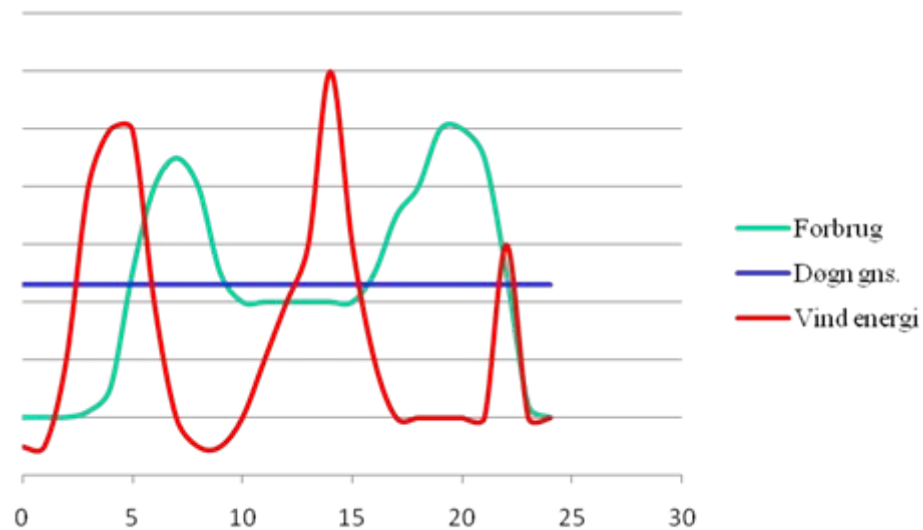


Med SmartAMM kan man - spare på energien





Energiforsyningens udfordringer



Vindenergi produktion ifht. forbrug



Med SmartAMM kan man - optimere energiforbruget



Signalering af:
Pris / CO₂ indhold / Peak hour mm.



Sluk unødige
ting i Peak



Sluk unødige
ting i Peak



Vask i
off-Peak



Lavere temp i
off-Peak



Højere temp i
off-Peak



Lad el-bil i
off-Peak

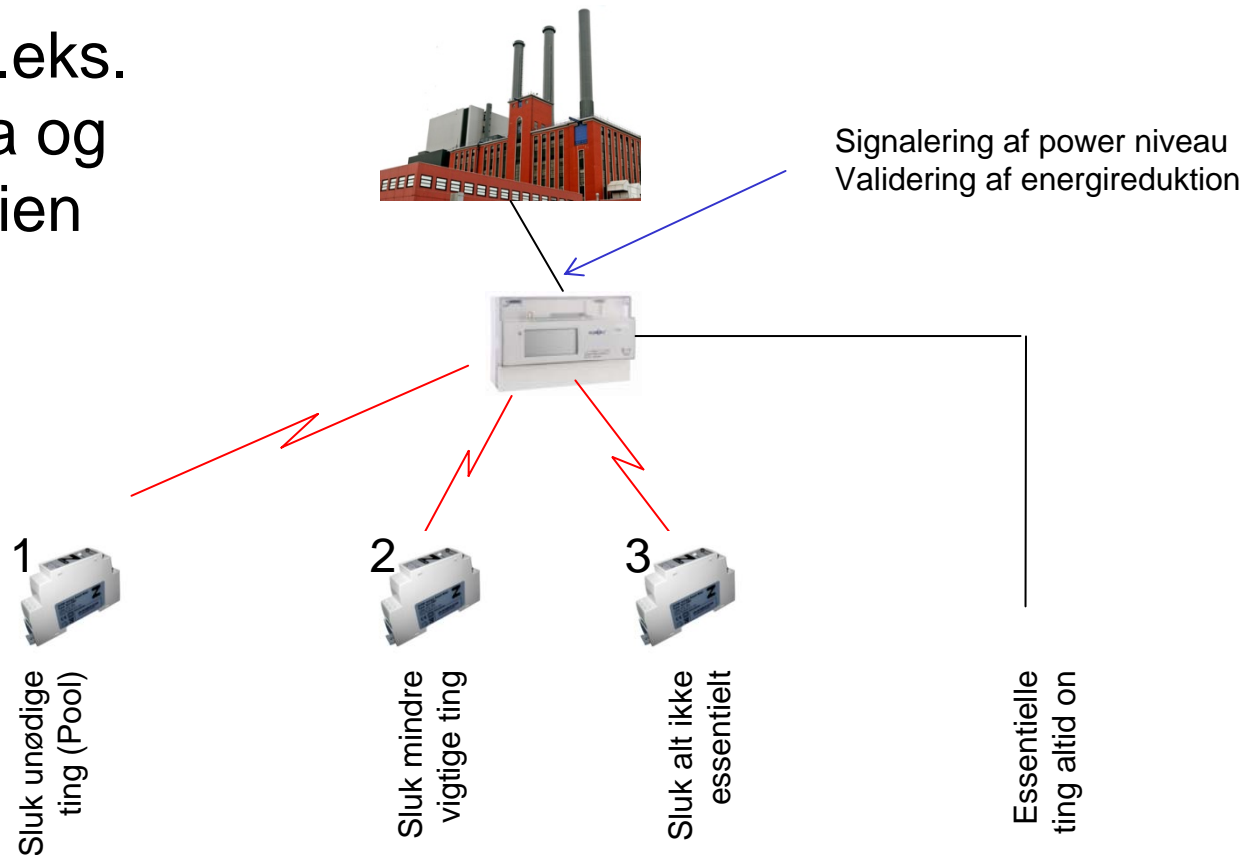


Hvad som
helst



Med SmartAMM kan du - undgå power break-down

Aktuelt i f.eks.
Sydafrika og
Californien





Intelligens via elmåler - eller selvstændig enhed

Fordele:

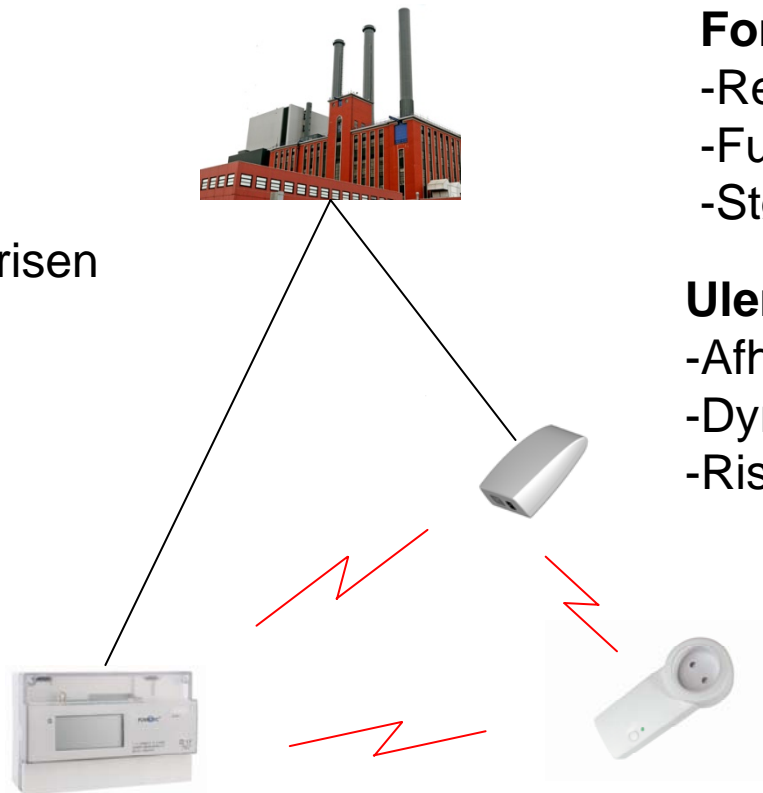
- Høj sikkerhed
- Billig løsning
- Besparelser til ALLE
- Huset reagerer på elprisen

Ulemper:

- Basale funktioner
- Responstid

Fordele:

- Pris/CO₂ via elmåler
- Intelligens via internet
- Start med elmåler – udvid med internet



Fordele:

- Responstid
- Fuld automatisering
- Større besparelser (for de få)

Ulemper:

- Afhængighed af internet
- Dyr løsning
- Risiko for hacking





Valg af kommunikationsteknologi



Til/fra hjemmet

- Frit medie
- Frit tilgængelig protokol
- Minimumskrav til sikkerhed



I hjemmet

- Frit medie
- Frit tilgængelig protokol
- Minimumskrav til sikkerhed



Vi kan ikke forudsige fremtidens teknologi



Intelligente systemer i Danmark p.t.

SmartAMM – Alarm, styring og energioptimering:

- integreret i mange fjernaflæsningssystemer
- der p.t. anvendes af 4 danske energiselskaber
- med tilsammen ca. 2.000.000 installationer
- og flere er på vej

Opfylder krav til fjernaflæsning i bl.a.:

- Sverige
- Finland
- Norge (regler på vej)
- og mange andre lande



R&D på området

Intelligent utility:

- KMD, EnergiMidt, Ålborg Universitet, e-boks og Develco
- Energibesparende services via elmåleren

MC-HA (Minimum Configuration – Home Automation):

- IHA, Alexandra, VKR, Seluxit og Develco Products
- Simplificere brugen af energibesparende løsninger

HomePort:

- CISS, Alexandra, CSI, IHA, Servodan, Seluxit og Develco
- Integration af HA teknologier



Tak for opmærksomheden

Kontakt:

Teknologichef
Poul Eriksen
+45 87 400 300
pme@develco.dk