

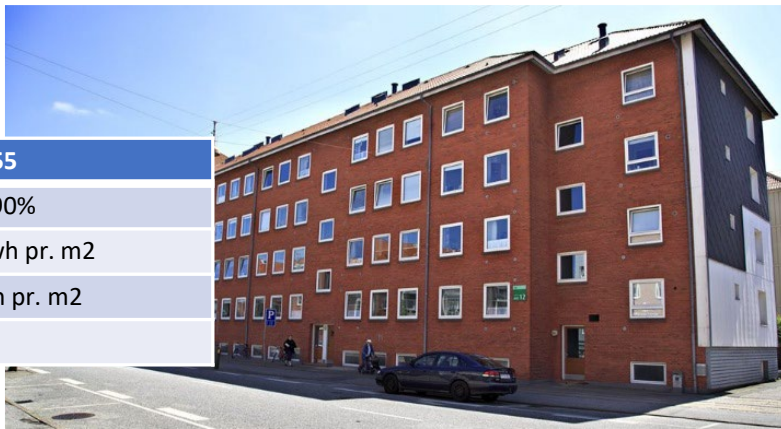


**HIMMERLAND**  
BOLIGFORENING

# **District Heating pilot project in Aalborg East**

*Udviklingschef Sven Buch  
Energi- og klimaspecialist Anders Kjeldsen*

Periode	1945-55
Andel /Renoveret	12 %/90%
Energiforbrug - før	115 kwh pr. m2
Energiforbrug - efter	90 kwh pr. m2
Reduktion	20 %



Periode	1955-65
Andel /Renoveret	9 %/100%
Energiforbrug - før	100 kwh pr. m2
Energiforbrug - efter	80 kwh pr. m2
Reduktion	20 %



Periode	1970-79
Andel /Renoveret	28 %/100%
Energiforbrug - før	150 kwh pr. m2
Energiforbrug - efter	75 kwh pr. m2
Reduktion	50 %

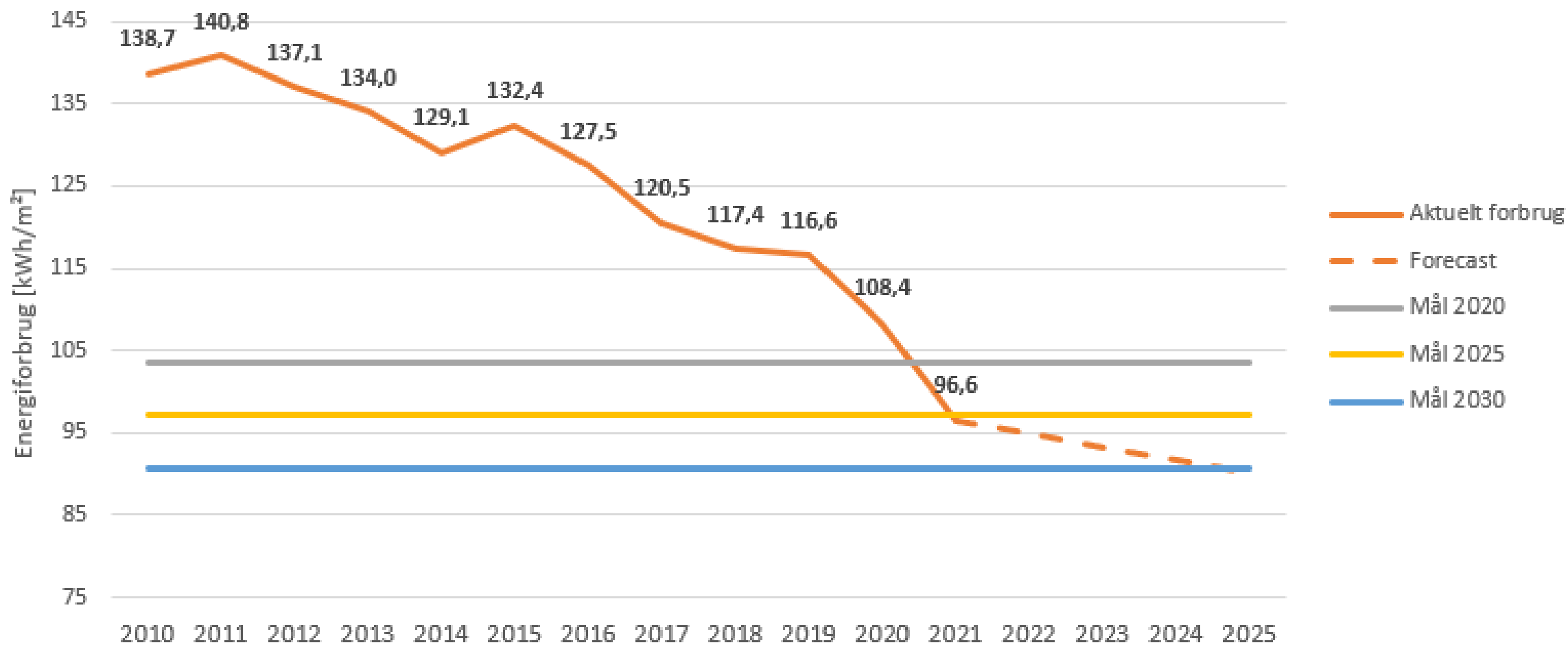


Periode	1975-90
Andel /Renoveret	28 %/10%
Energiforbrug - før	125 kwh pr. m2
Energiforbrug - efter	
Reduktion	



Periode	1995-2015
Andel	22 %
Energiforbrug - før	65 kwh pr. m2
Energiforbrug - efter	
Reduktion	

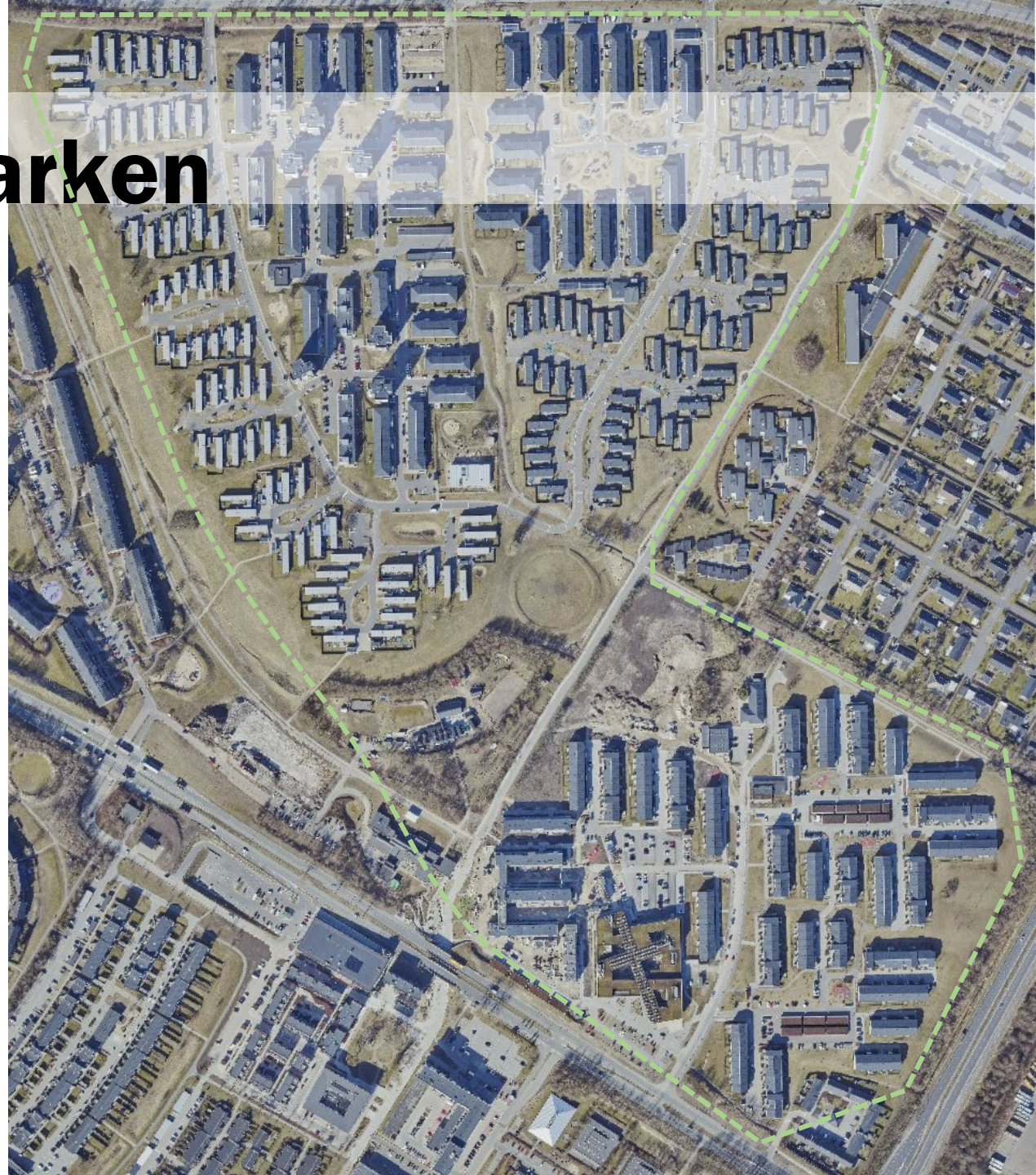
## Energiforbrug - alle afdelinger





# Renovation of Kildeparken

- 1055 apartments/dwellings
- Renovation cost 1.500 mio. DKK  
~200 mio EUR
- Heat systems dimensioned according to 60/30 °C (at -12 °C ) or better



# DH Pilot-project at Fyrkildevej

- 12 buildings. Each with mixing loop and BMS system.
- 157 apartments. ~30 apartments with temperature sensors
- 1 local area mixing station
- Heat demand from appartents, wheather, forecast models determines the DH supply temperature for the whole area



**Thanks for your time!**



**HIMMERLAND**  
BOLIGFORENING