



veiviser til skjulte verdier

Entro og energieffektivisering v/ Catherine Grini

LECO. Avslutningskonferanse

Oslo, 07.11.11.





LECOs resultat

LECO, tre funn som bør tas videre

FUNN 1 : Avvik mellom ambisjonsnivå under prosjektering og reell forbruk i driftsfasen

- Ny kunnskap? Egentlig ikke
- Kvantifiseres? Nei
- Systematisk oppfølging? Nei
- Overføringsverdi til nye byggeprosjekter? **JA**

LECO, tre funn som bør tas videre

FUNN 2 : Grunnlast i driftsfasen

- Ny kunnskap? Muligens
- Vet vi hva grunnlasten består av? Delvis
- Inngår grunnlasten i prosjektering? Nei
- Bør man jobbe for å redusere grunnlasten? **JA**
- Overføringsverdi til energieffektivisering av den norske bygningsmassen? **JA**

LECO, tre funn som bør tas videre

FUNN 3 : Tilgjengelig tallmaterieell

- Finnes det detaljerte måledata der faktisk energibruk er registrert? Ja, timeforbruk i mange bygninger
- *Målepunkt med forventet årlig uttak større enn 100 000 kWh skal ha timemåling* Forskrift om måling, avregning og samordnet opptreden ved kraftomsetning og fakturering av netjtjenester , NVE
- Bør det tilgjengelige tallmateriellet analyseres? **JA**
- Overføringsverdi til energieffektivisering av den norske bygningsmassen? **JA**



Om Entro

Entro

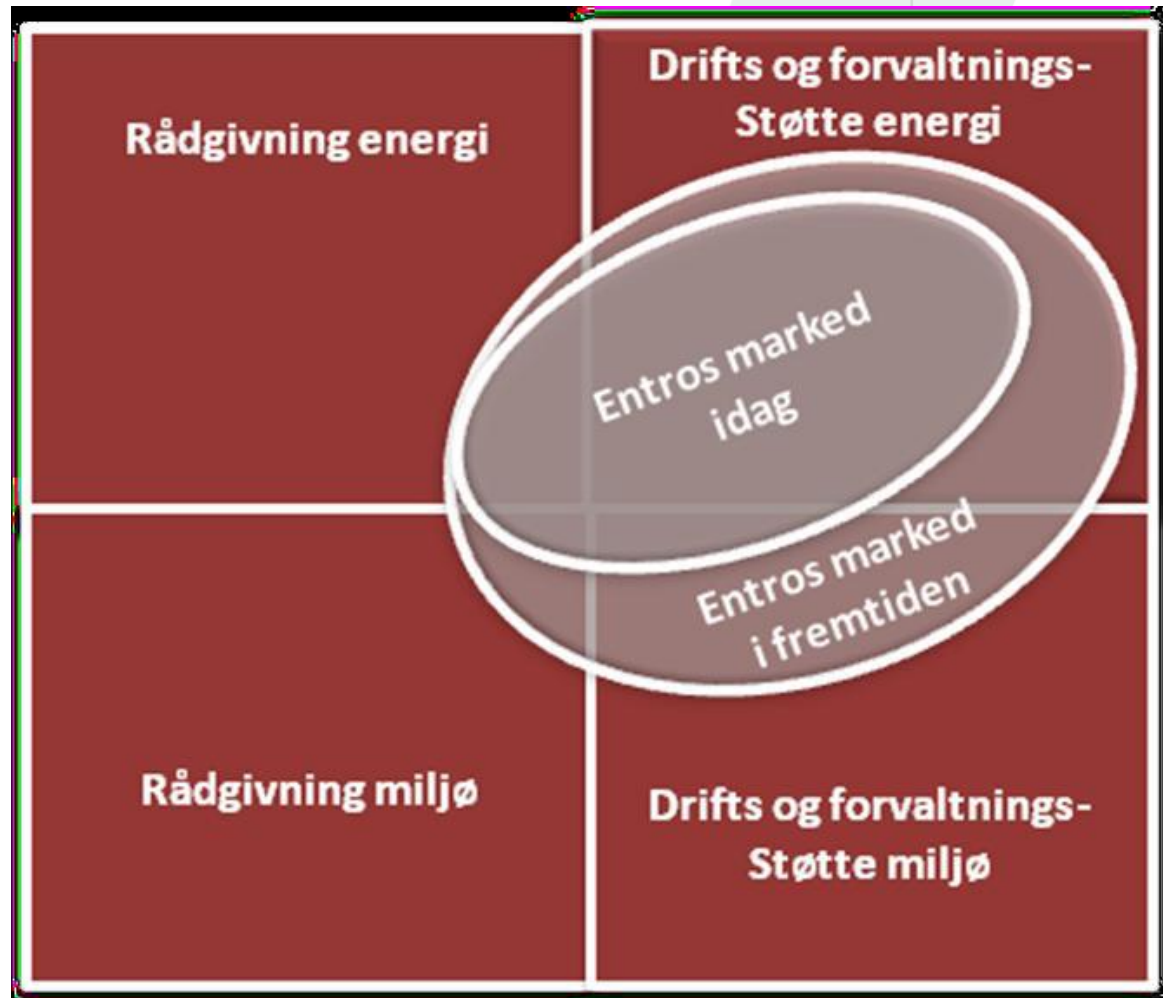
- 38 ansatte - Norges største enøkmiljø
- Rådgivning og support innen energi, miljø og energiadministrasjon
- Kontorer i Trondheim, Oslo og Stockholm
- Omsetning 37.000.000,- kr i 2010

EOS-loggen

- 5.000 bygg
- 16.000.000 m²
- 20.120 målere der 7.317 gir timesverdier



Entros plass på rådgiverkartet



Noen av Entros kunder





Energieeffektivisering - Driftsoptimalisering

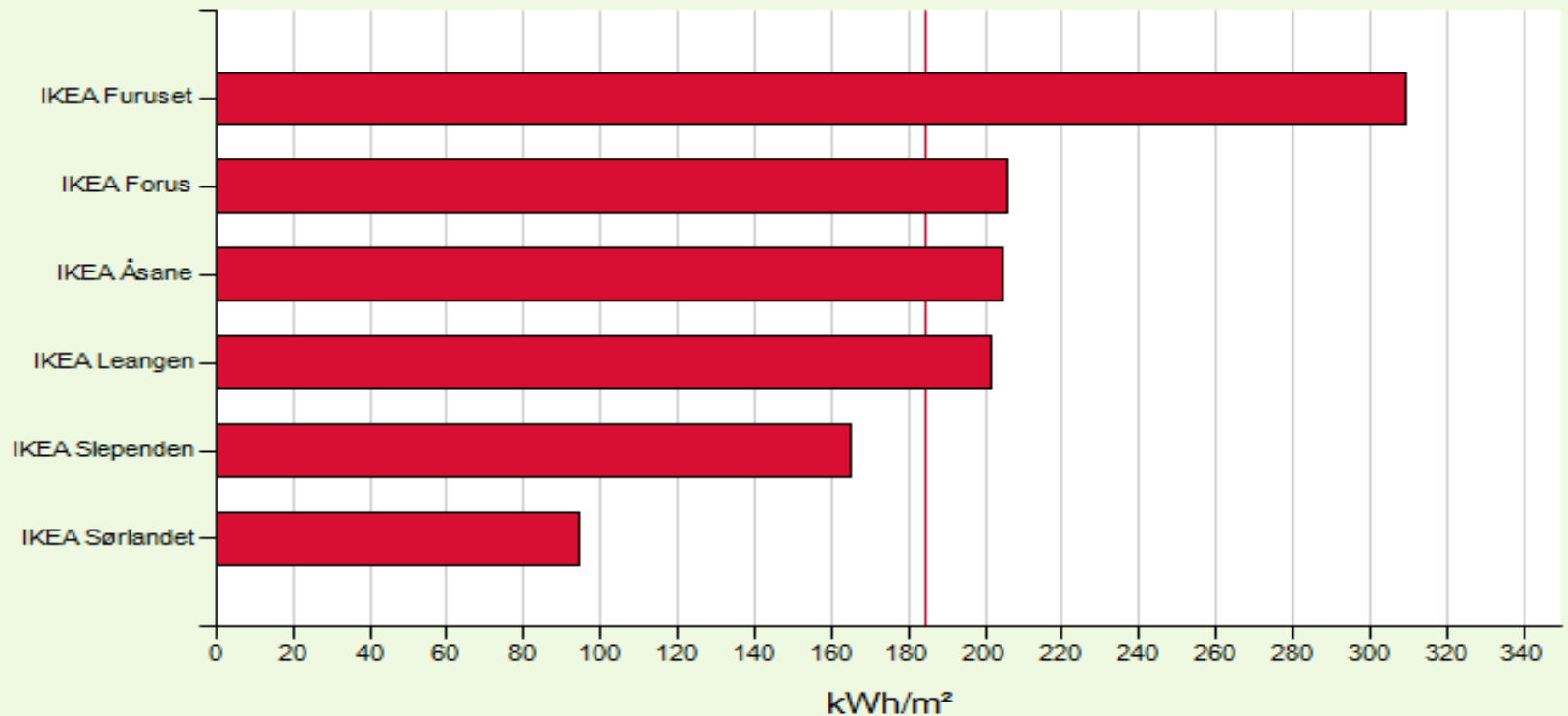
EOS-system = bilens dashboard



Lite som skal til..

Sammenligning av spesifikt forbruk for perioden 01.01.2010 - 31.12.2010

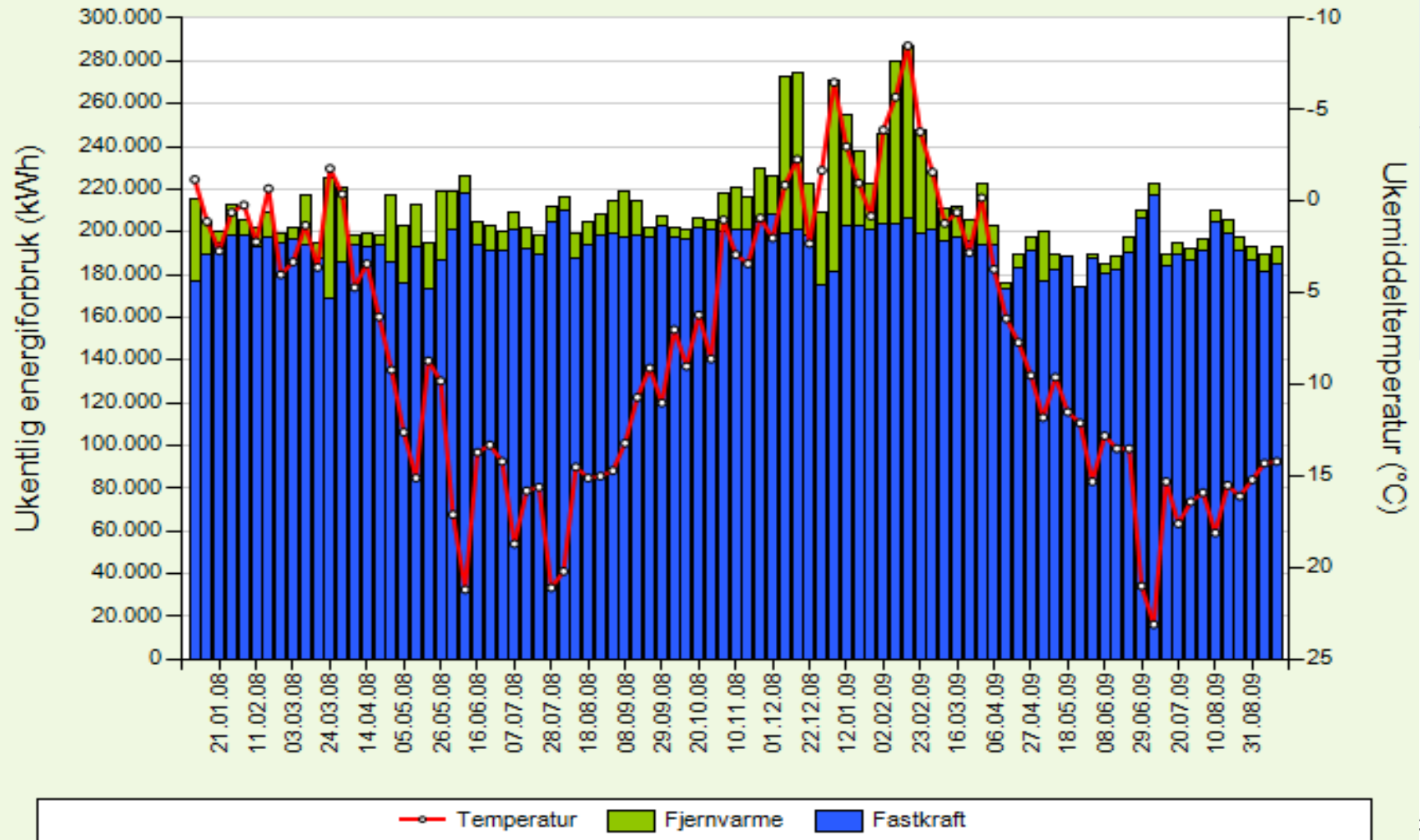
Gruppe: Varehus



■ 01.01.2010 - 31.12.2010

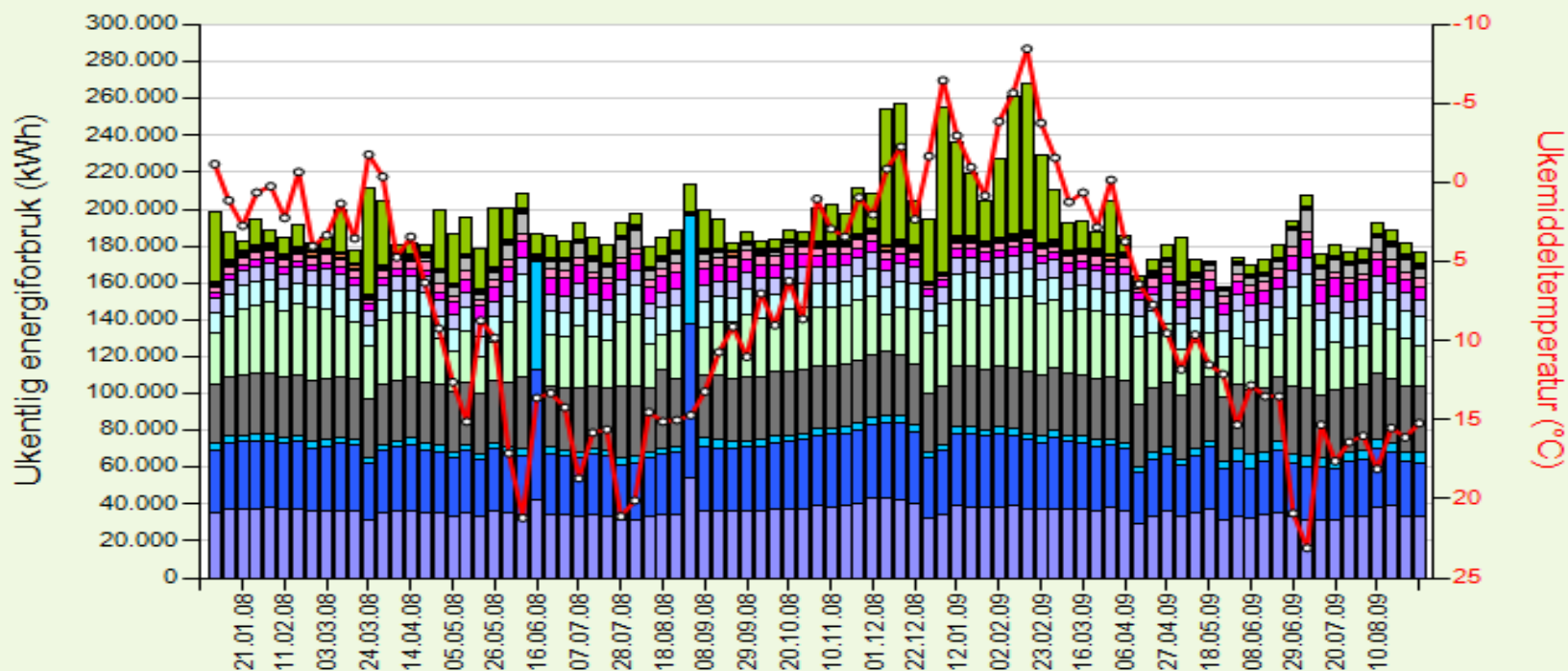
— Gj.snittlig forbruk i perioden: 184,3 kWh/m²

En finmasket målerstruktur er viktig.

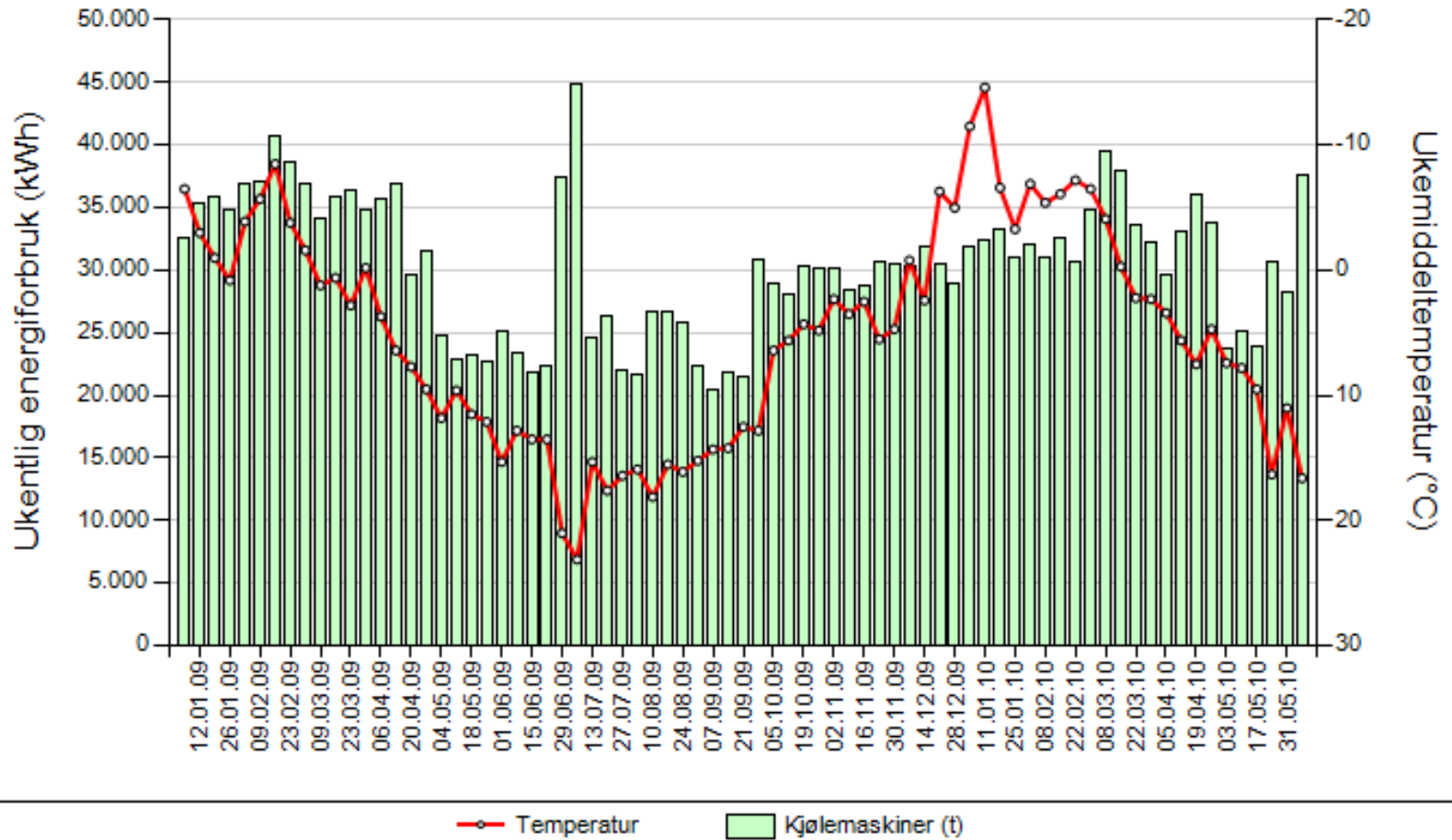


Bygg 1

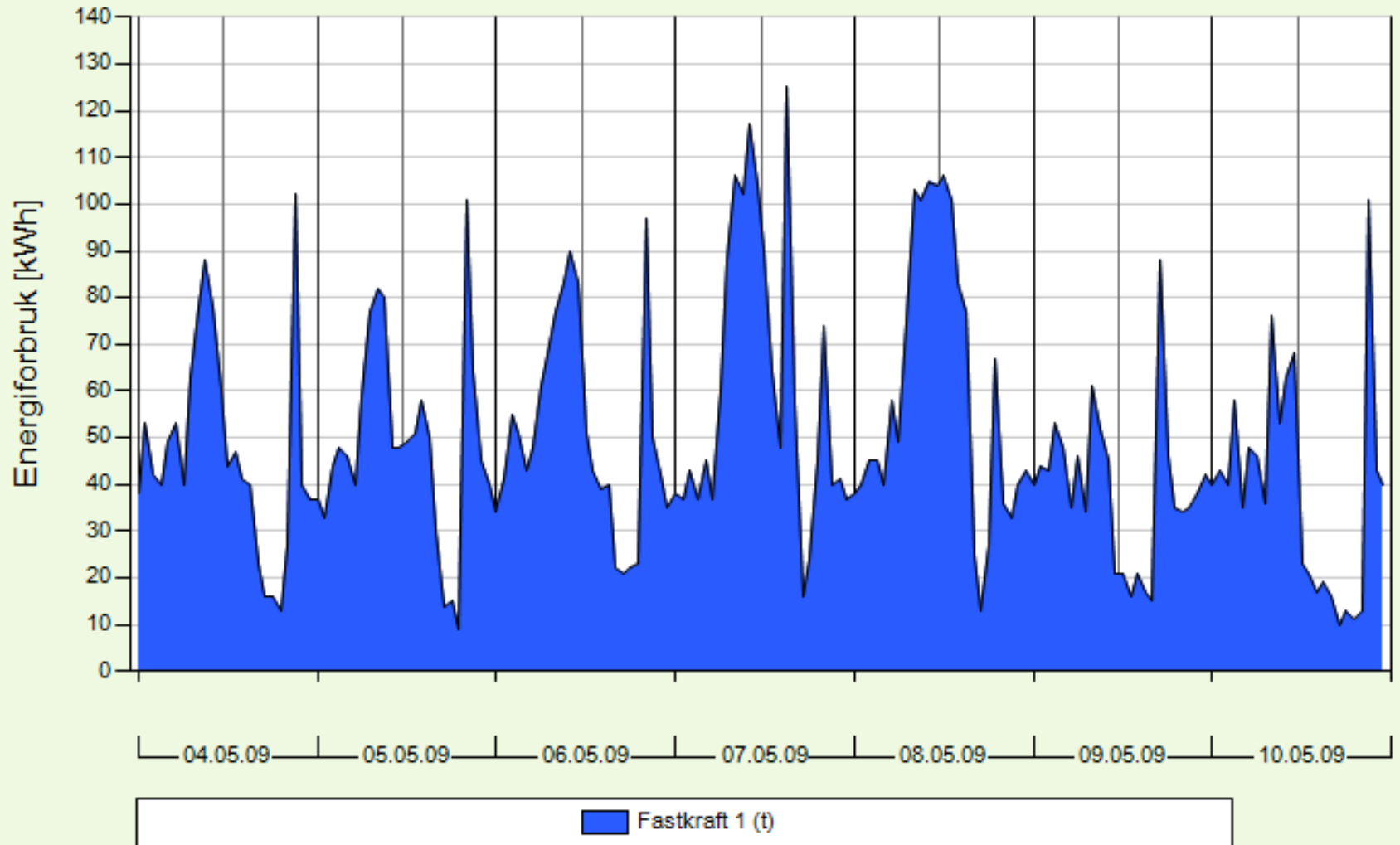
01.01.2008 - 31.08.2009



Kjølemaskiner (t)



Ventilasjonsanlegg. Forbruk over tid





Takk for meg