

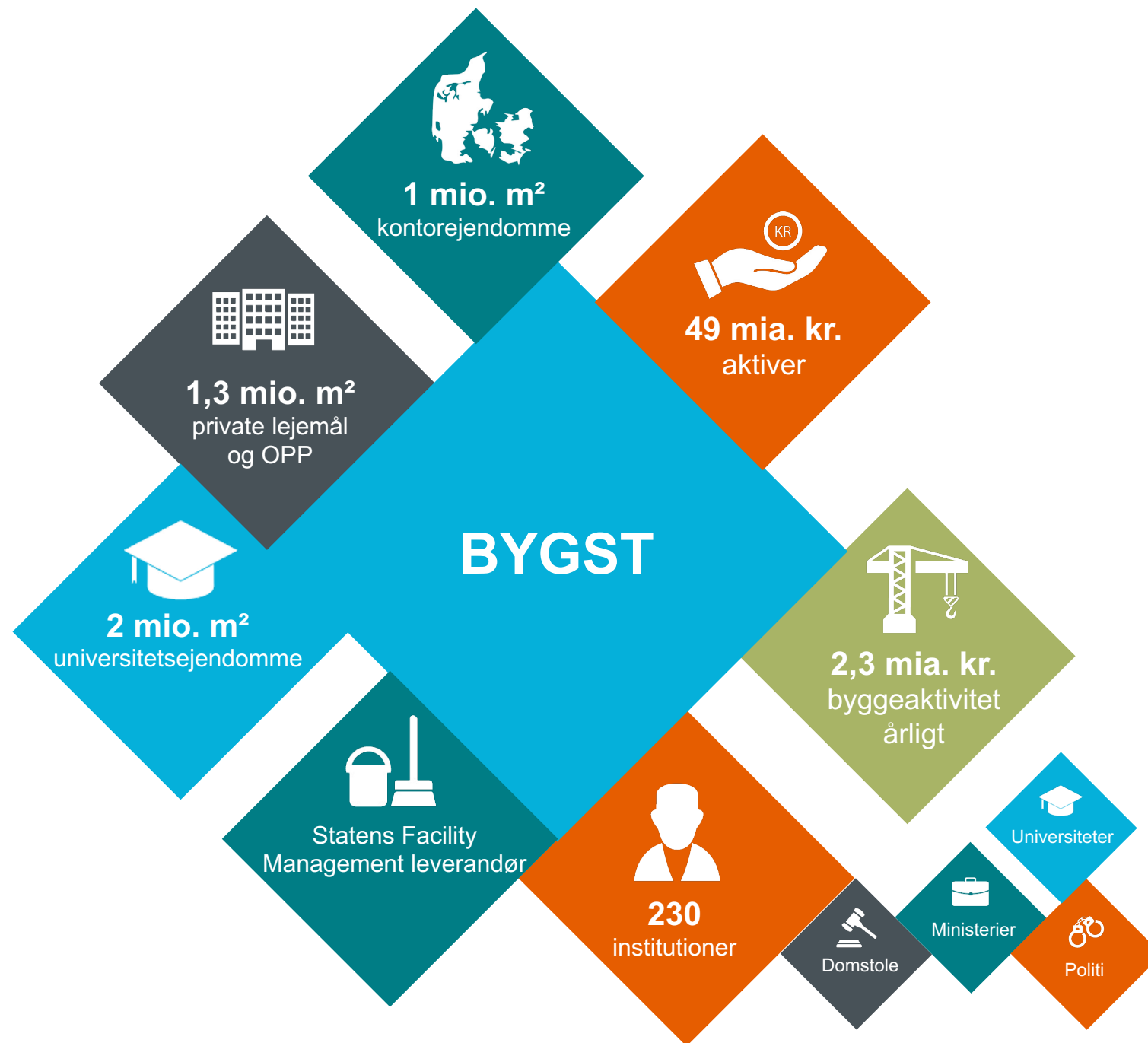


Data i går. Viden i dag.

Mette Balling Lisby



BYGNINGSSTYRELSEN



Hvorfor er avanceret bygningstyring vigtigt?

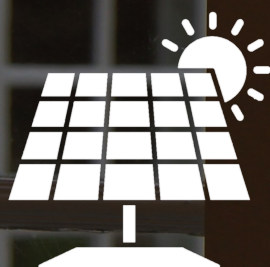


BYGNINGSSTYRELSEN

Større behov og muligheder stiller krav til data og styring



Bygningskøl



Solceller



Ladestandere



Energipolitiske behov
for fleksibilitet

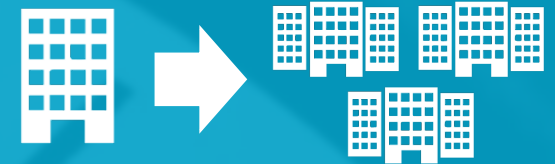
Energioptimering gennem styring og data



Monitorering og
fejlfinding



Fokus på drift og
besparelser



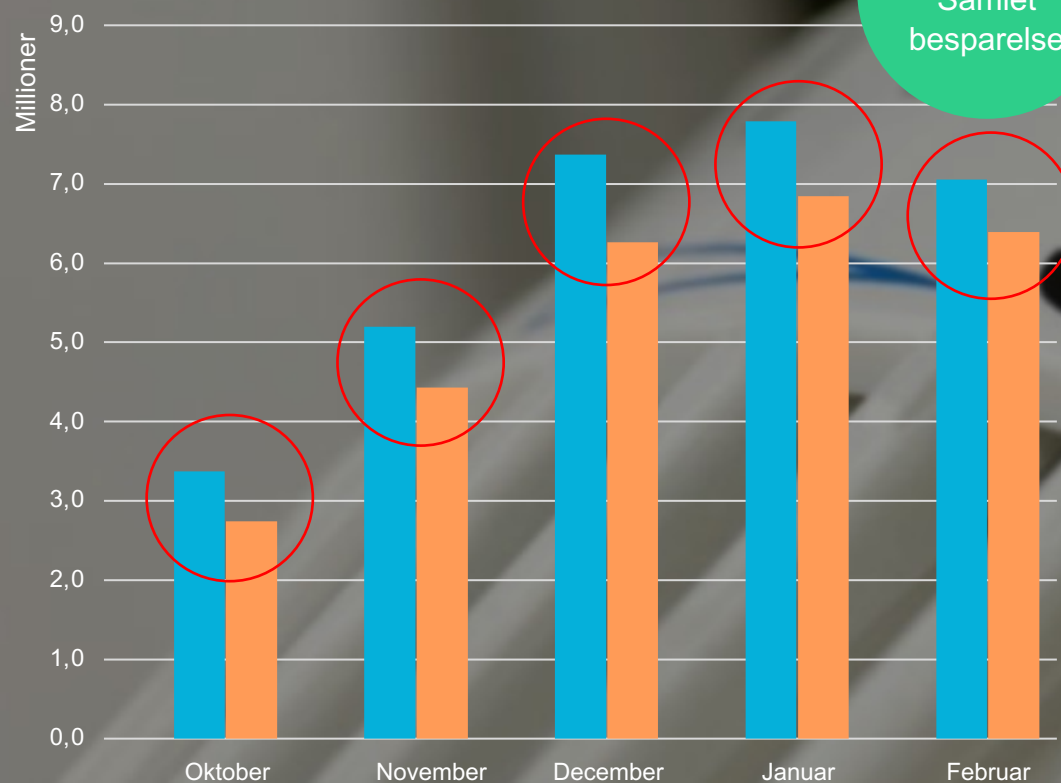
Fra bygning til
portefølje

Hold øje med udviklingen, både for det gode og det dårlige

Varme i statsejendomme

Varmeforbrug Kwh (g.k.) 800.000 kvm.

2019
2022-2023

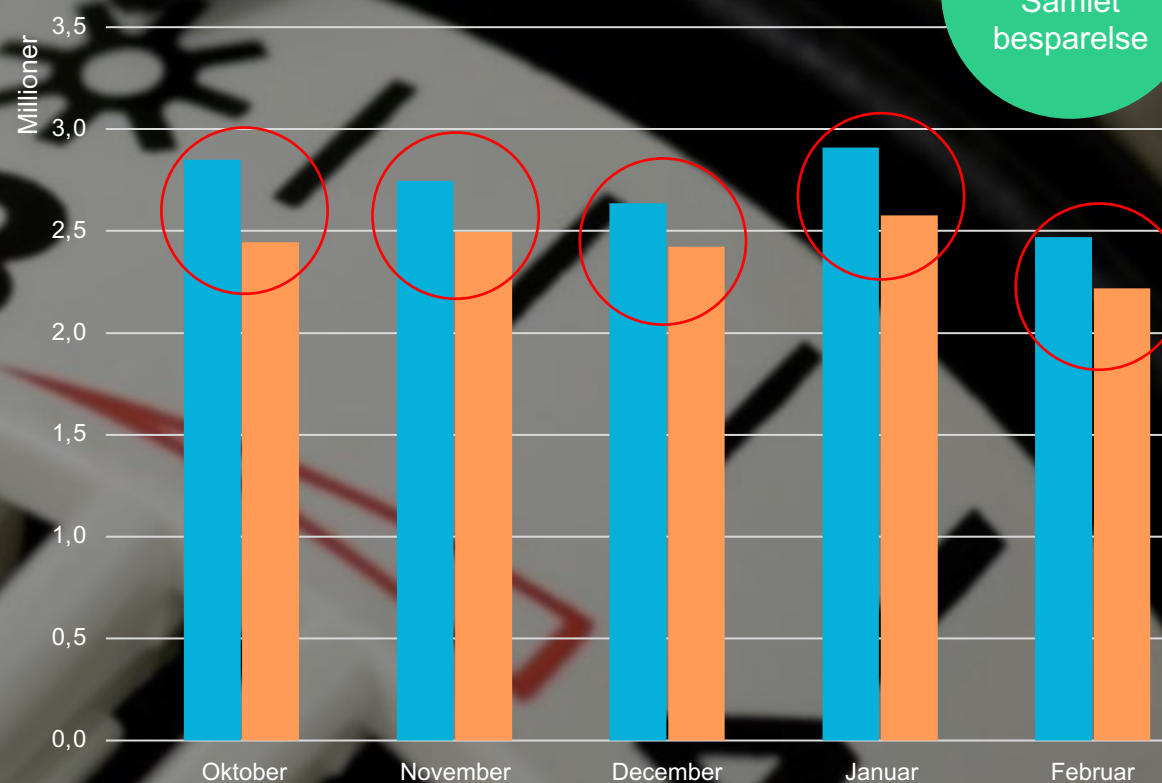


13,3 %
Samlet
besparelse

El i statsejendomme

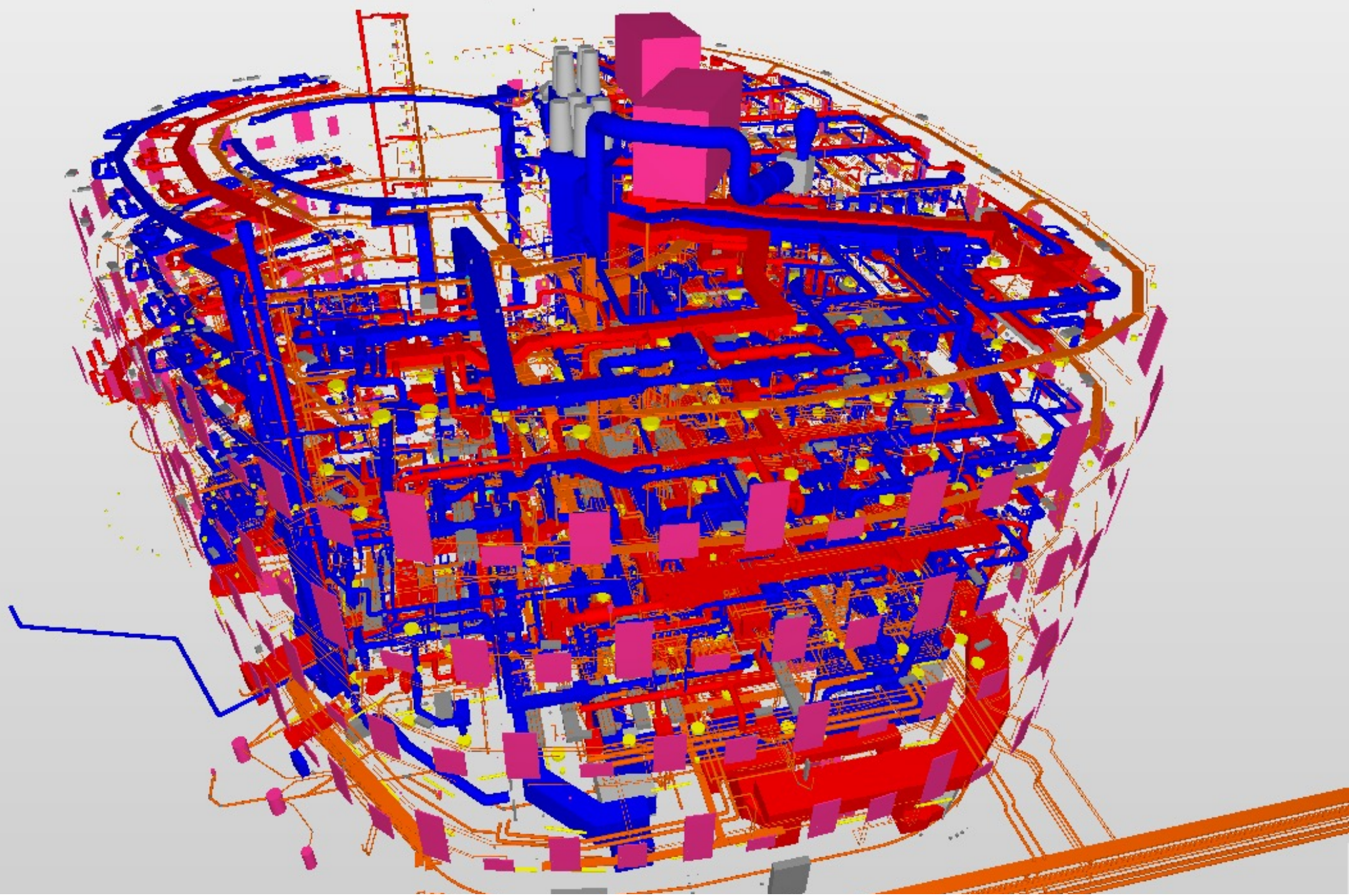
Elforbrug Kwh (g.k.) 800.000 kvm

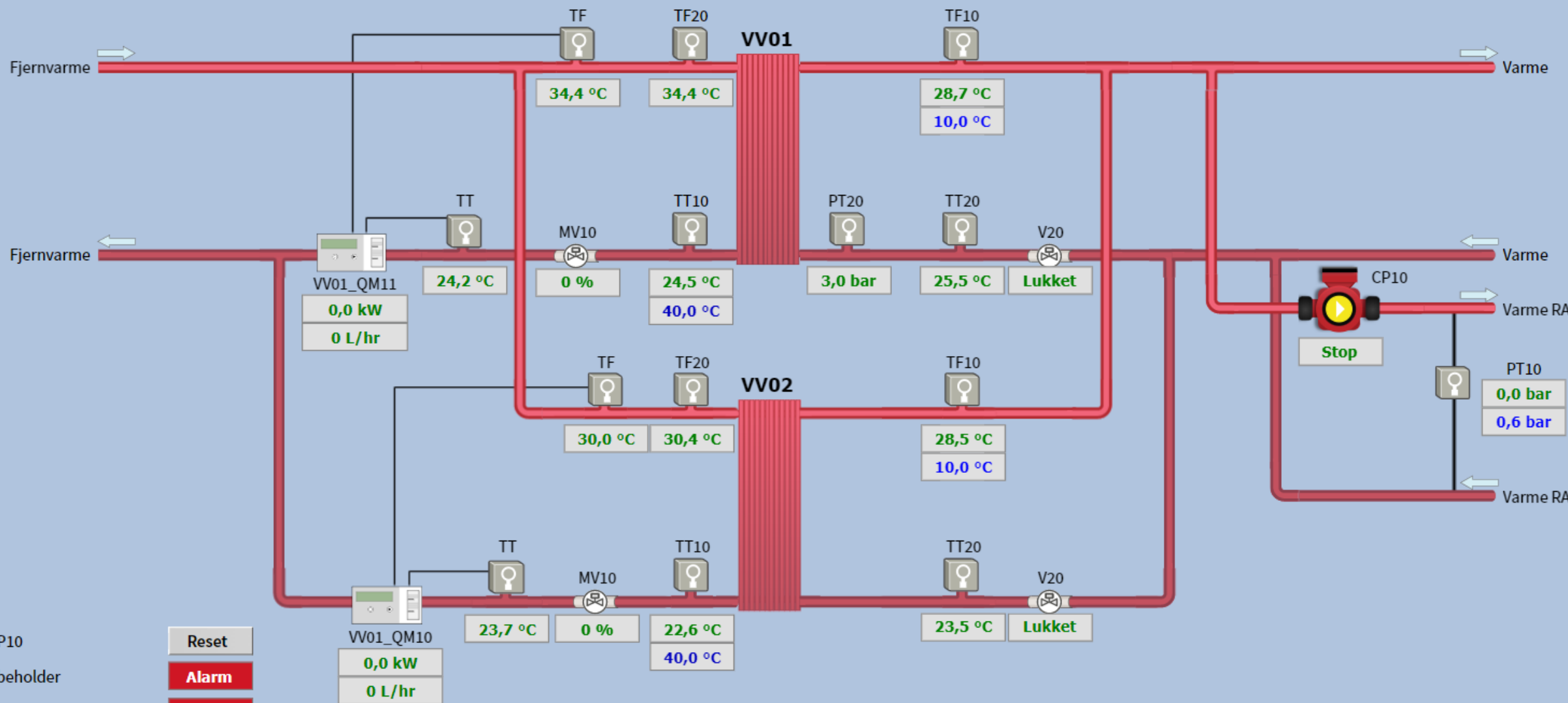
2019
2022-2023



10,7 %
Samlet
besparelse

Vi kan meget i dag, men





Reset alarm CP10

Ekspansionsbeholder

Udlufter

Snavs Filter

Varmekrav via udetemp

Varmekrav fra anlæg

Kalkuleret natsænkning

Reset

Alarm

Alarm

OK

34,0 °C

0,0 °C

0,0 °C

Tilstand	Stop høj udetemperatur
Tidsprogram	Dag

Hvordan styrer man en kompleks virkelighed?

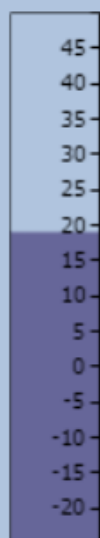


BYGNINGSSTYRELSEN

Byggeklodserne findes allerede

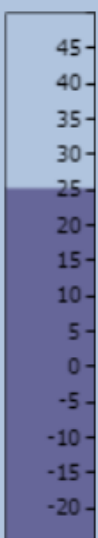
- 🧱 Intelligent varmestyring
- 🧱 Variabel ventilation
- 🧱 CO₂-, temperatur- og bevægelsessensorer
- 🧱 Vejrprognoser

Styring efter vejrprognoser



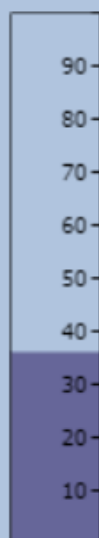
19,1 °C

Ude Temp 5 dage



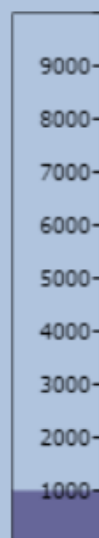
25,1 °C

Ude Temp



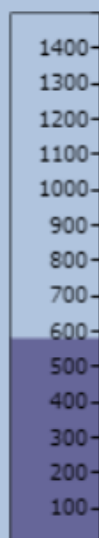
36 %RH

Ude Fugt



999 lx

Luxmåler



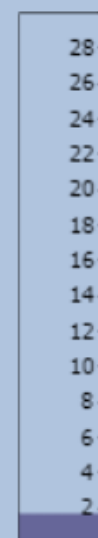
580 W/m²

Solintensitet



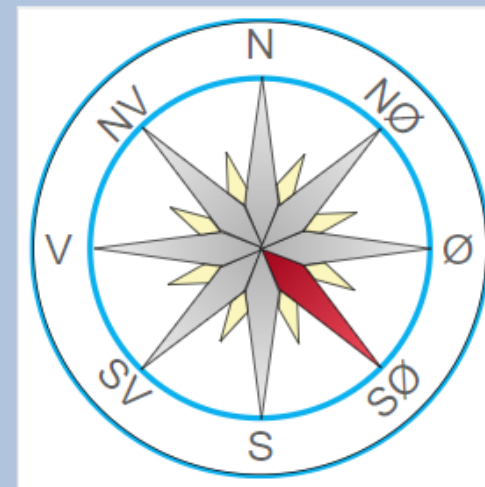
Tørvejr

Regnmelder



2 m/s

Vindhastighed



124 deg

Let eller ingen vind

Vindretning

Nord

Øst

Syd

Vest

1,0

Kompensering

Nu



22,0 °C
Mostly Cloudy

I dag



22,0 °C/13,9 °C
Mostly Cloudy

I morgen



15,9 °C/9,7 °C
Light Rain

Onsdag



16,0 °C/8,1 °C
Sunny

Torsdag



18,4 °C/8,1 °C
Partly Cloudy

Fredag



14,3 °C/7,1 °C
Partly Cloudy

1. JUNI 2023

Med Bygningsstyrelsens tekniske kravsspecifikation sætter vi klodserne sammen

Krav til
komponenter

Automatisering og
programmering af
styringskoncepter

Sammenhæng
mellem indeklima
og
energioptimering

Behov for fremsyn



Langt fra
beslutning til
implementering



Behov for store
investeringer



Teknologi kan ikke
stå alene