



# Høringsmøte om gjennomføring av bygningsenergidirektivet

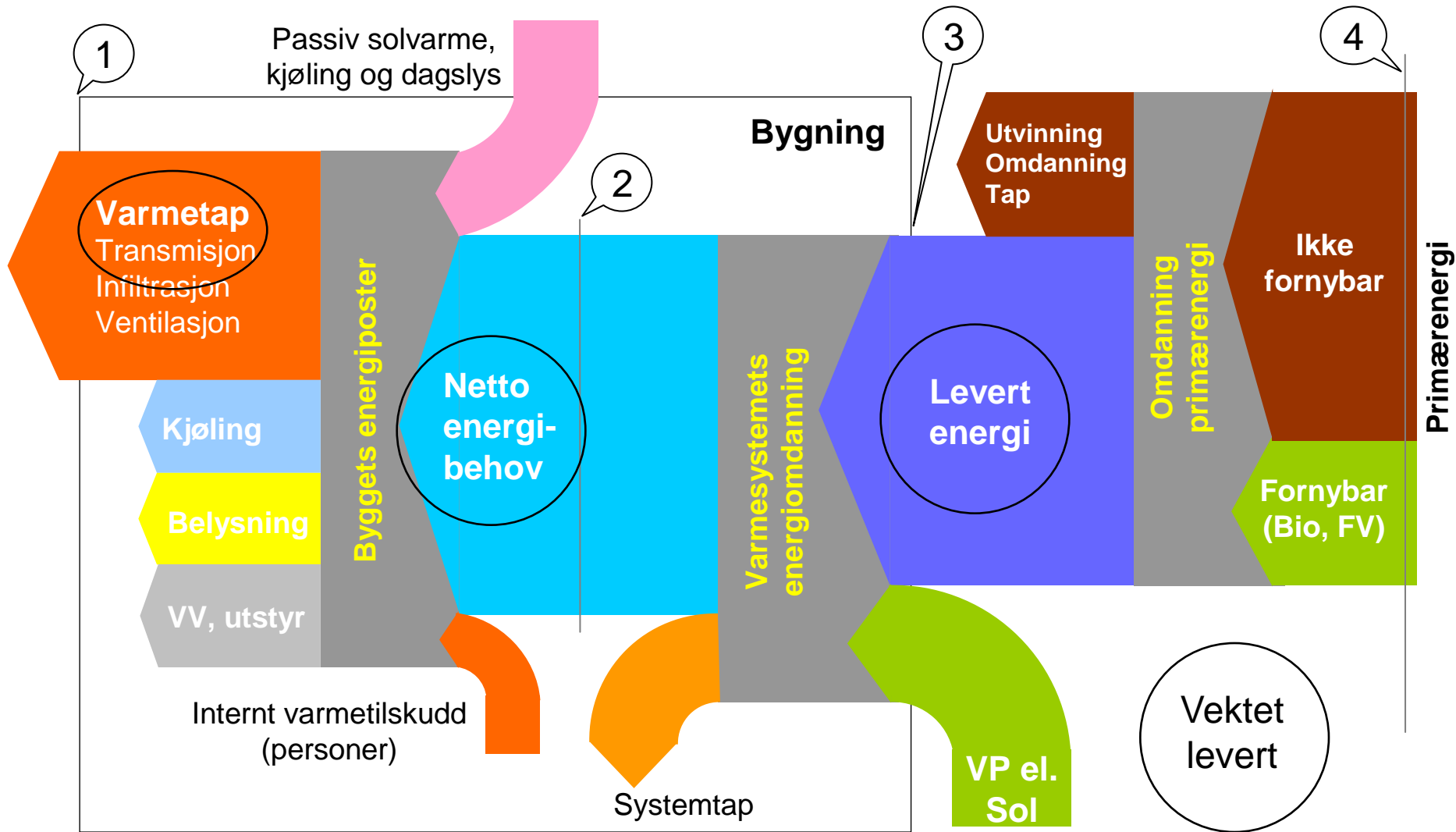
## Indikatorer for energiytelse

**Oslo 18.06.2008**



## Hva er vurderingsgrunnlaget?

- Vi må bestemme hva energimerket uttrykker, men det er ikke åpenbart hva som er riktig.
- Alle valg har positive og negative sider
  - **Vektet levert energi**
  - **Levert energi**
  - **Netto energibehov**
  - **Varmetap**





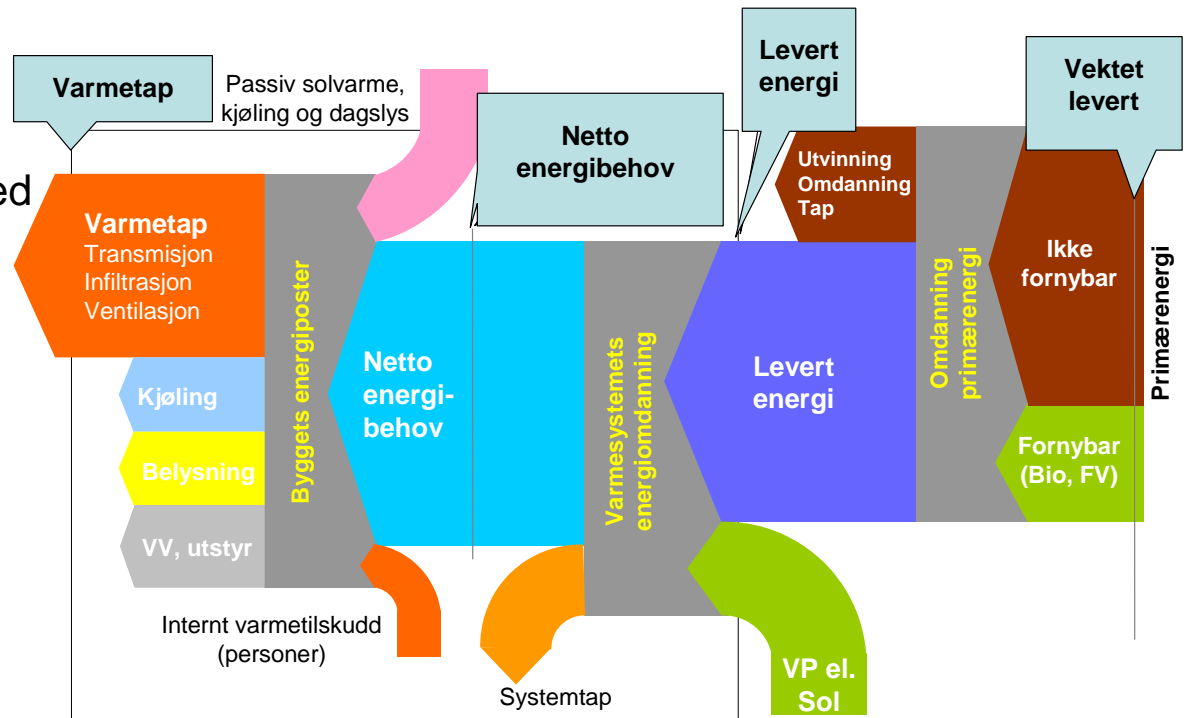
# Varmetap

## ■ Positivt

- Viser "langlivede" kvaliteter
- Enkel å forstå
- Uavhengig av bruk (med unntak av driftstider)

## ■ Negativt

- Viser bare deler av sannheten
- Ikke varmeanlegg
- Tiltak kun på isolasjon, tetthet og ventilasjon
- Energiomlegging tas ikke med





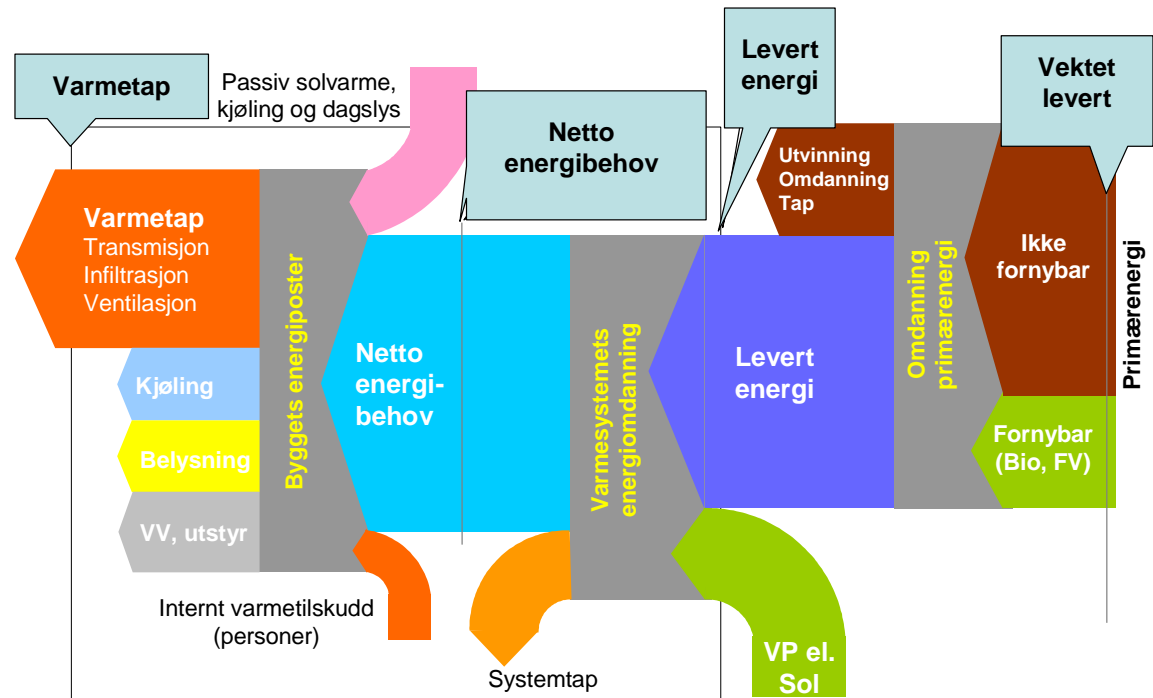
# Netto energibehov

## ■ Positivt

- Som TEK
- Uttrykker bygningens energibehov

## ■ Negativt

- Varmeanlegg tas ikke med
- Energiomlegging tas ikke med
- Miljøforhold tas ikke med
- Beregnet størrelse som bruker ikke kjenner





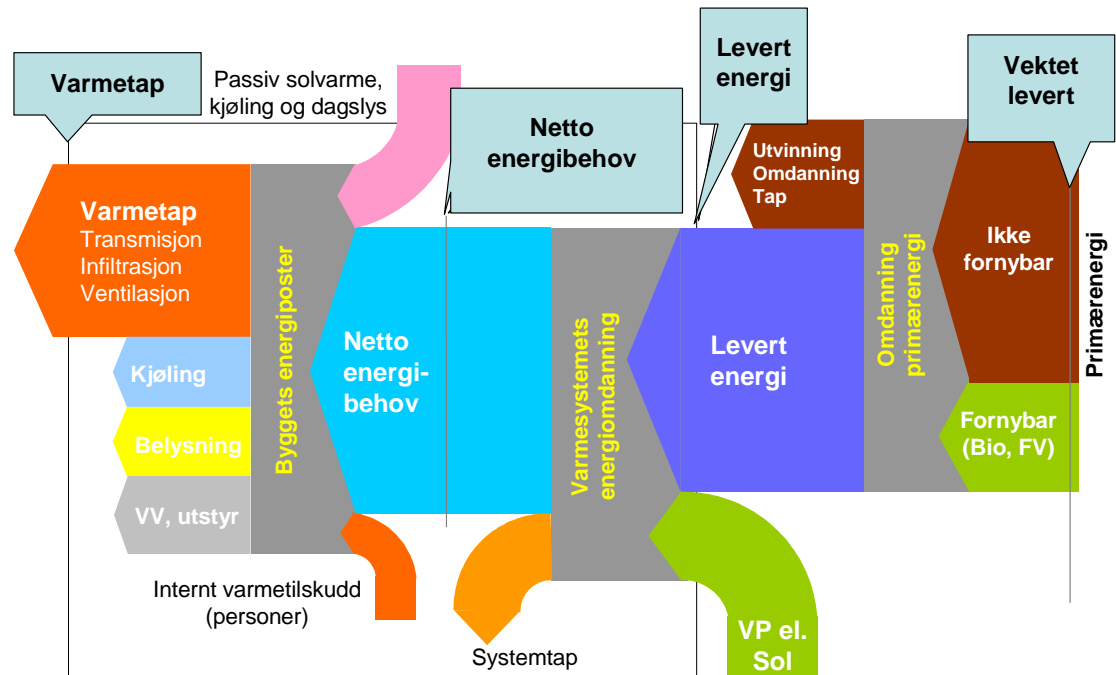
# Levert energi

## ■ Positivt

- Ligner mest på energiregningen
- Varmeanlegg i bygget tas med

## ■ Negativt

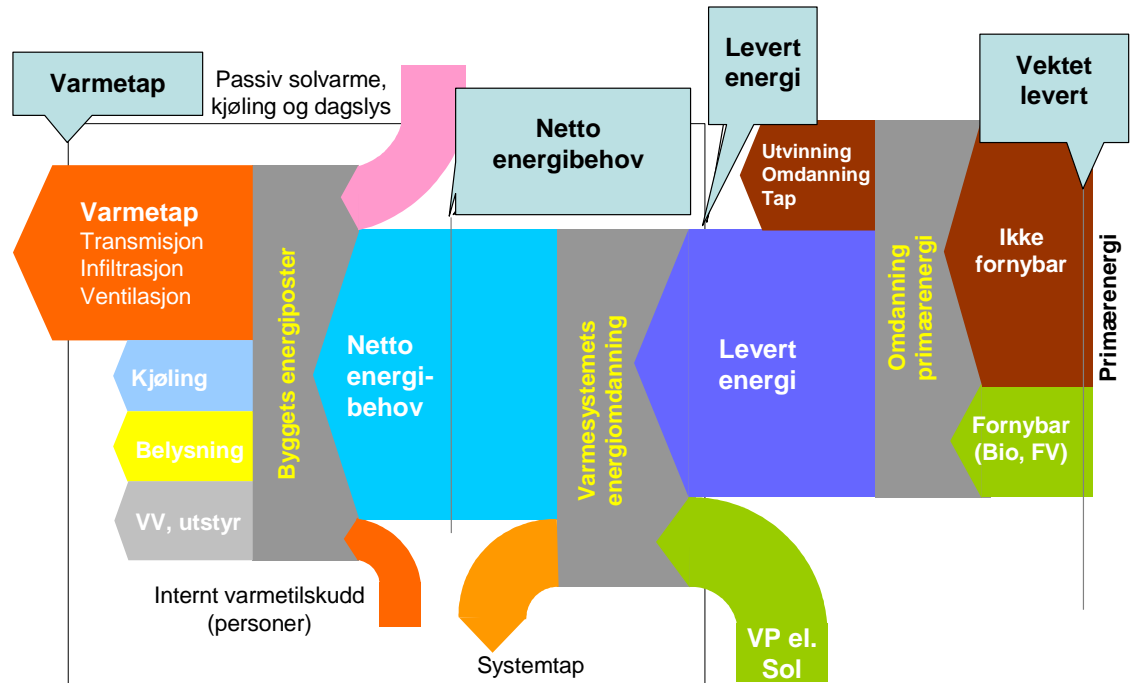
- Varmeanlegg utenfor bygget tas ikke med
- Energiomlegging må vises på annen måte
- Må suppleres med et eget merke for varmesystem





# Vektet levert

- Positivt
  - Gir et helhetlig bilde av energi og miljøforhold
  - Ett merke
  - Følger direktivets intensjoner
- Negativt
  - Stort arbeid for å bli enige om vektingsfaktorer
  - Bergningspunkt krever forklaring
  - Energiberegning kan bli forskjellig fra energiregning





# Oppsummering

- OED vurderer nå levert energi som grunnlag for energimerket og en tilleggsvurdering for varmesystemet.

