

Grøn IT

Besparelser på IT og serverrum ved Elsparefondens Kunderådgivning

Jaocb IIsøe
jail@sparel.dk
Tlf: 51 31 95 11



ELSPAREFONDEN

Agenda



- Energiforbrug og IT
- Energistyring, måling og visualisering af elforbrug
- Besparelspotentiale
- Grøn teknologi



Hvad har flytrafik og IT tilfælles?

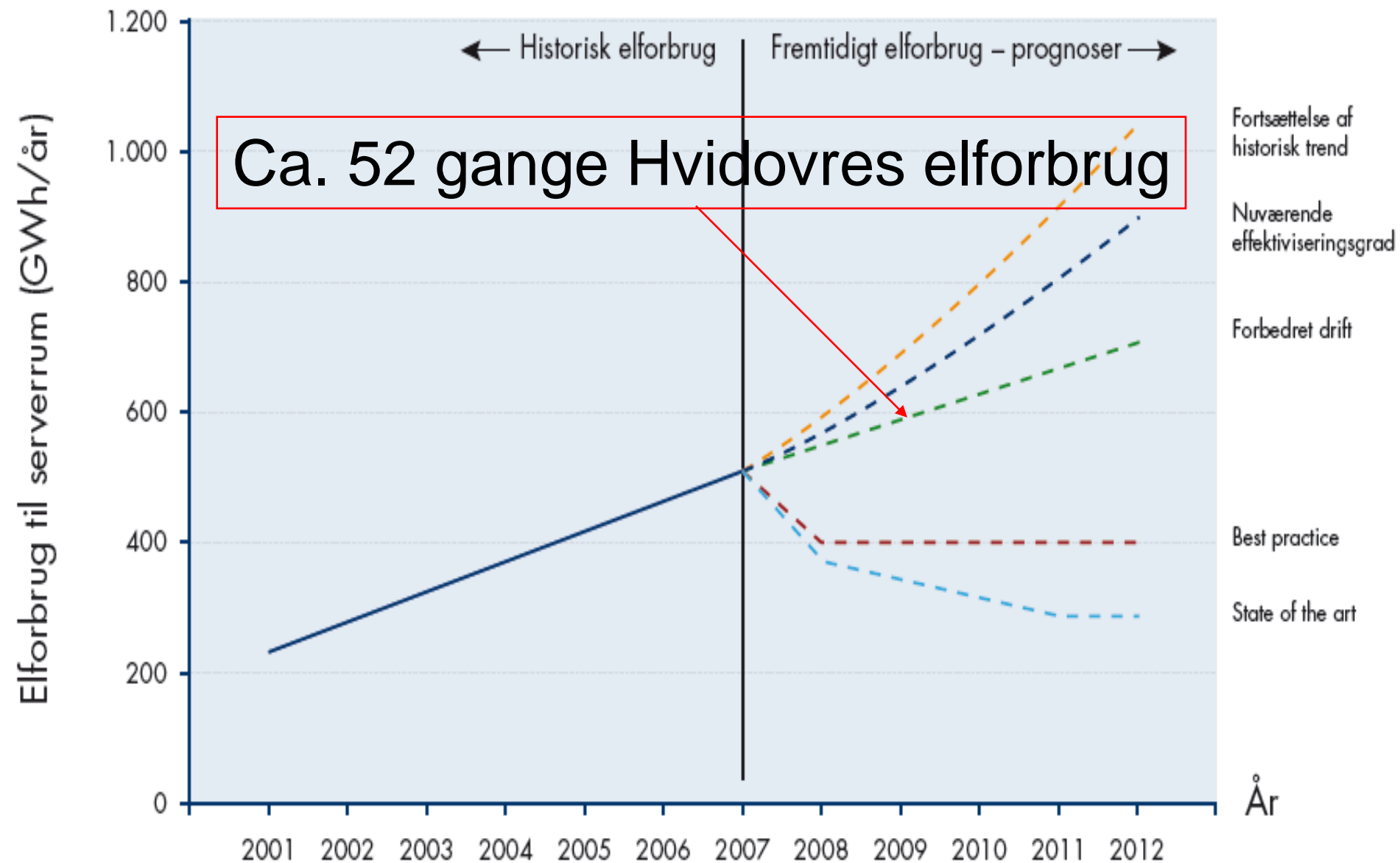


Flytrafik og IT udgør hver især ca. 2 % af verdens samlede energiforbrug og CO₂ udledning !!!

1 mulig fejl så tidligt



Udvikling i elforbrug til serverrum i DK

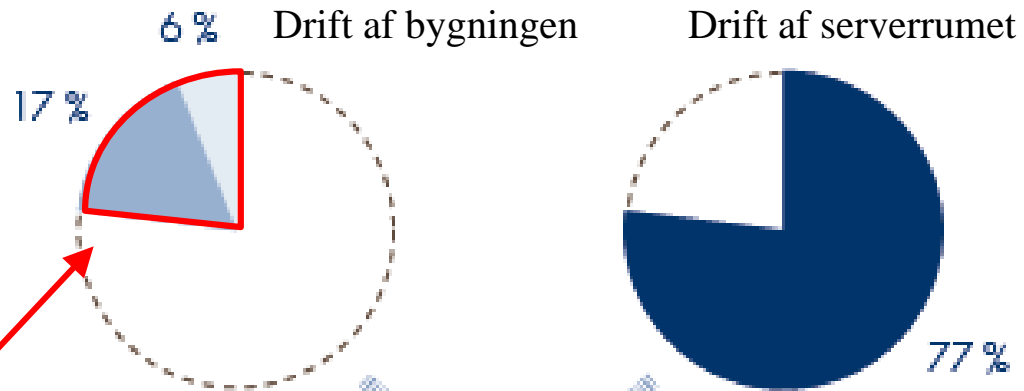


Energistyring - Barrierer

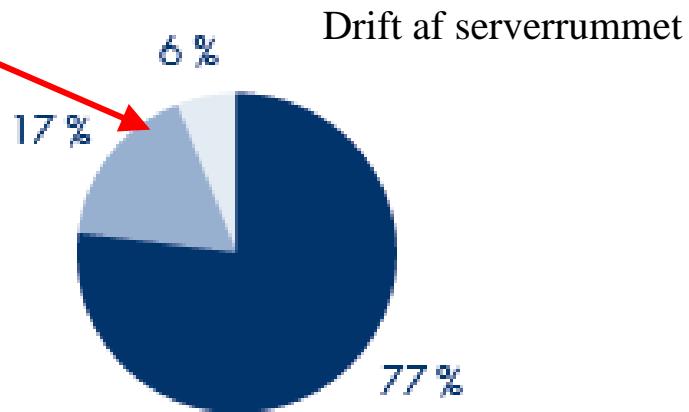


- IT budgettet inkluderer ikke elforbruget i serverrummet
- Elforbruget i serverrummet kendes ikke
 - ingen idé om omkostningerne





Elforbruget i serverrummet

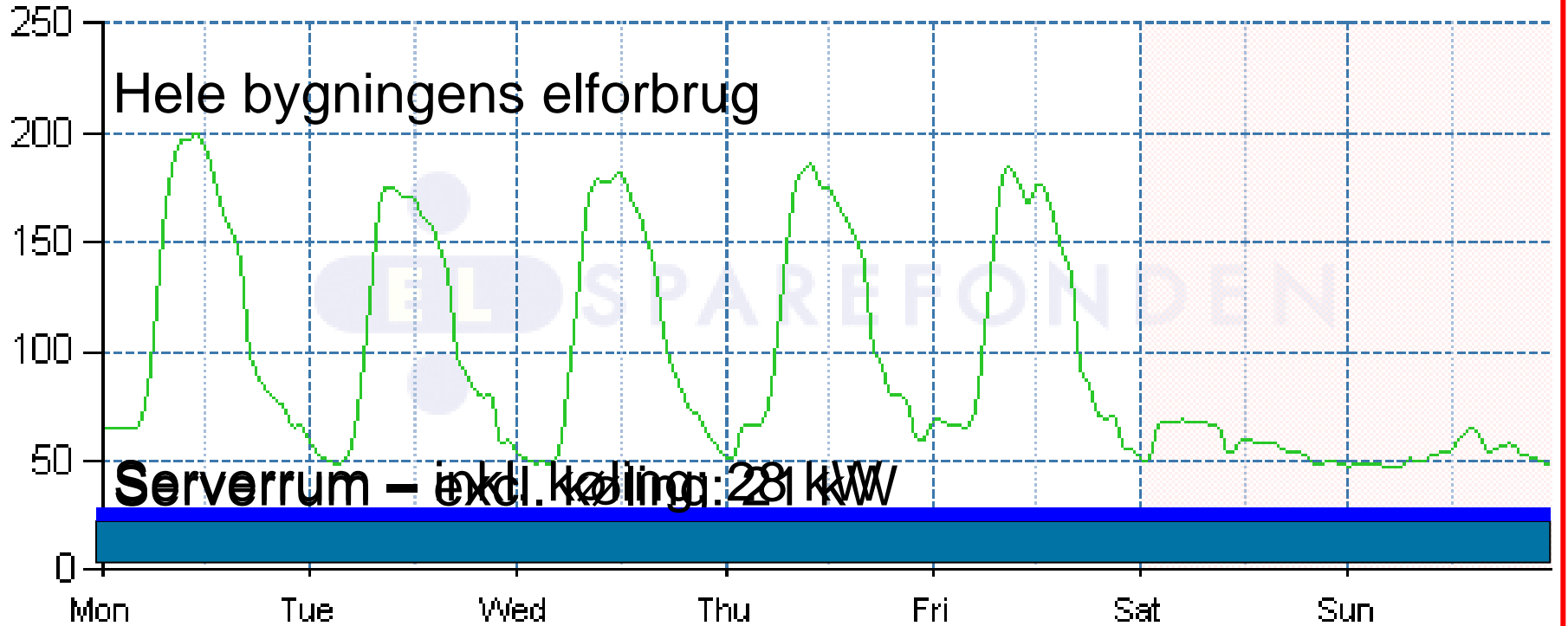


Eksempel – medium størrelse kontorbygning (10.000m²)

Electricity consumption

Consumption (kW)

Time frame: Week 14

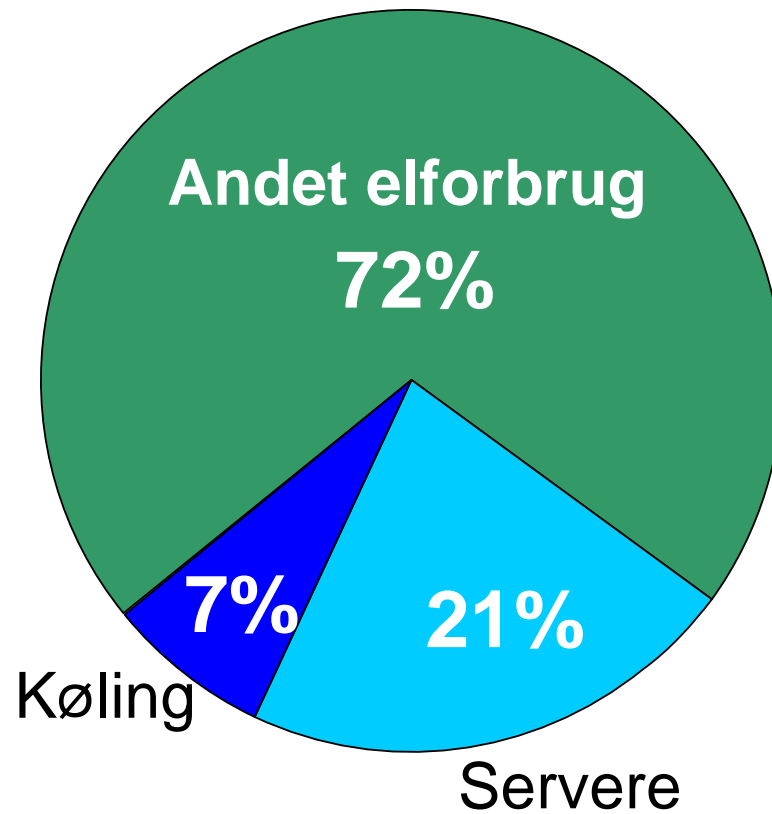
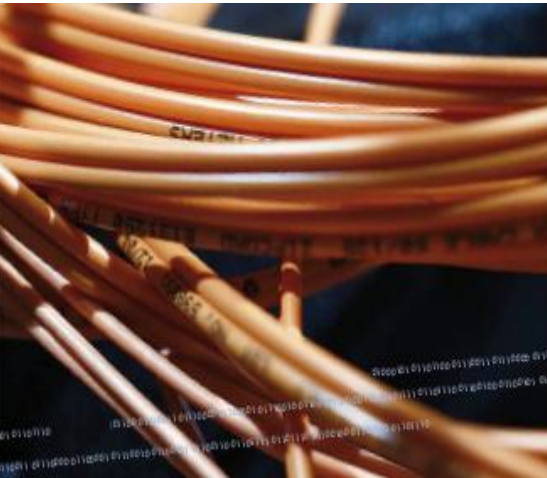


Day of week

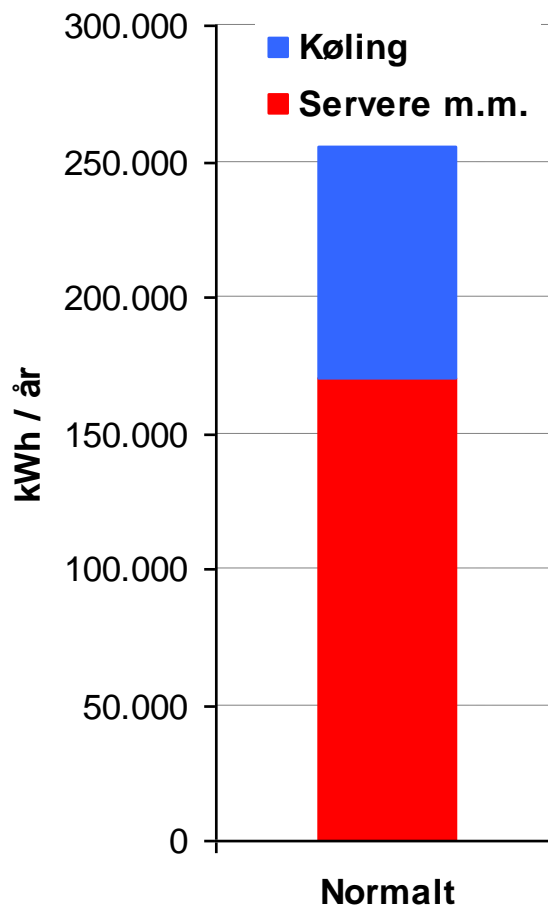


ELSPAREFONDEN

Eksempel – medium størrelse kontorbygning (10.000m²)

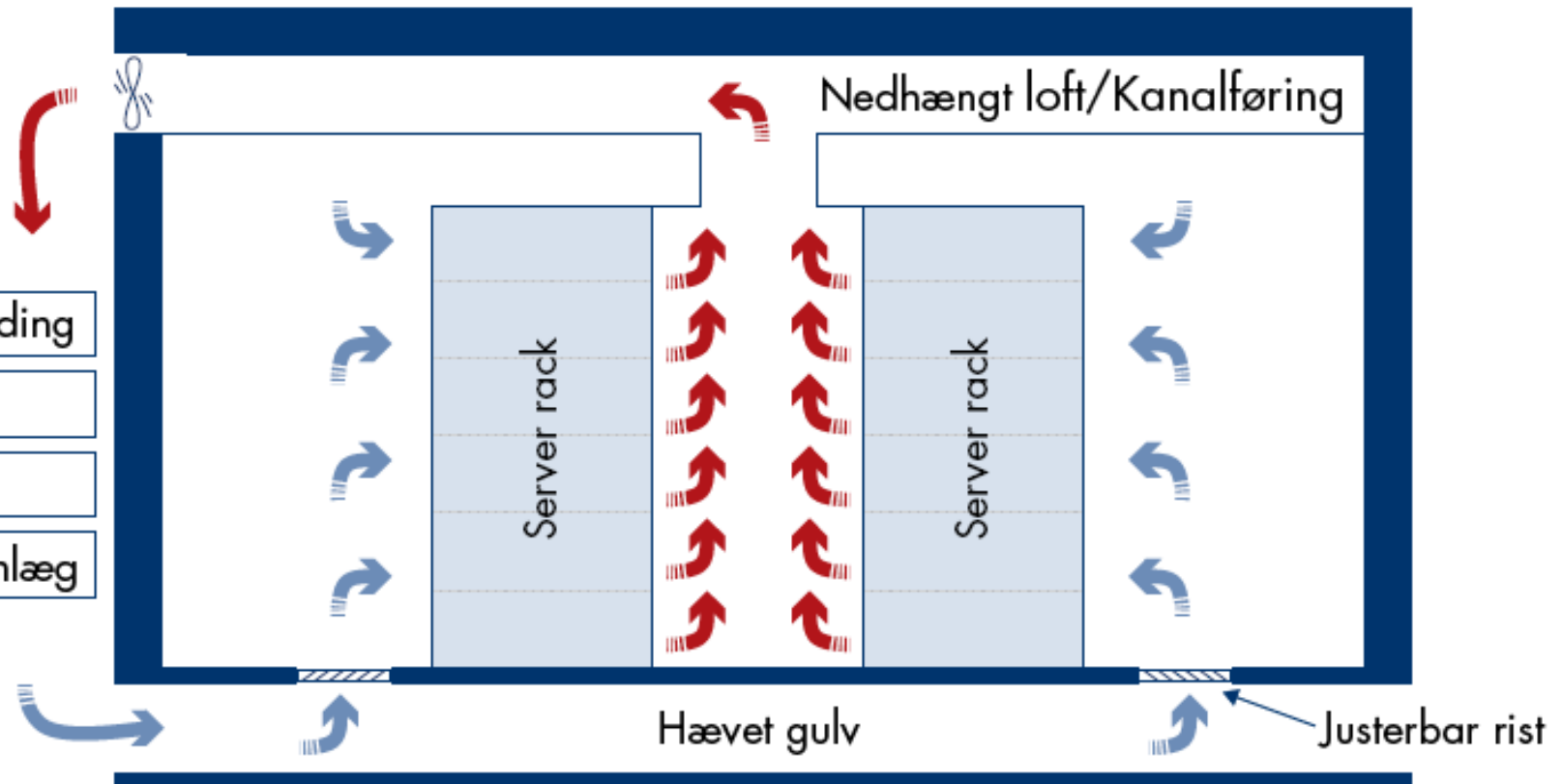


Besparelspotentiale - 10.000m² kontorhus



Indretning

- Opdel serverrummet i kolde og varme zoner / gader



God indretning



Dårlig indretning



Serverkonsolidering & Virtualisering

20 fysiske servere



Konsolidering

1 fysisk server



Virtualisering

20 virtuelle servere

Frikøling – direkte filtreret udeluft



ELSPAREFONDEN

Benyt vejledningerne

