

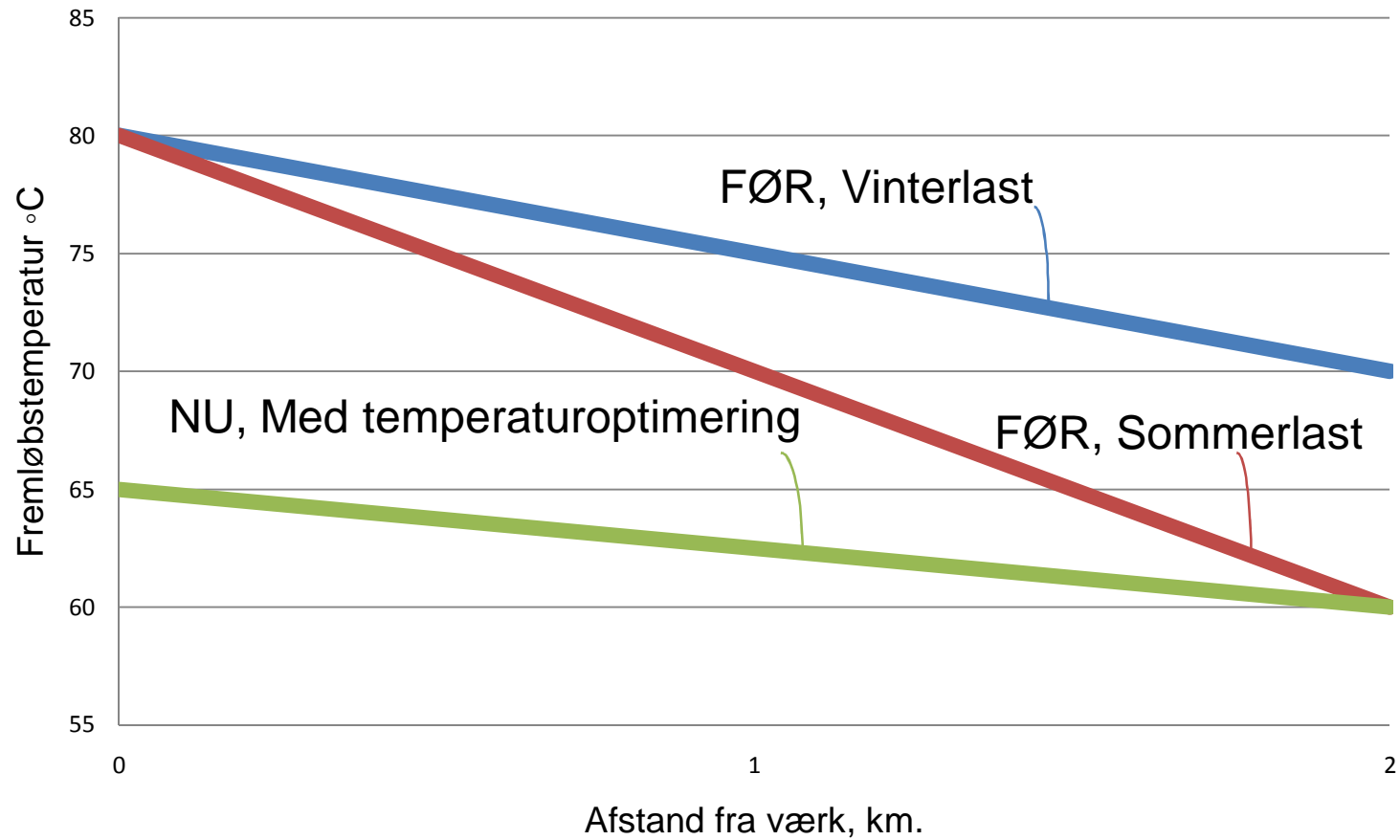
Temperaturens betydning for økonomien.

v. Driftsleder Peter Jensen



Peter Jensen, Hørning Fjernvarme

Drift



Årsager



3 årsager til temperaturoptimering:



Opnå lavere ledningstab



Mere konstant temperatur giver mindre bevægelse
– Det forlænger levetiden på rør



Forskell mellem at bo tæt på værk og fjernt fra værk mindskes

Besparelser



Årlig besparelse er i gns.
kr. 300.000

Hørning Fjernvarme udgør
2% af VPA

Potentialet i VPÅ er dermed
15 mio. kr.

År	MWh	%
2005	13.279	23
2006	13.050	22
2007	12.324	21,6
2008	12.009	20,7
2009	11.983	20,2
2010	12.783	18,7
gns 06-10	12.430	

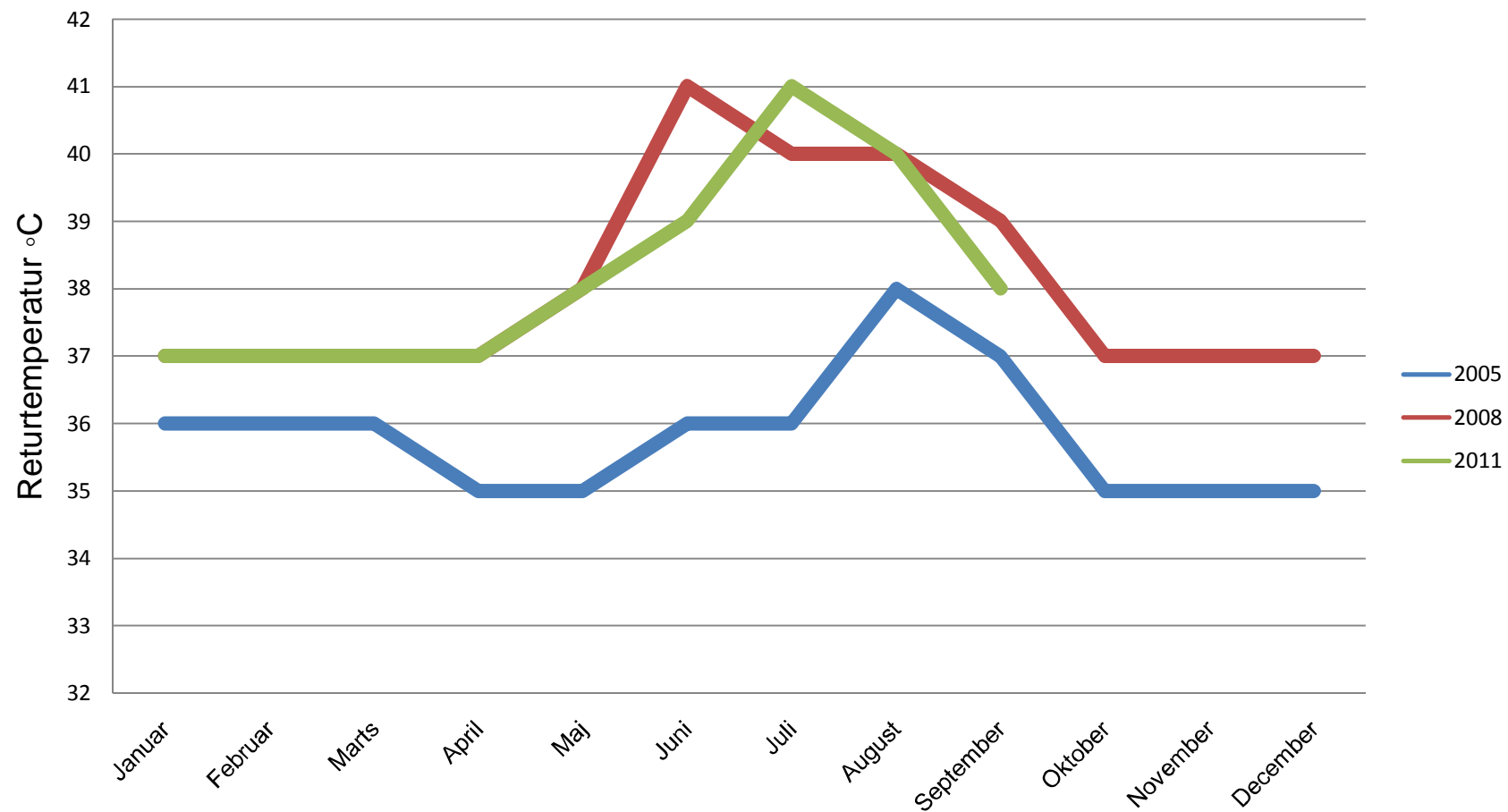
T-Frem



Kan vi sænke temperaturen i nettet
yderligere?

NEJ, ikke umiddelbart..

T-Retur



Næste skridt



Potentialet ved
returtemperaturoptimering

Optimering via TERMIS

Hvad er det næste skridt for
Hørning Fjernvarme?

Højere udnyttelse på
eksisterende software

Måleaflæsninger via
Kamstrup radionetværk

Næste skridt

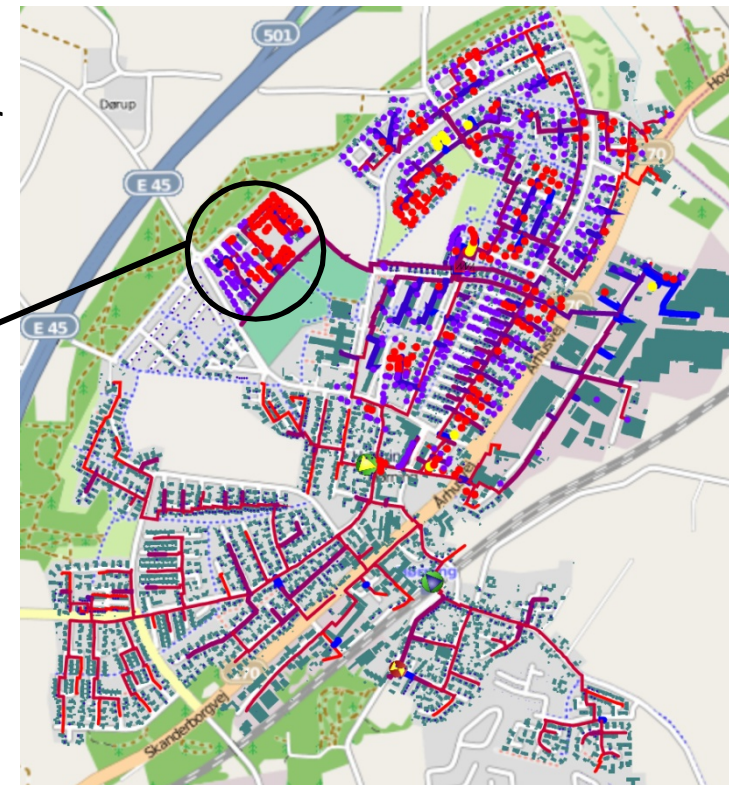
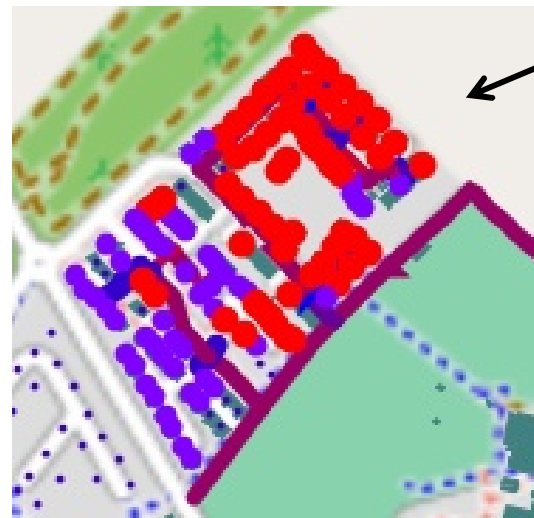


Optimering af T-Retur

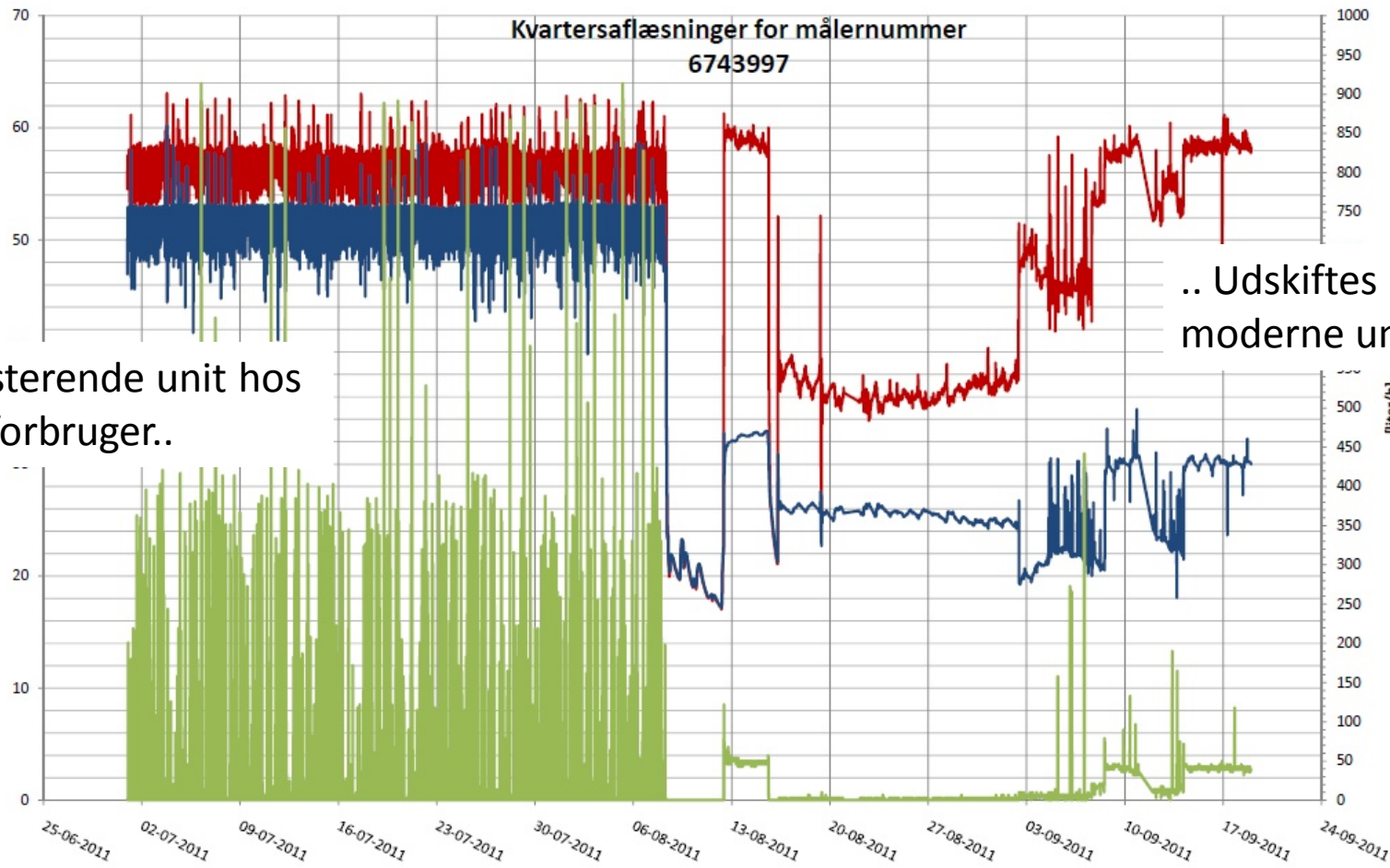
- Lokalisering af forbrugere med ringe afkøling
- Krav til installationer hos forbruger
- Muligvis få forbrugere, der er skyld i høj T-retur

Eksempel:
TERMIS kan vise hvilke forbrugere der sender høj T-Retur tilbage til nettet.

De to boligområder på figuren minder om hinanden, men noget tyder på at veksleren til højre (rødt) har lavere effektivitet end veksler til venstre (lilla).



Næste skridt



Eksisterende unit hos testforbruger..

.. Udskiftes med nyt moderne unit

Konklusion



Den fremtidige forsyning

- T-frem: 50-55°C. Dokumenteres i kraft af nye målere + fjernaflæsning
- T-retur: Øgede krav til fjernvarme installationer

Til husejerne:

Der skal investeres i installationerne

Til varmegæberkerne:

Energistyrelsen belønner energibesparelse
Mere stabil drift
Bedre økonomi

Deltage i festen