

Hvordan energivisualisering påvirker brugeradfærd i Korngården

KeepFocus A/S
Vejløvej 51
DK-8600 Silkeborg
Telefon +45 7020 1999
www.keepfocus.dk

8. November 2017



KEEPFOCUS

KeepFocus A/S er en systemintegrator, der rådgiver ejendomsbesiddere om skræddersyede hardware- og softwaresystemer til opsamling, forædling, præsentation og benchmarking af data til forbrugsafregning, afgiftsrefusion, driftsovervågning, energistyring, indeklima m.m.

Hvem er vi



Mark Blumenkranz
UX Project Manager
mbz@keepfocus.dk



Jeanette B. Pedersen
Data scientist
jeabp@keepfocus.dk



Hjem

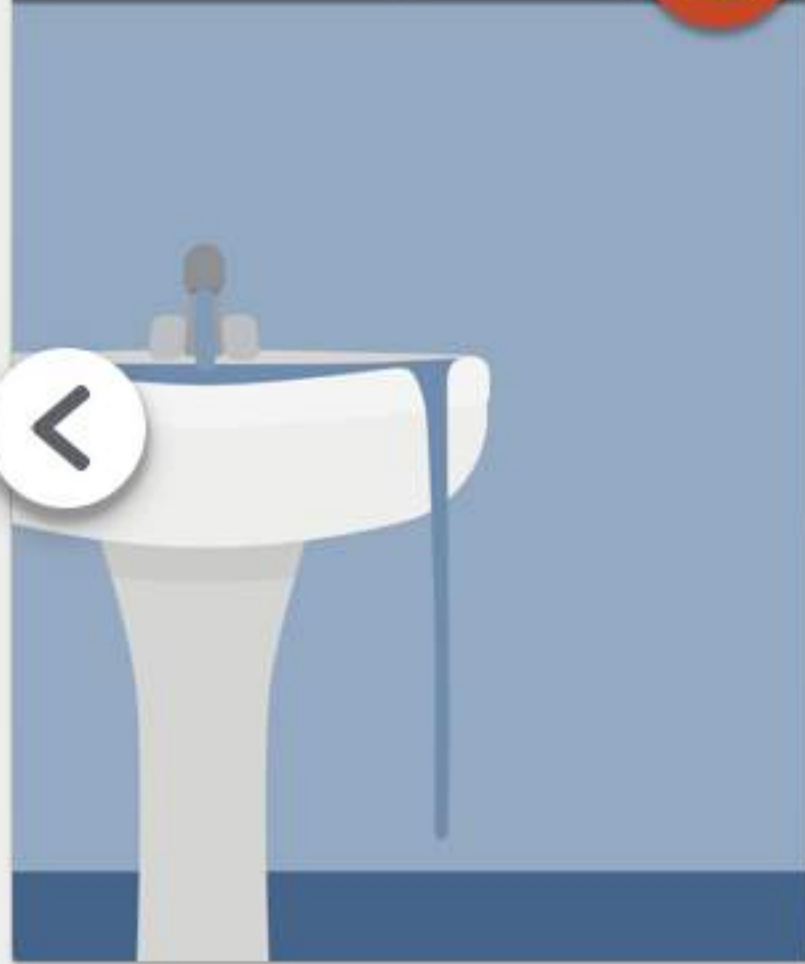
21,3 °C

64% fugt

13:37

KEEPFOCUS

Alarm: Vandlækage!



Tip: Den grønne kontakt



Min månedlige vandforbrug i kr.

cirka 205 kr.

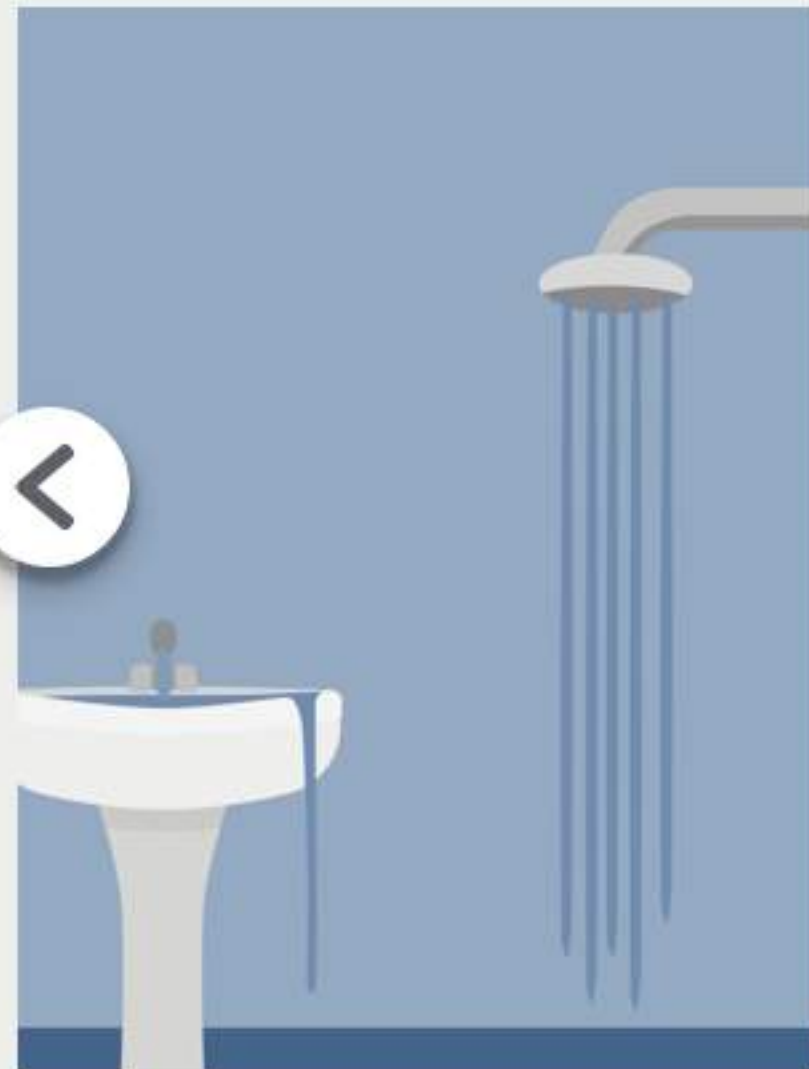


Vejret li



Apps

Alarm: Højt vandforbrug!



Hvad er der sket?

I det sidste døgn er der brugt vand i din lejlighed hver eneste time.

Det kunne tyde på, at du spilder vand et sted i lejligheden.

Antal timer med spild: 25

Hvad kan du gøre?

- ⊕ Tjek om dit toilet løber.
- ⊕ Undersøg om en af dine vandhaner drypper.
- ⊕ Led efter fugt eller våde områder på vægge eller i skabe.
- ⊕ Kontakt ejendomsmesteren hvis problemet bliver ved.



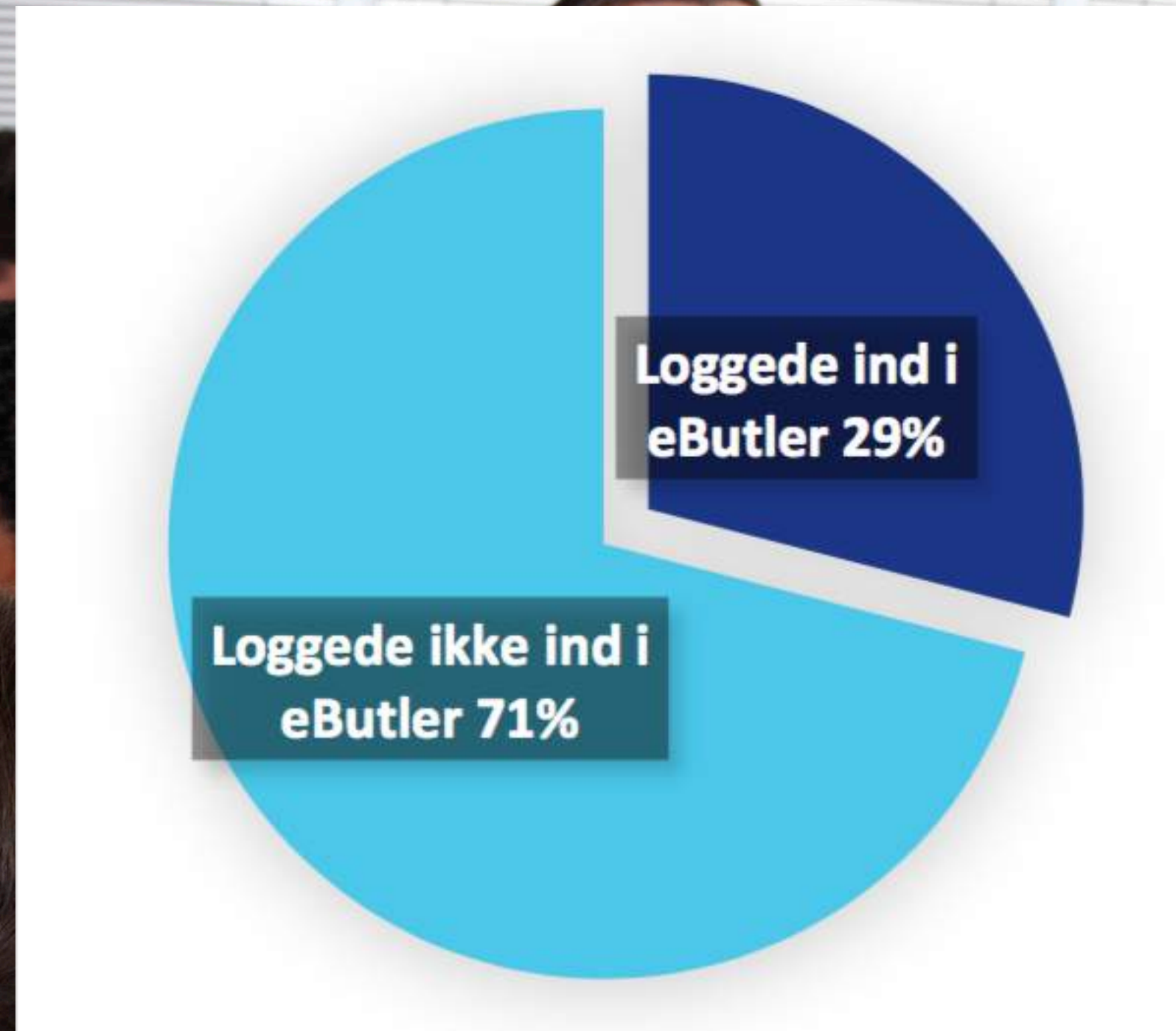
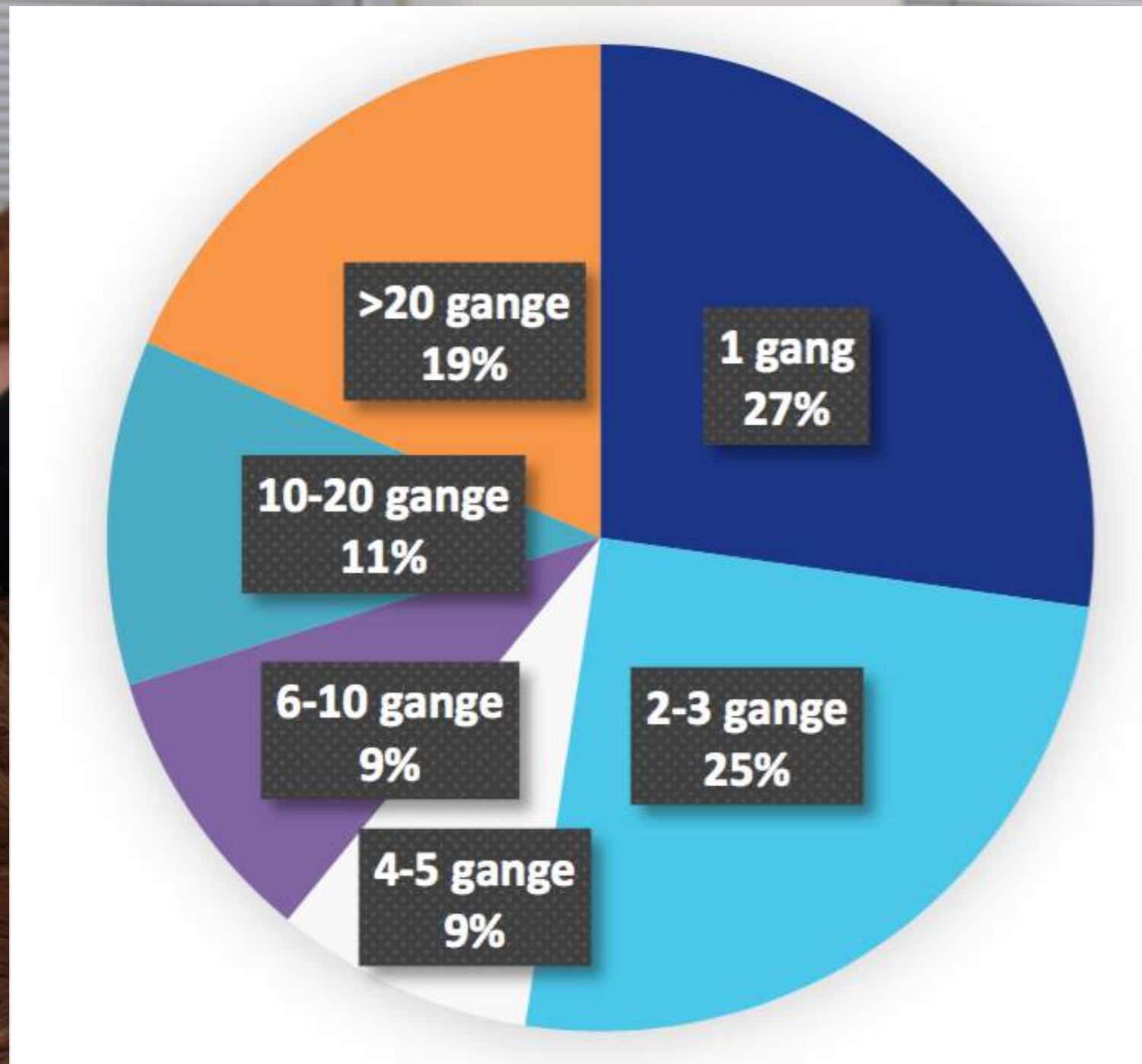
Apps



Problemet:



Problemet:



Kilde: Teknologisk Institut: eButler - Effektivisering af energiforbrug



Vejret lige nu



15 °C

↗ 10 m/s

Føles som 14 °C

Ny besked!



Fra:
Varmemesteren

Emne:
Slukket for varme d. 17/11 fra
kl. 12-15



Initierende motivationer

De indledende årsager til at beboere er interesserede i at overvåge deres energiforbrug.



Finansiel

Jeg vil gerne spare penge.



Miljømæssig

Jeg vil gerne forbruge mindre for miljøets skyld.



Tryghed

Usikkerhed bekymrer mig. Jeg vil gerne føle mig tryk.



Sundhed

Jeg går op i, at min familie og jeg selv lever sundt.



Monitorering

Jeg kan lide at se på data og holde øje med mit forbrug.



Teknologifascination

Jeg kan lide at bruge ny og spændende teknologi.



Leg

Jeg kan lide at lege og spille spil.



Integration i hverdagen

Jeg holder øje med mit forbrug, hvis det er let at gøre.



Opdragelse

Jeg vil gerne fortælle mit barn om energiforbrug.

Fastholdelsesstrategier

Forskellige virkemidler der kan fastholde beboeres motivation til at interessere sig for deres energiforbrug.



Nyhedsværdi

Nyt og skiftende indhold holder min interesse i live.



Relevans

Information skal være relevant for min kontekst.



Progression

Jeg kan lide, at kompleksitet og sværhedsgrad forøges i takt med, at jeg bliver bedre.



Ros

Jeg motiveres af, at jeg bliver rost for min indsats.



Fuldendelse

Jeg kan lide at gøre opgaver helt færdige.



Målsætning

Hvis jeg har sat mig et mål, er jeg motiveret til at nå det.



Sociale normer

Jeg har ikke lyst til at bryde uskrevne sociale og kulturelle spilleregler.



Fællesskab

Jeg kan lide at føle mig som en del af et fællesskab.



Intern konkurrence

Jeg kan lide at udfordre mig selv til at blive bedre til noget.



Ekstern konkurrence

Jeg kan lide at være bedre end andre til noget.



Selvbillede

Jeg vil gerne opretholde og opdatere forståelsen af, hvem jeg er.



Fear of missing out

Jeg er bange for ikke at være med, når andre har det sjovt.

KEEPFOCUS



Denne måneds vandforbrug i kr.

ca. 245 kr.



KEEPFOCUS





Nyt tip!



Tryk for at se

KEEPFOCUS





Succes!

Tillykke!

Du har klaret et mål.



Læs mere

KEEPFOCUS





Vælg en pris

Hvor mange penge vil du bruge på vand om måneden?

190 kr.

210 kr.

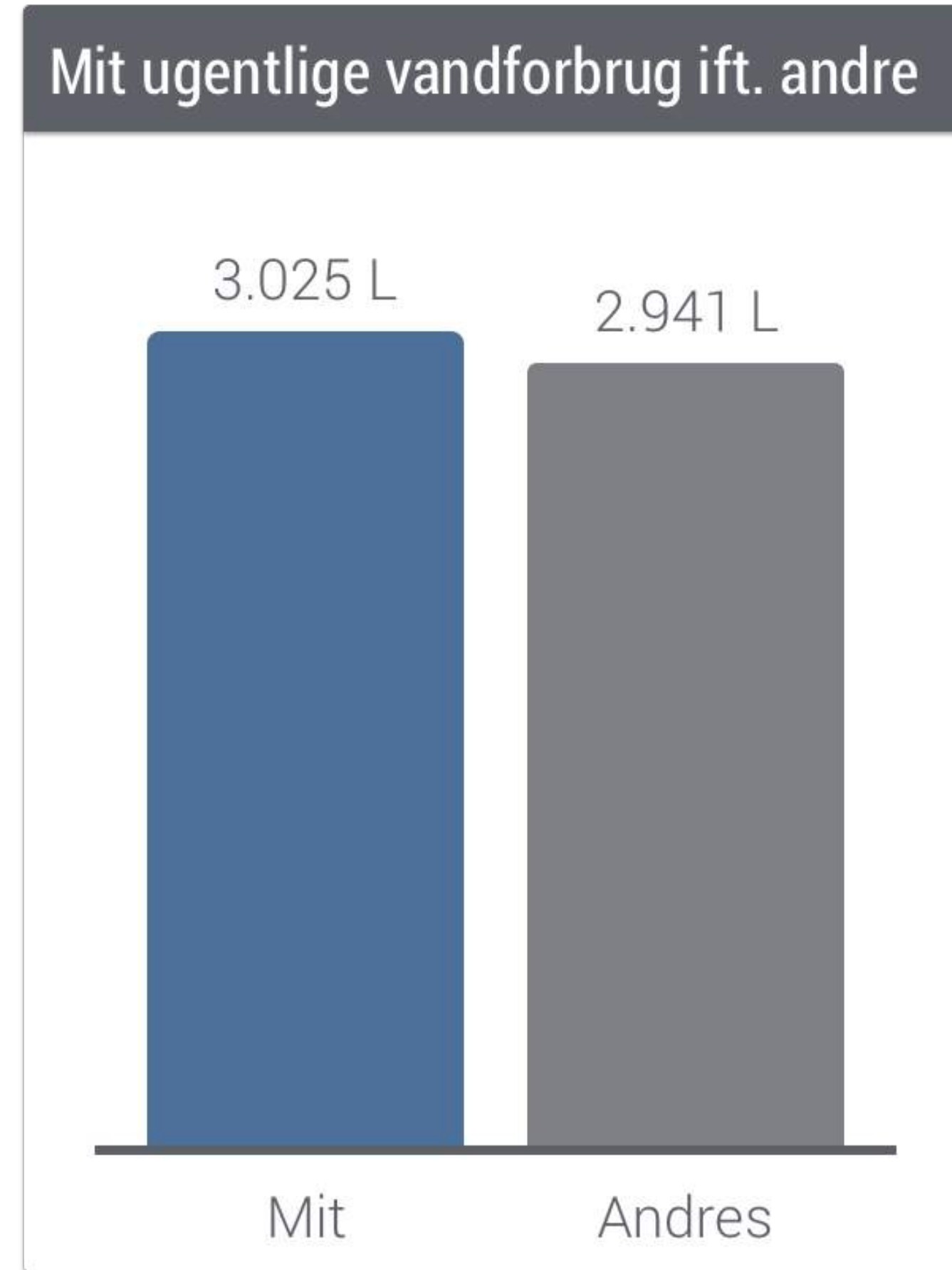
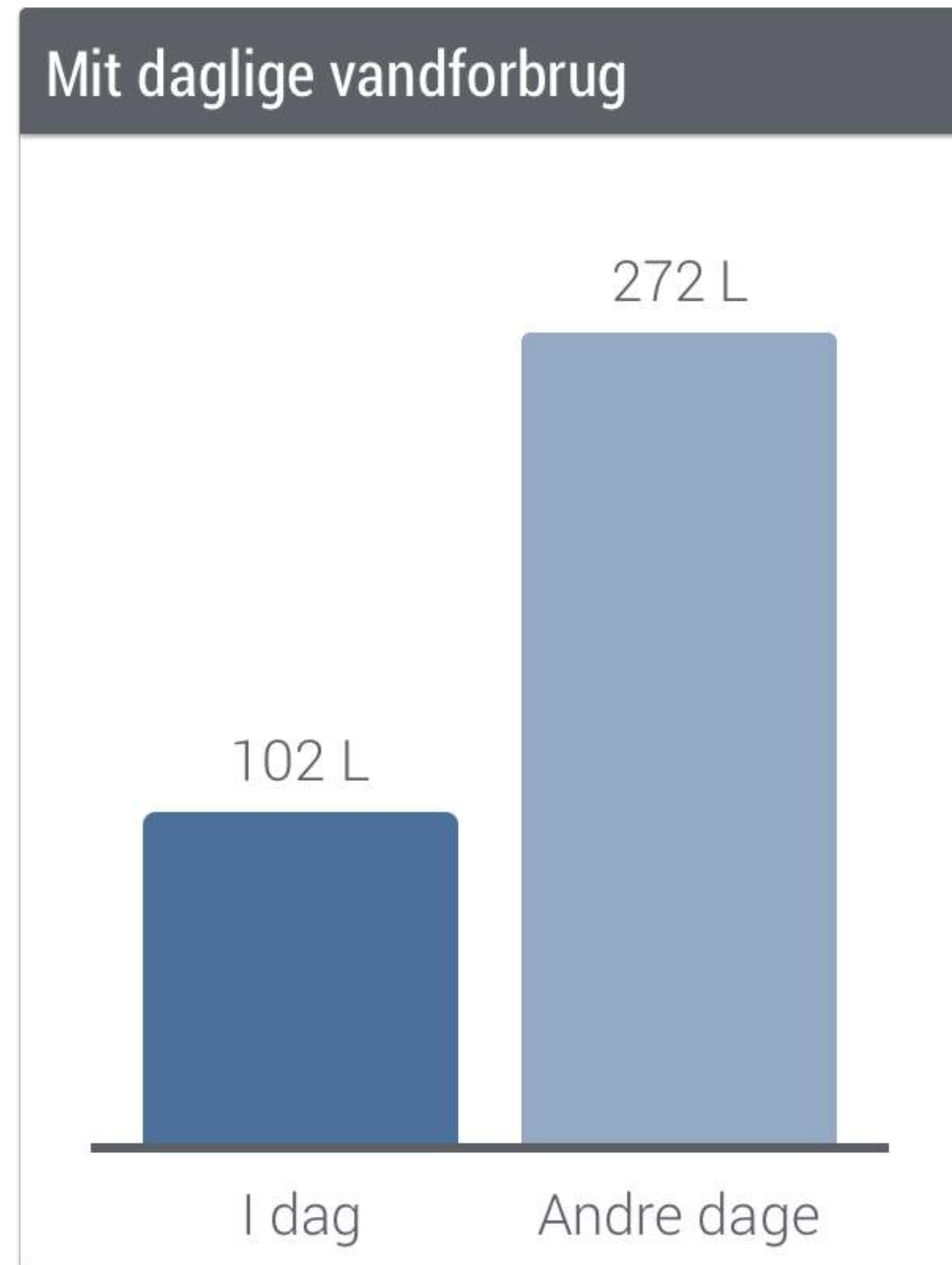
230 kr.

250 kr.

KEEPFOCUS

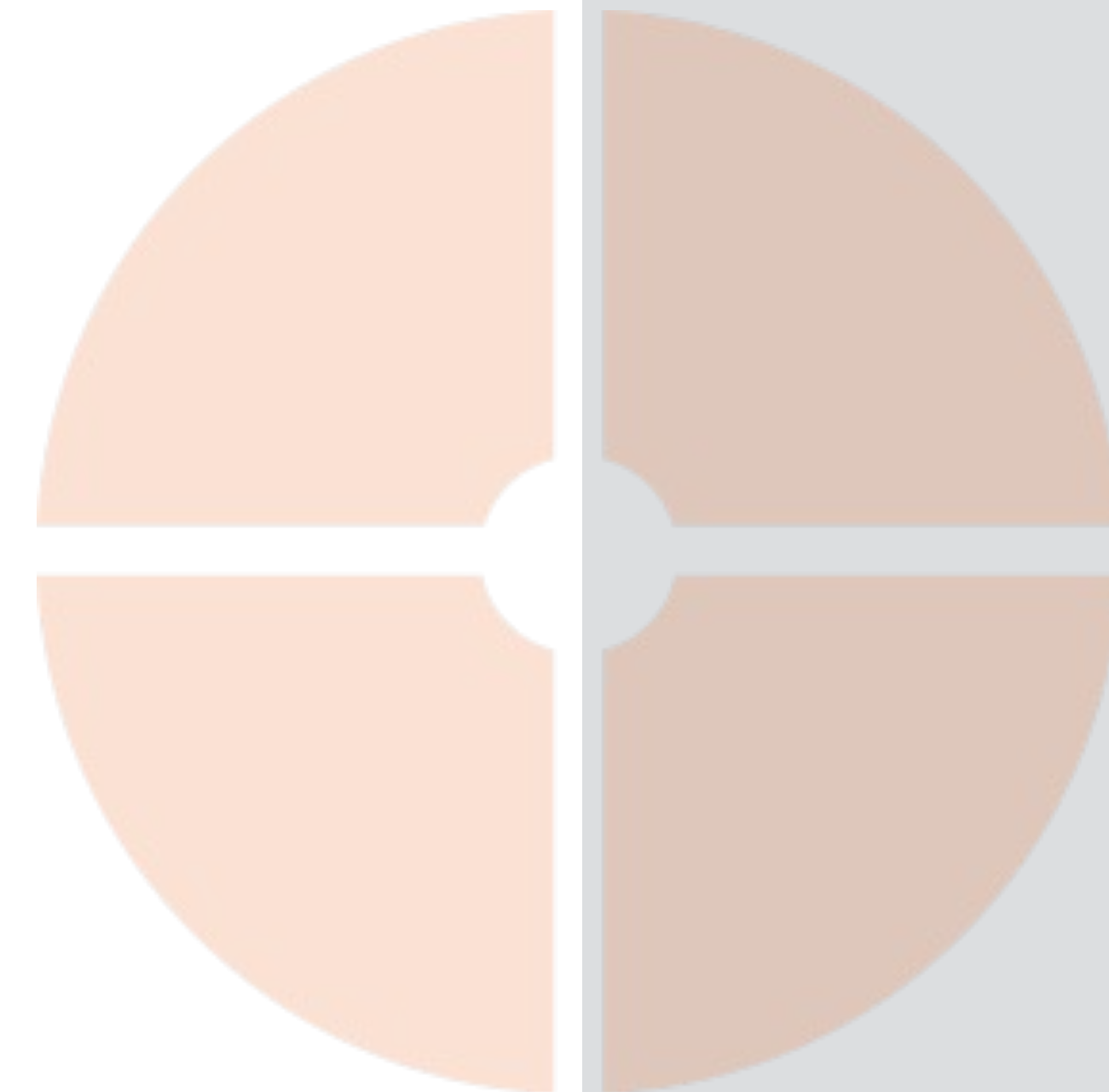


Vand og elektricitet



Formålet med varmevisualisering

- Hverken for meget eller for lidt
- Ingen skader på bygninger
- Minimér uhensigtsmæssige varmetransmissioner



Bruger jeg radiatorerne optimalt?

Du bør skrue mere op.

Se mere

An illustration of a white radiator with a small circular dial on the right side. The radiator is positioned at the bottom of the card, with the text above it.

Bruger jeg radiatorerne optimalt?

Du bruger dine radiatorer godt.

Se mere

An illustration of a white radiator with a small circular dial on the right side. The radiator is positioned at the bottom of the card, with the text above it.

Bruger jeg radiatorerne optimalt?

Spar penge ved at skrue ned.

Se mere

An illustration of a white radiator with a small circular dial on the right side. The radiator is positioned at the bottom of the card, with the text above it.

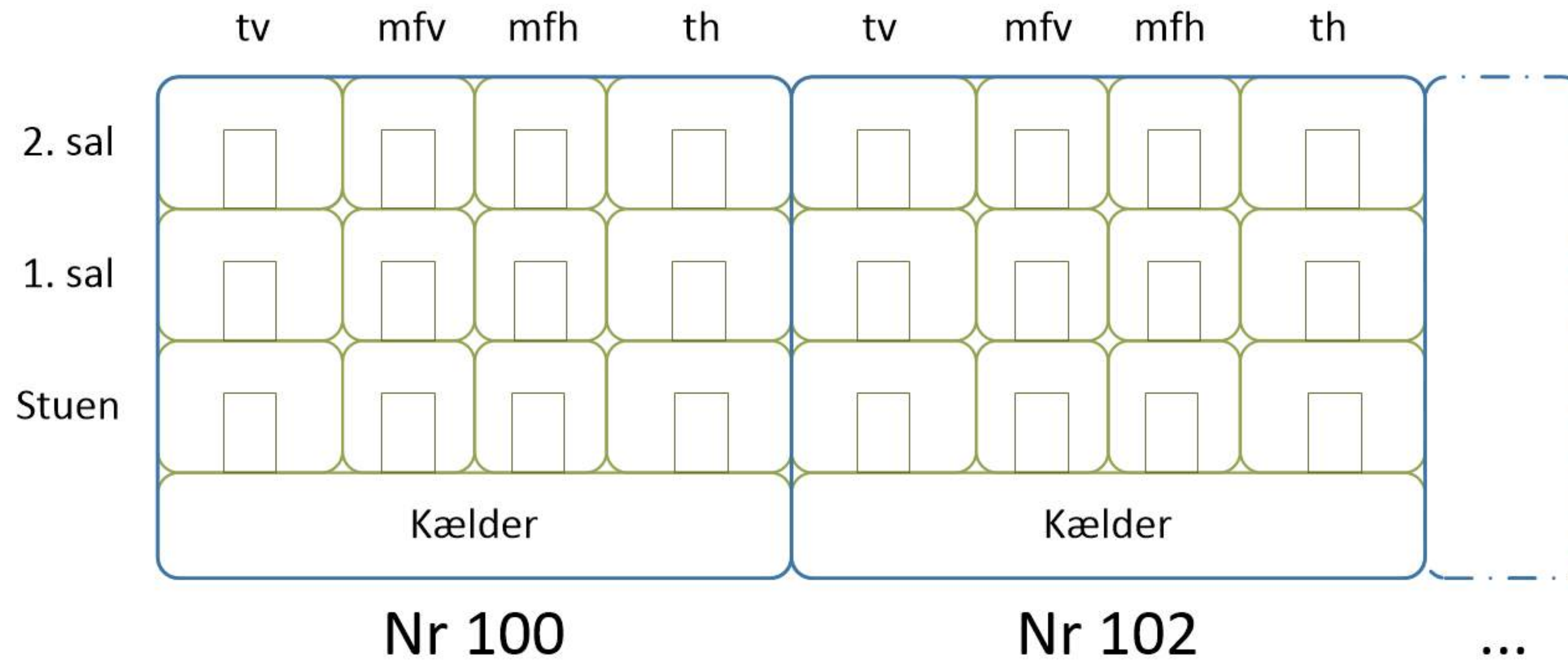
Bruger jeg radiatorerne optimalt?

Har du ofte åbne vinduer?

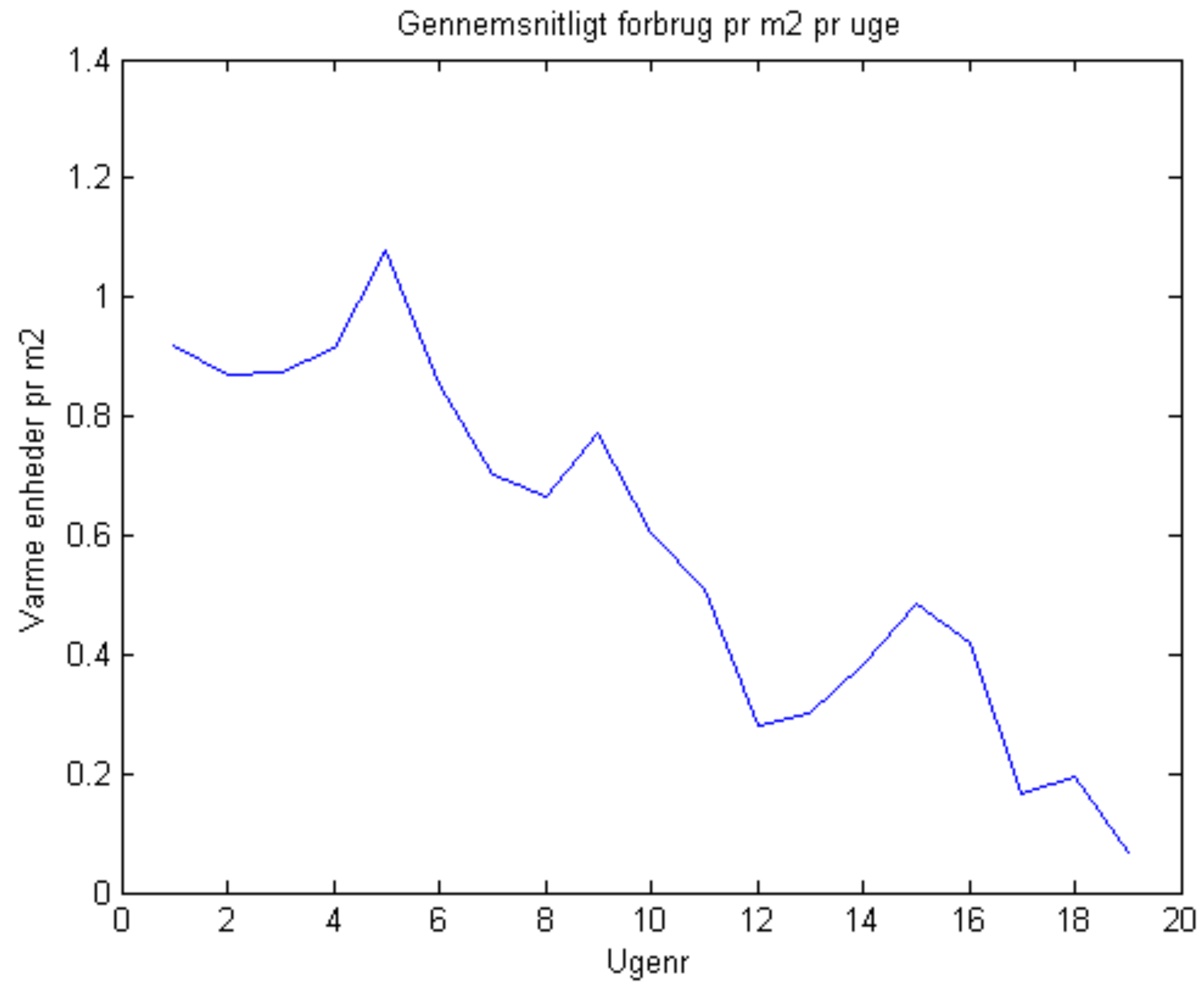
Se mere

An illustration of a white radiator with a small circular dial on the right side. The radiator is positioned at the bottom of the card, with the text above it.

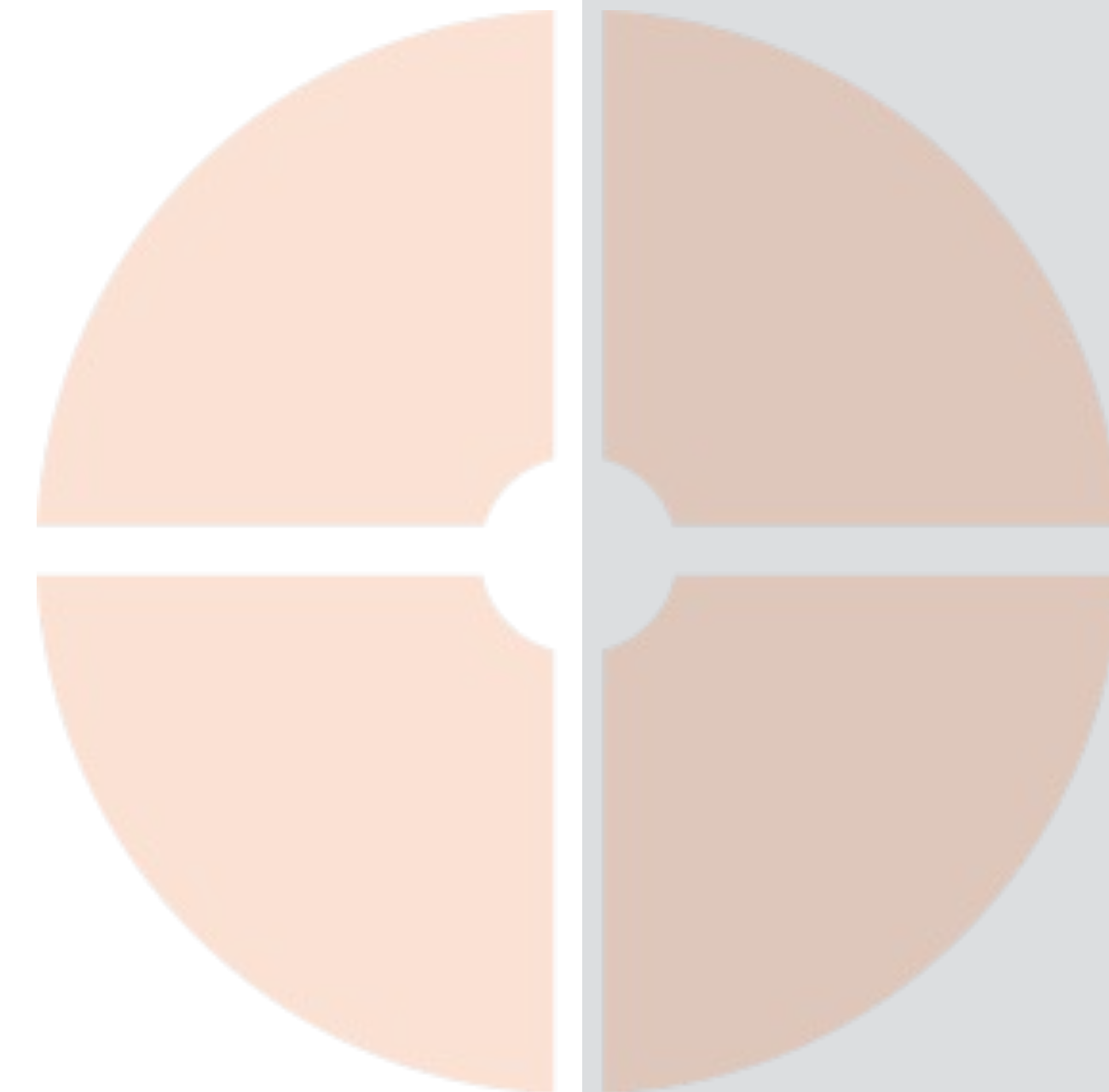
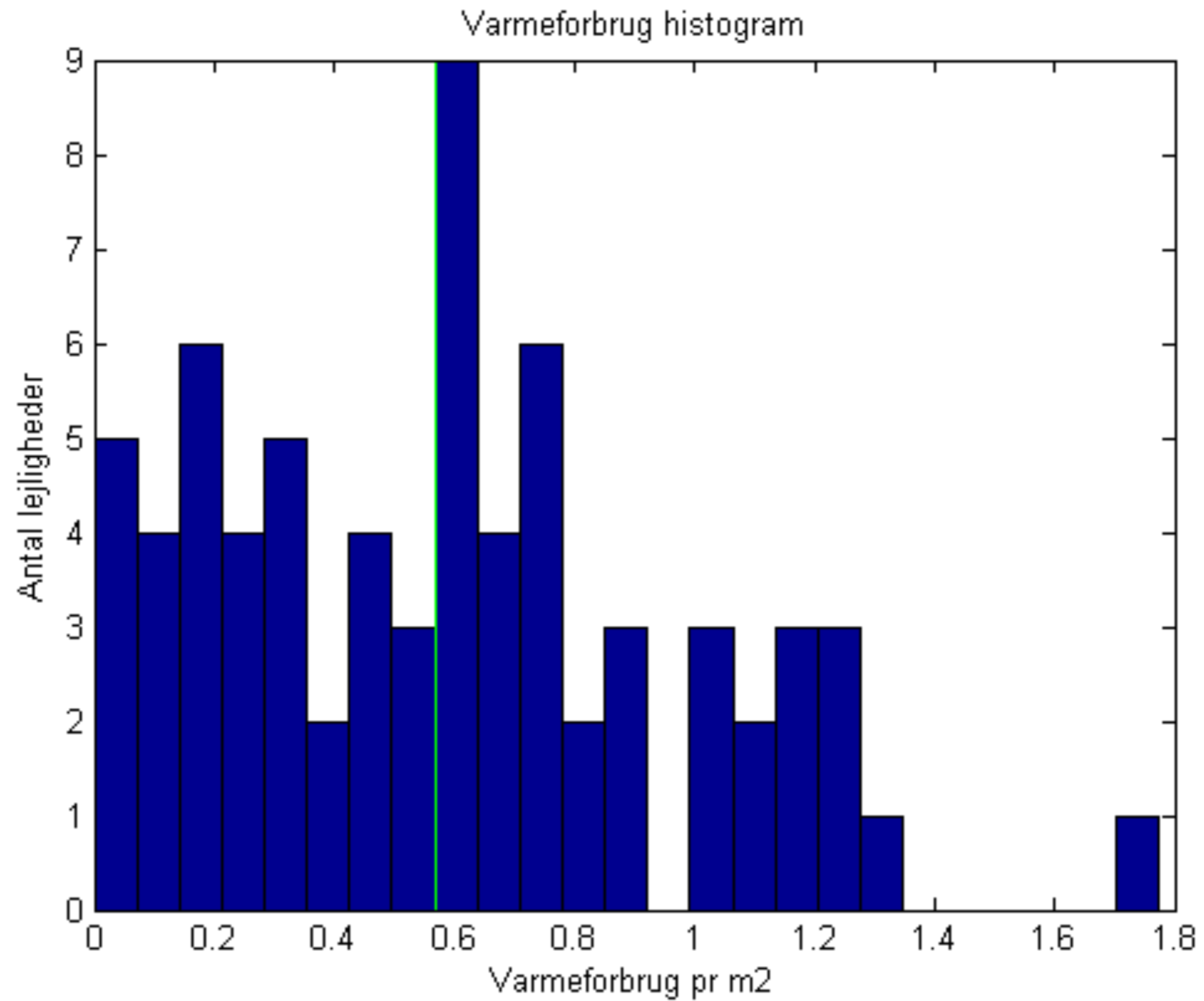
Lejlighedernes opbygning



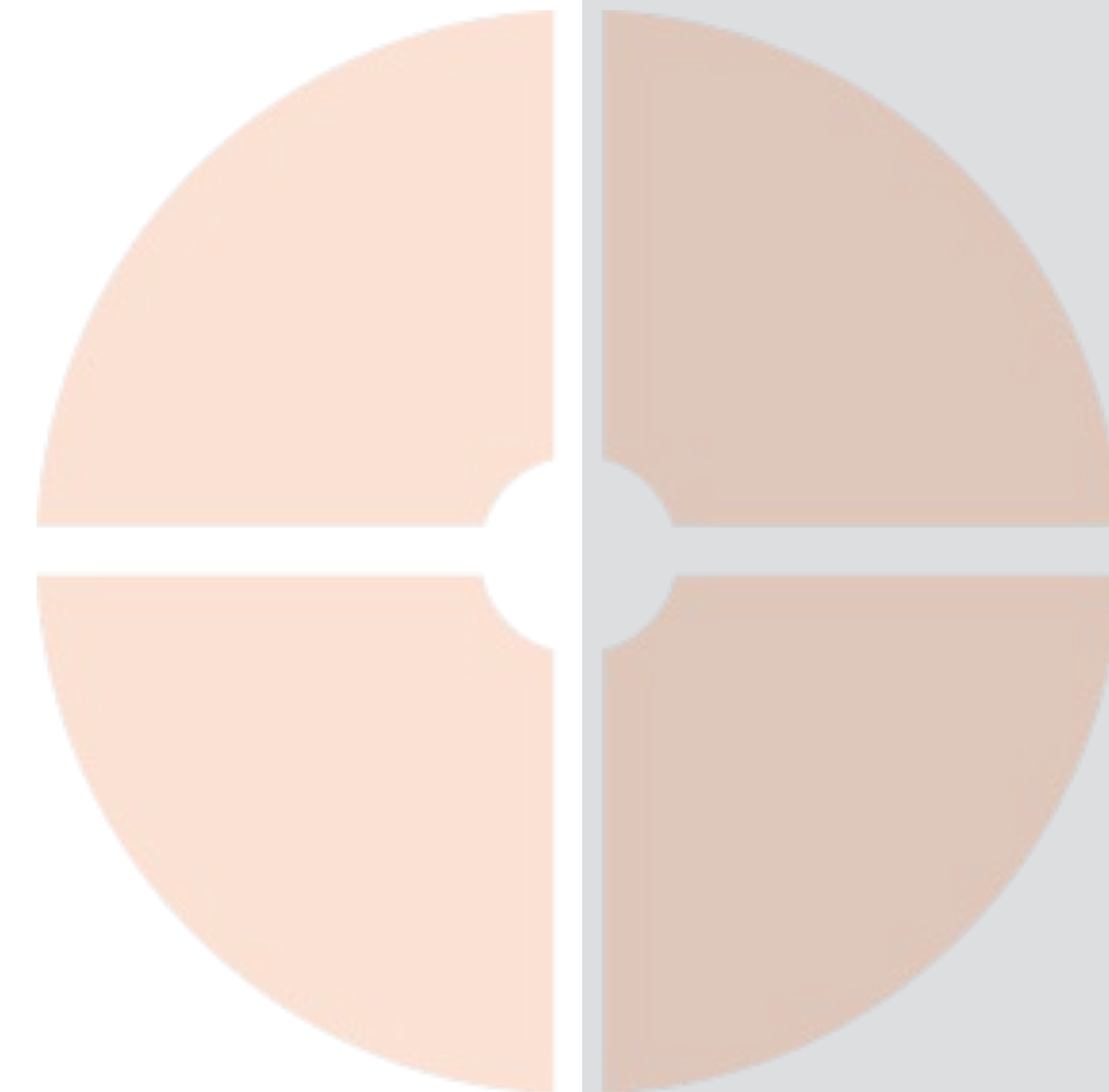
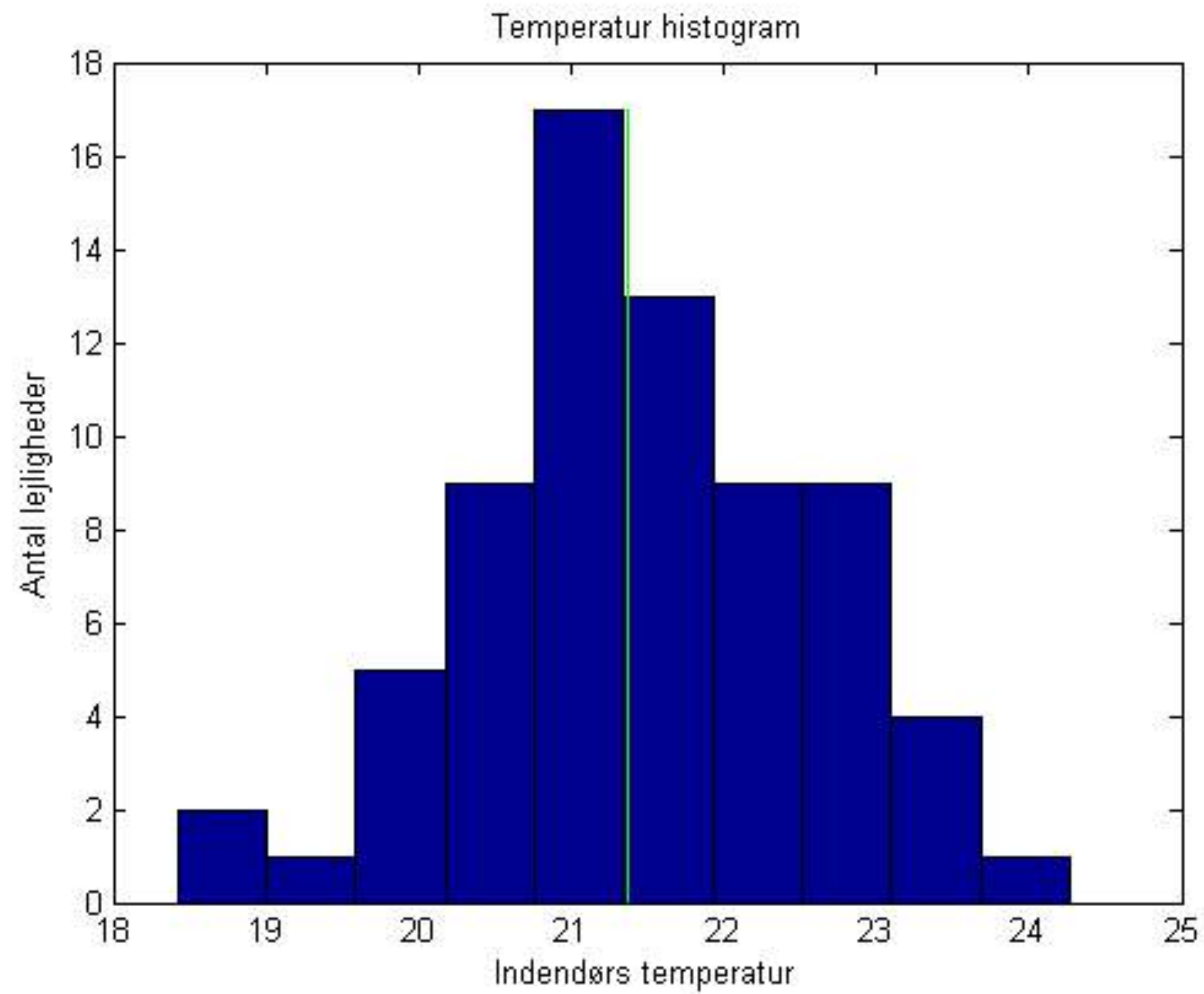
Varmeforbrug i fyringssæsonen '17



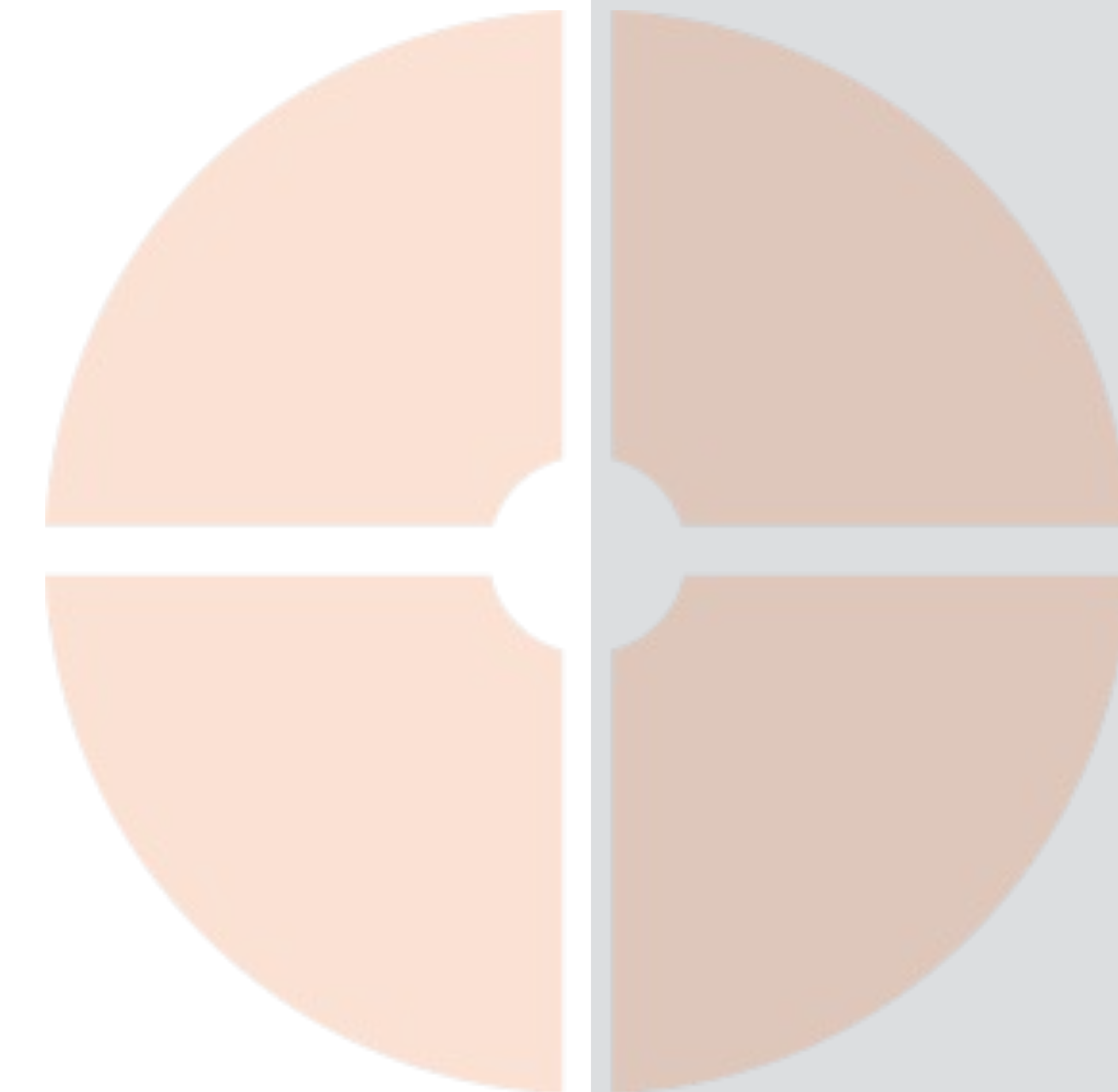
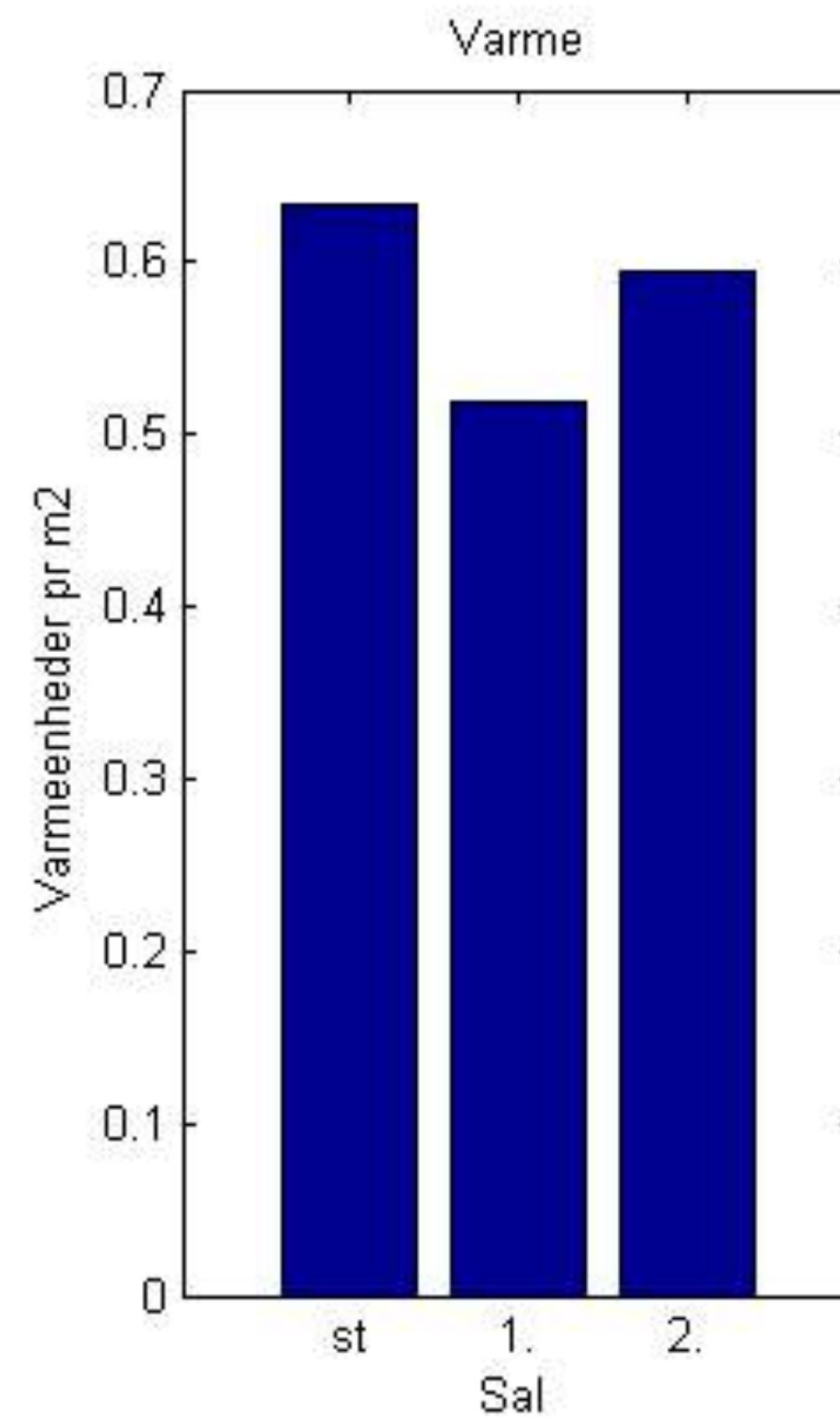
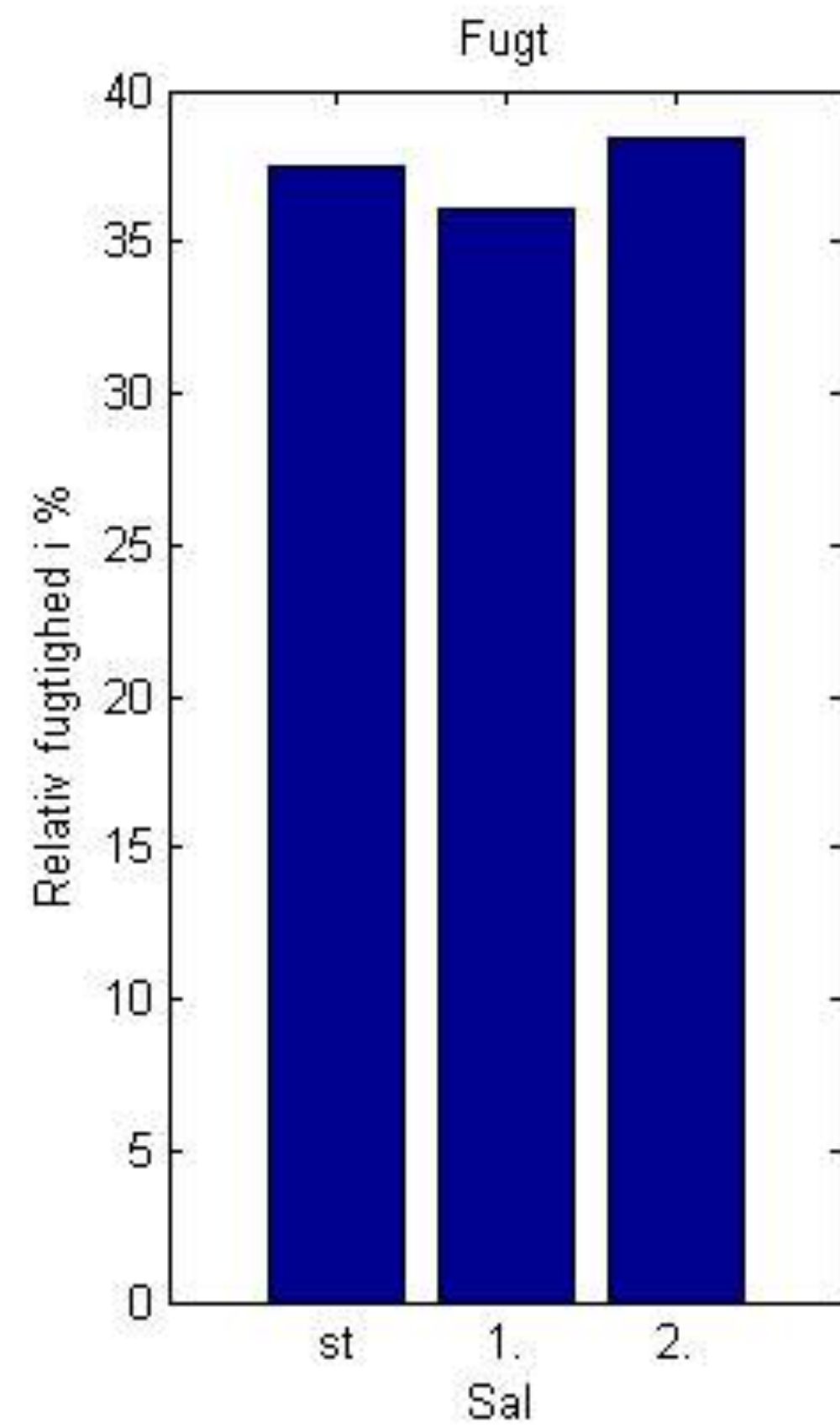
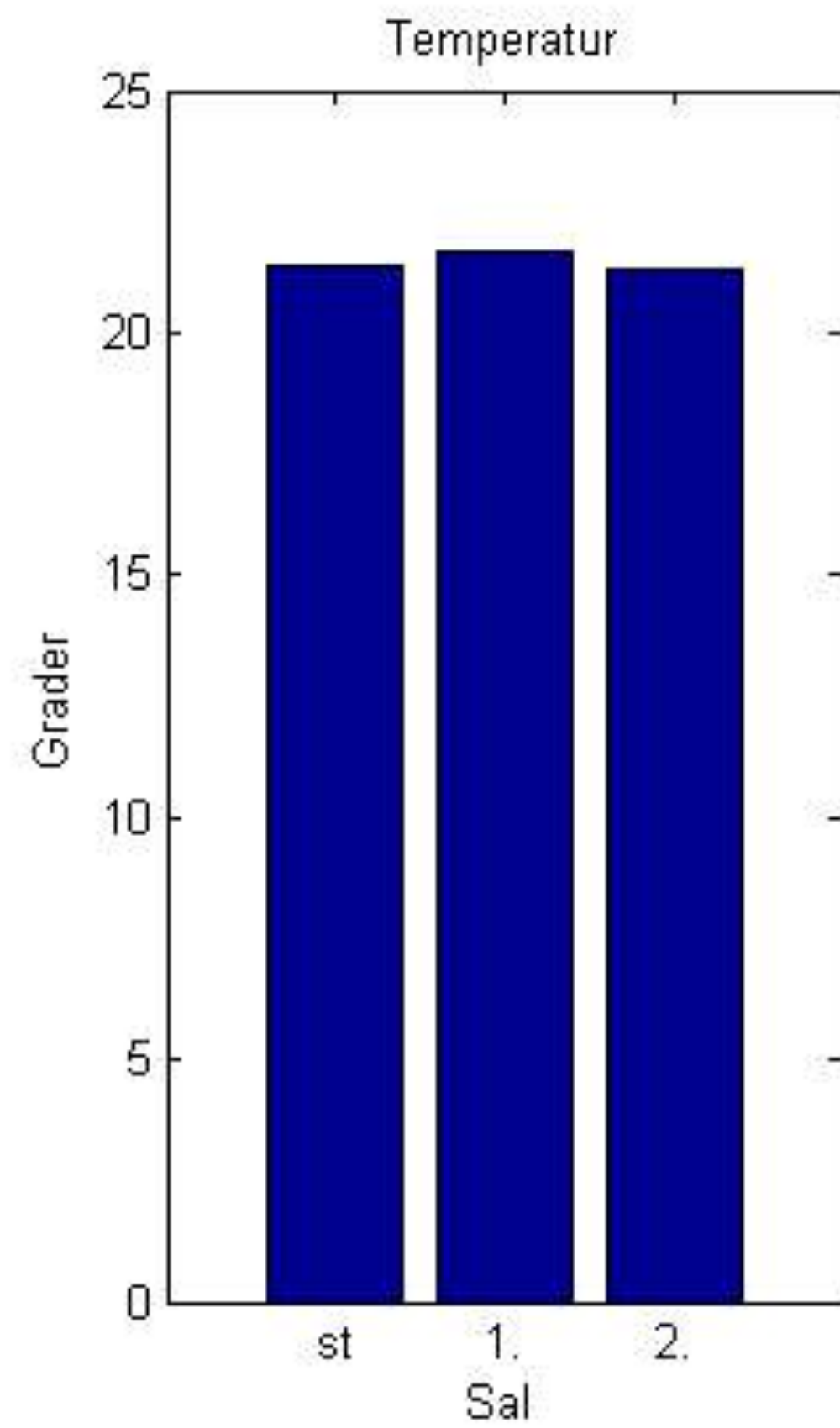
Typisk varmeforbrug pr. m2



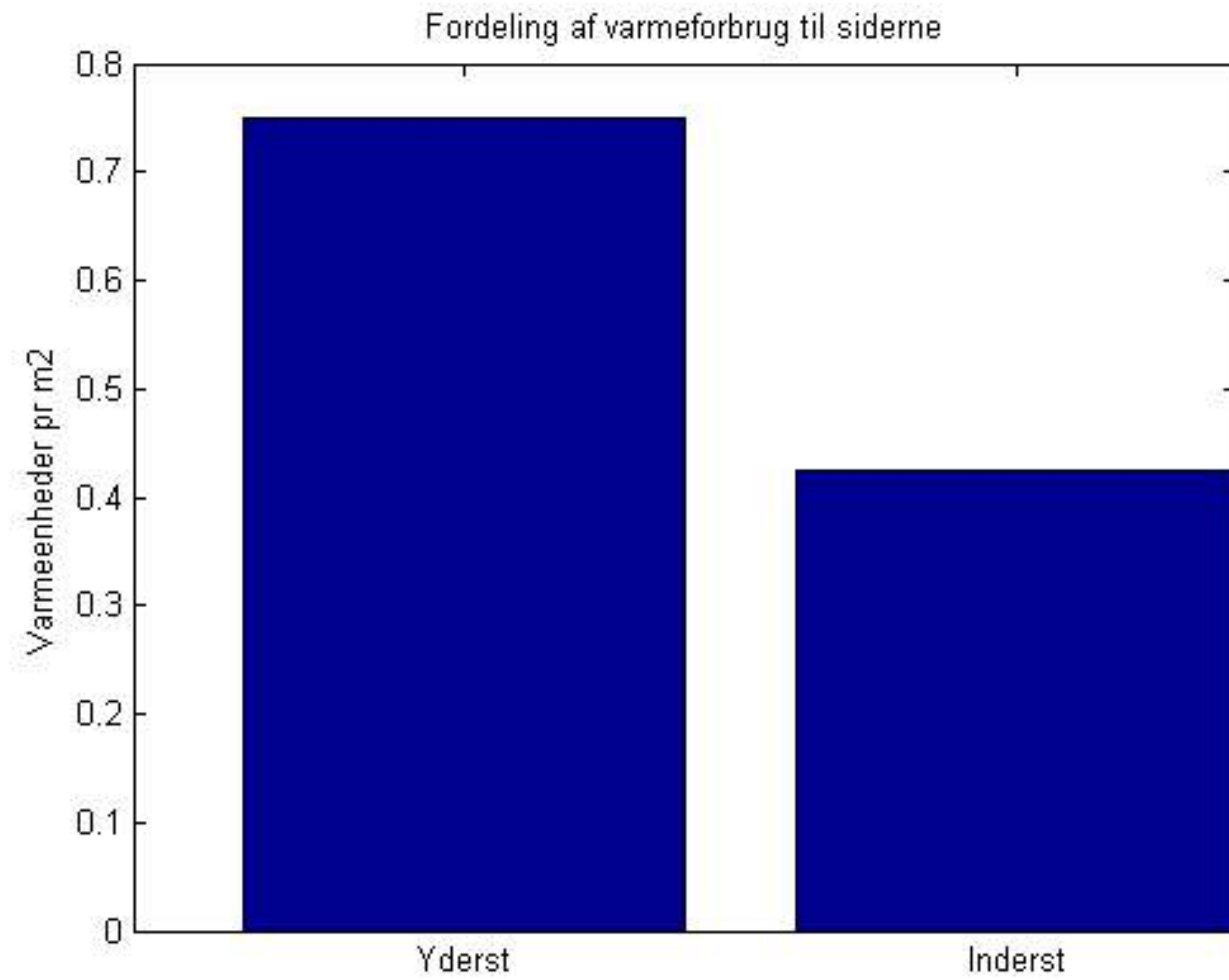
Typisk indendørstemperatur



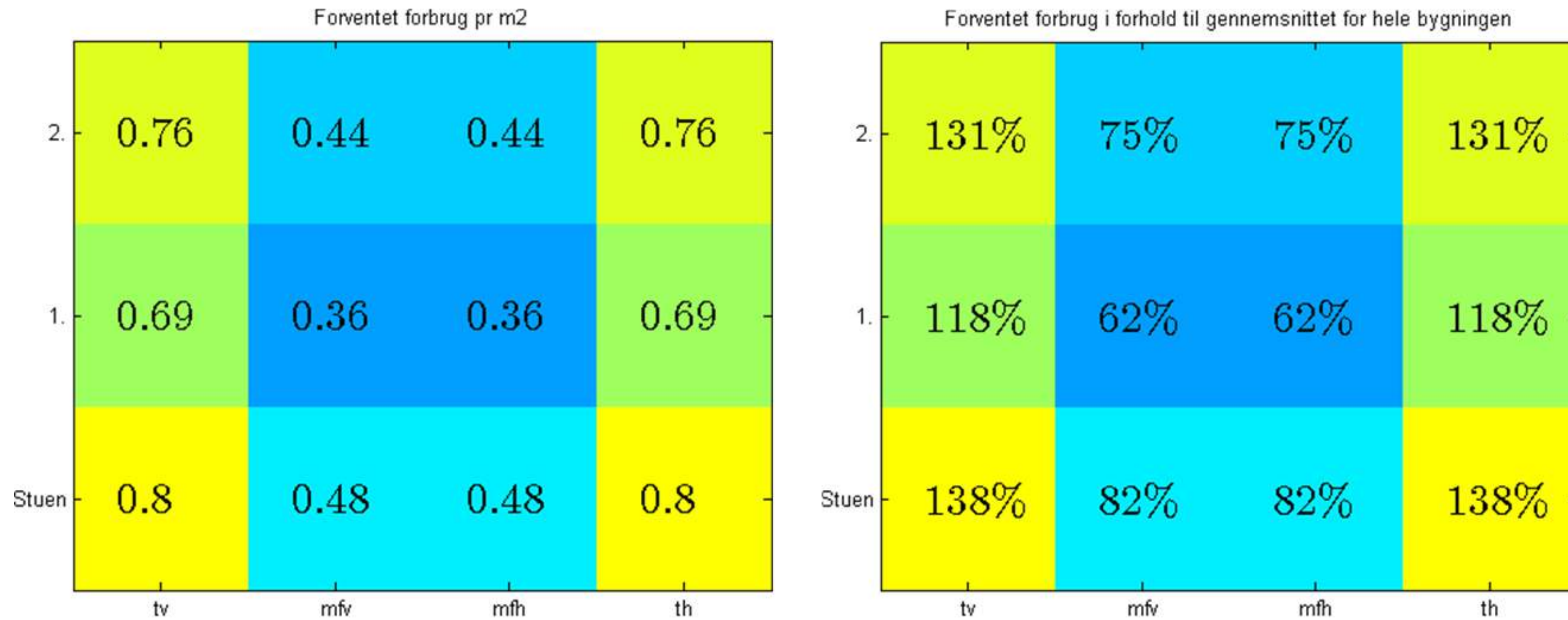
Målinger fordelt på etager



Forbrug fordelt på inderst og yderst



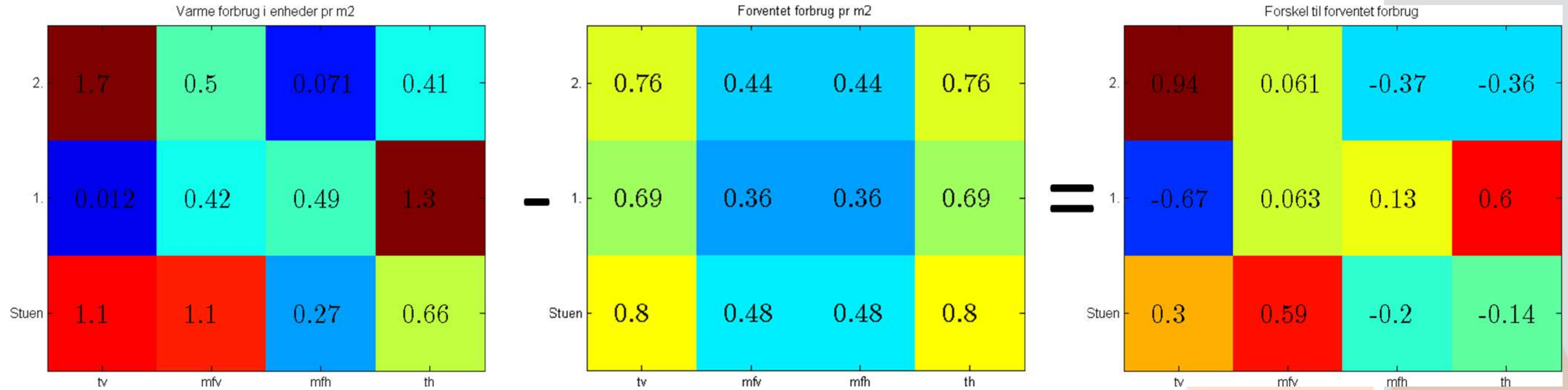
Forventet forbrug i de enkelte lejligheder



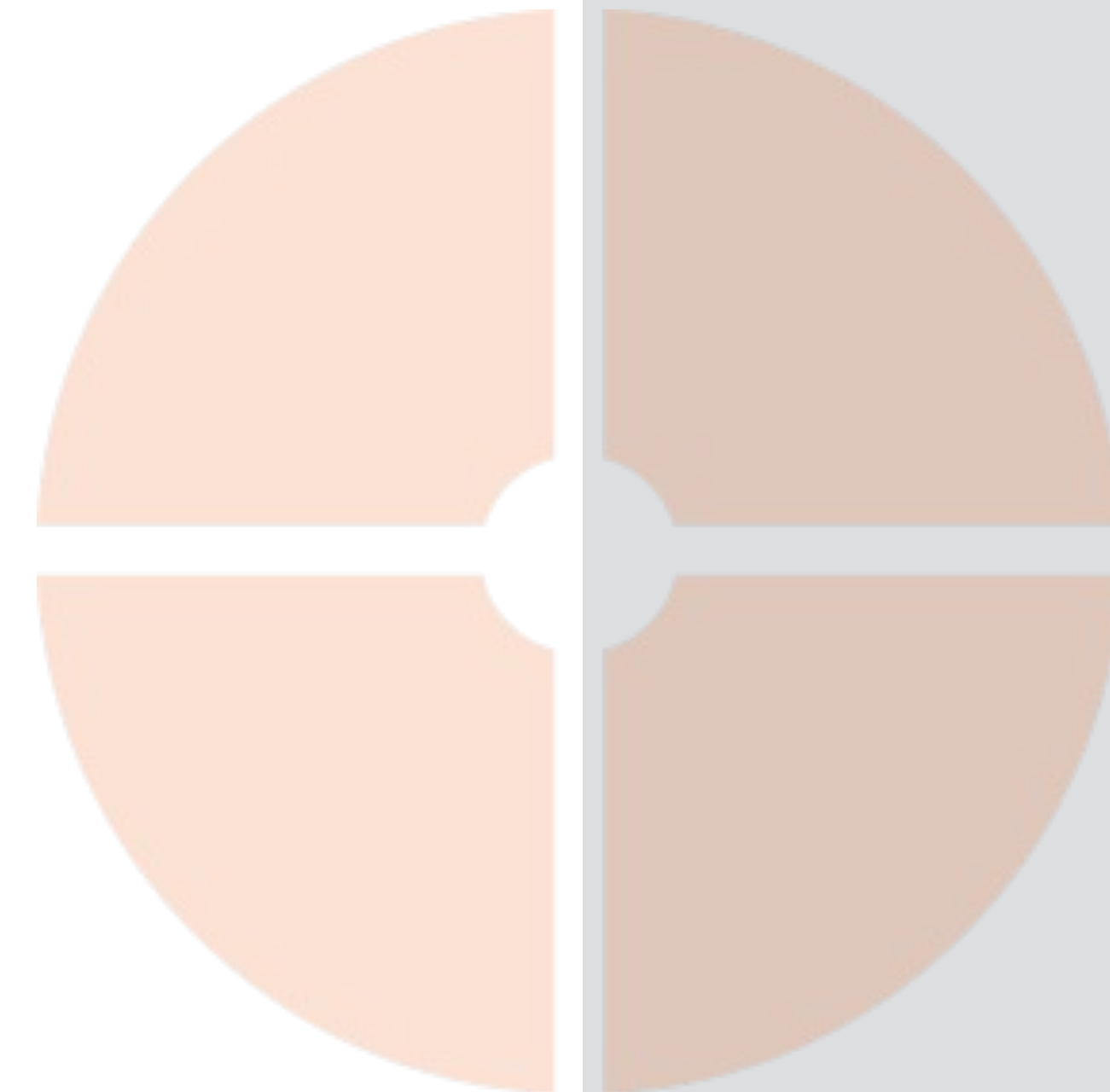
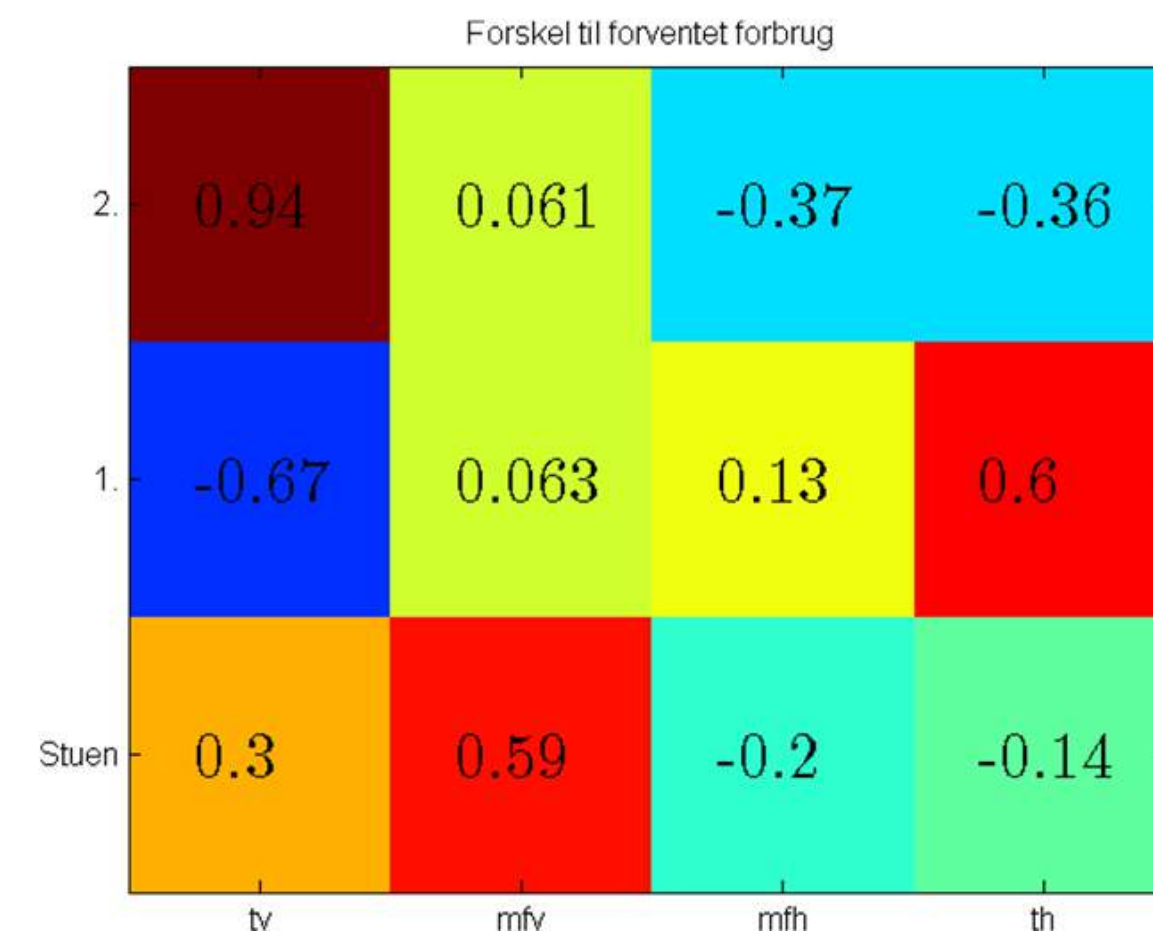
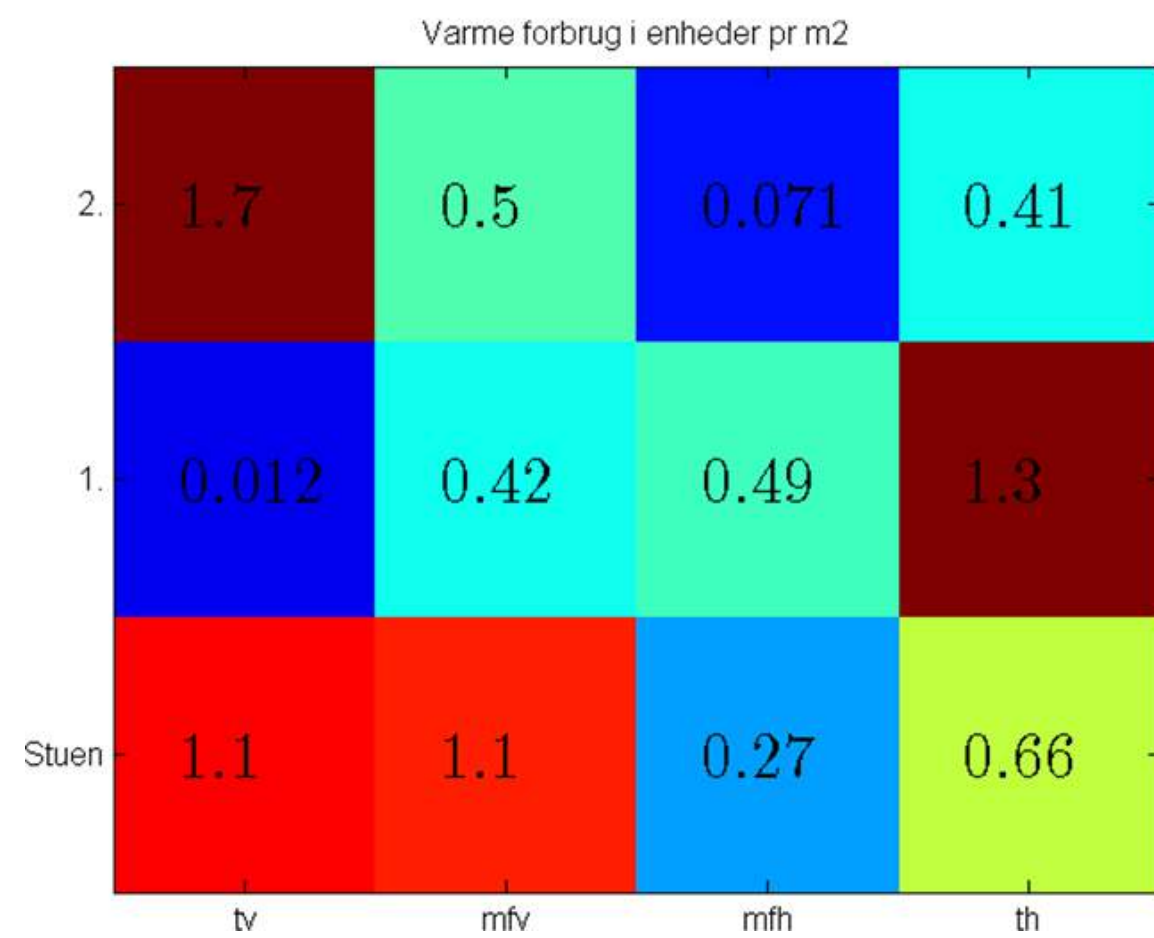
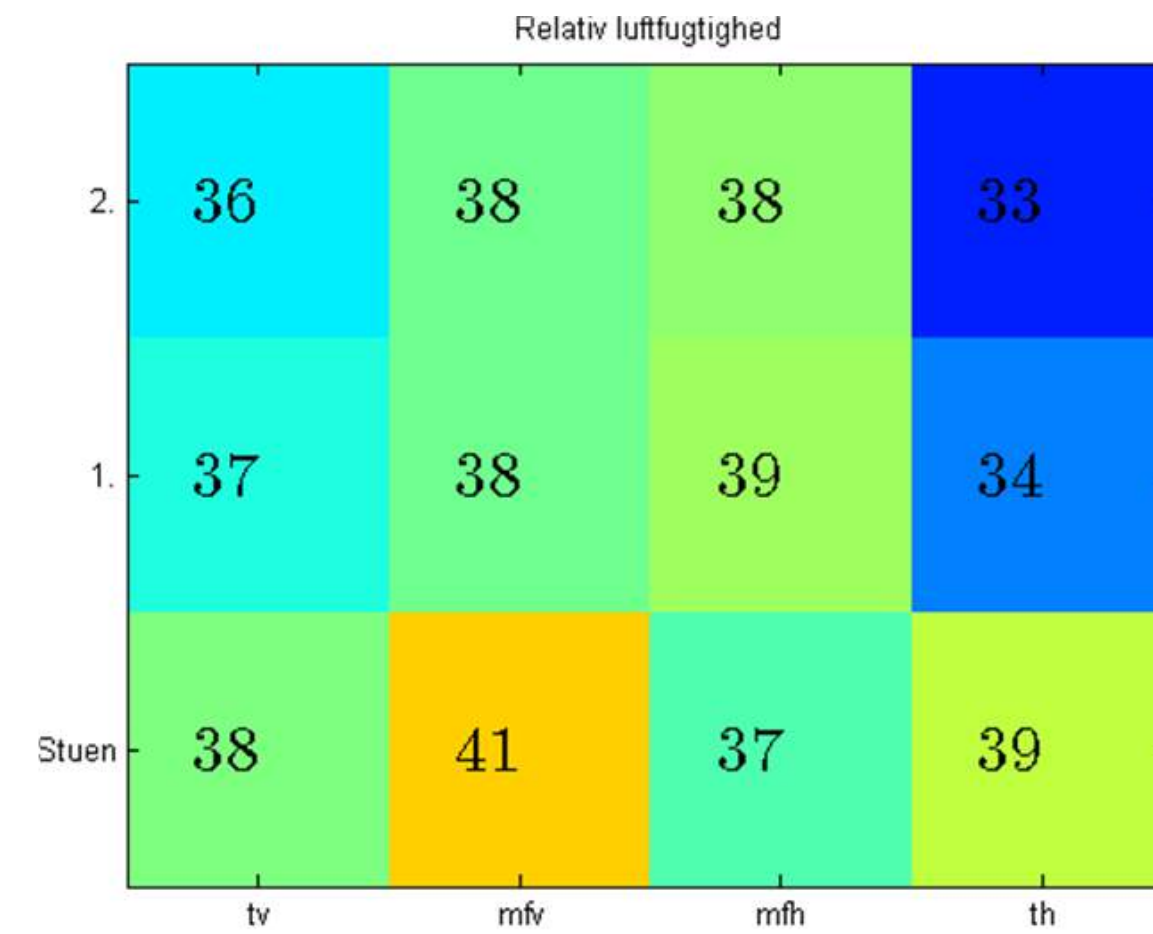
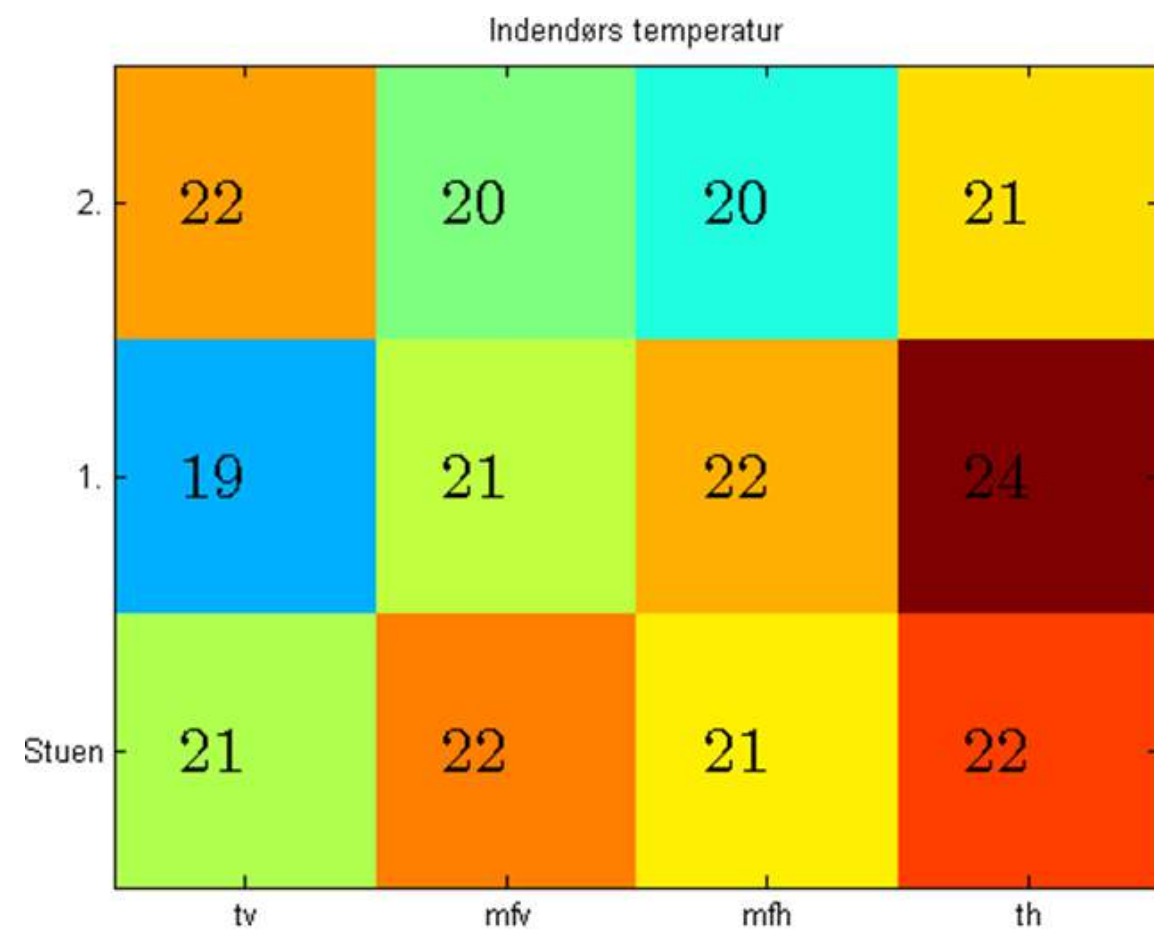
Gennemsnits forbrug for bygningstype pr m2 = 0,58



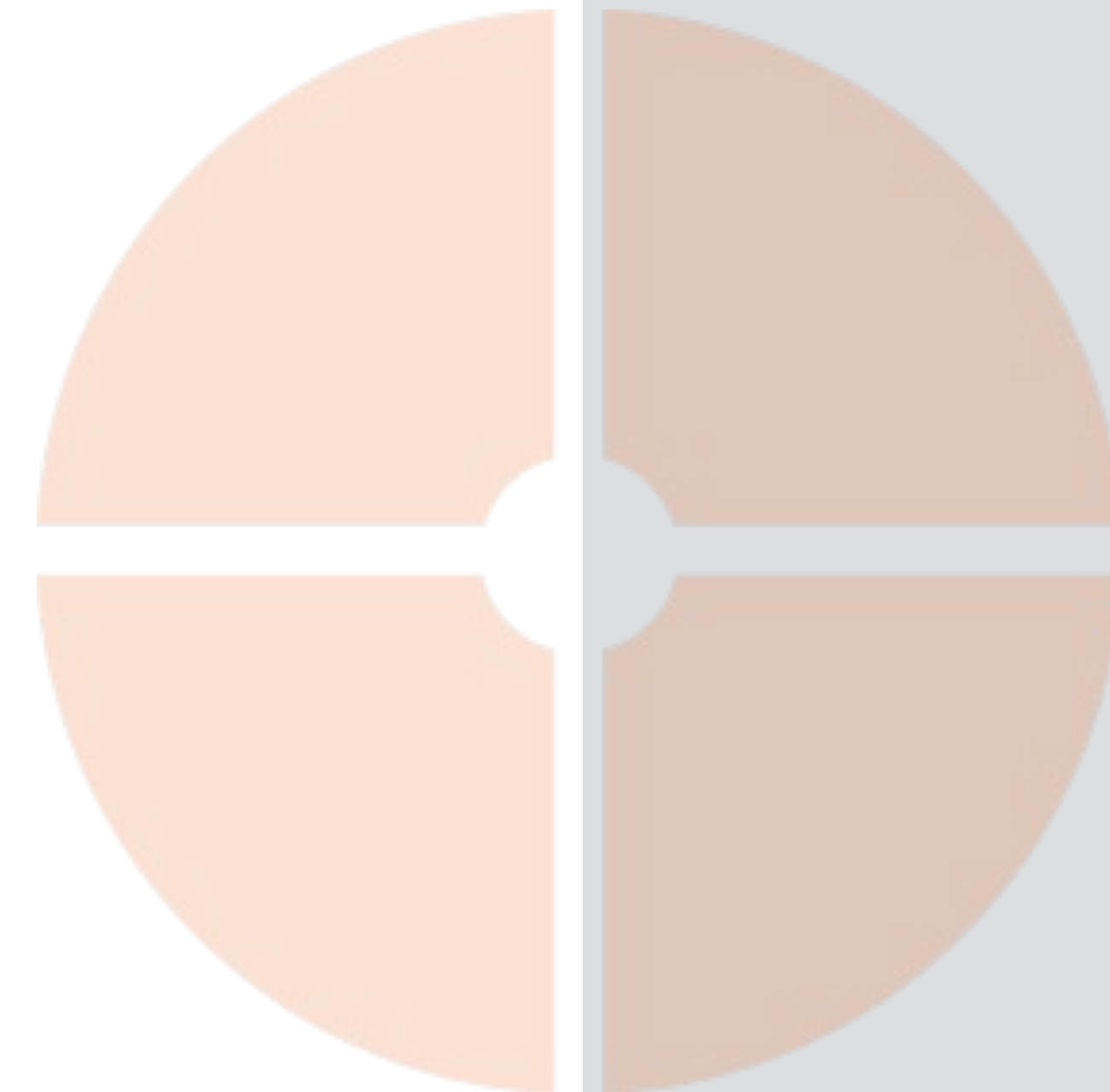
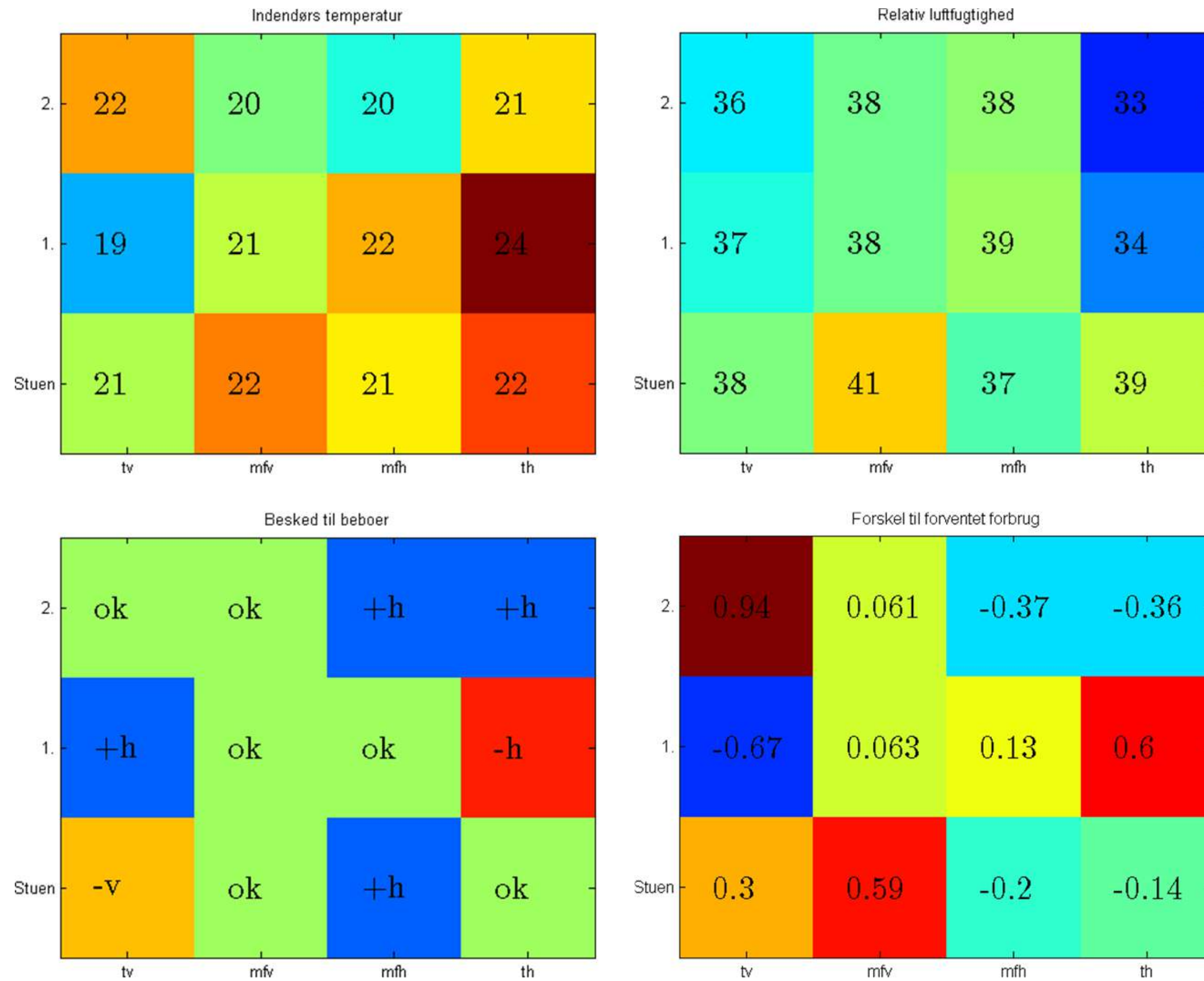
Beregning af afvigelser i forbruget



Målinger for bygning 1



Beskeder til beboere for bygning 1



Beskeder til beboere for bygning 2

