

Intelligent måling og energibruk

ECO-city WP 2.3.3

Arbeidsmøte i Trondheim 11-12. oktober



Bakgrunn

- Økende energibruk i husholdningene

- Endrede bruksvaner
 - Areal
 - Apparater

- Endret opplevelse av energi (i Norge)
 - Det er "dyrt"!



Informasjon og energibruk

- "The efficiency gap"
- Informasjonsmangel

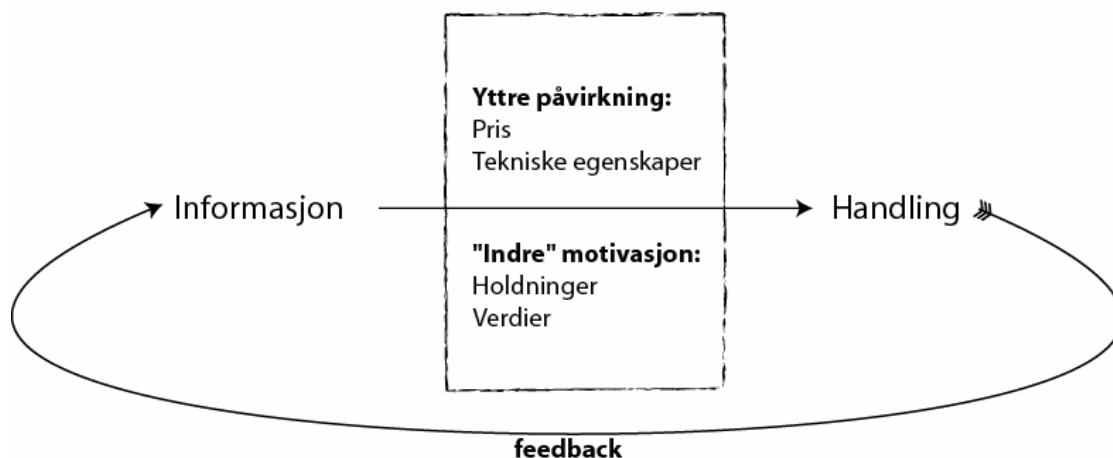
- Utifra økonomifag: Informasjonsunderskudd og suboptimalisering
- Hindrer markedsmekanisme å virke, gir suboptimal ressursutnyttelse for den enkelte og for samfunnet

Informasjon og energibruk II

- Enkel oppfølging og informasjon endrer bruk!
- 15-20% reduksjon av forbruk
 - Skolering, hjemmebesøk

- Intelligent måling kan sees på som spesialtilfelle!

Informasjon og handling



Idealet

- Full dataoppløsning på energibruk
- +
- Personlig energioppfølging, tilpassede tiltak
- +
- Perfekt motiverte husholdninger

Bredbånd inn og ut!

vil gi **store** besparelser

Modererende faktorer

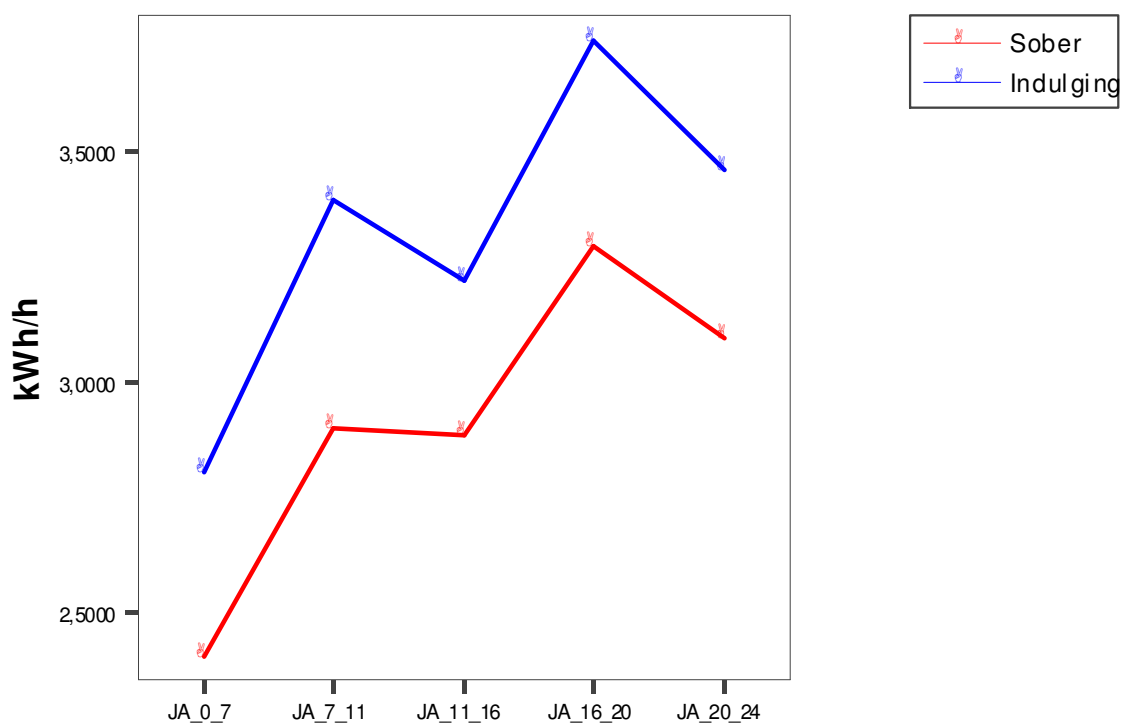
Ytre motivasjon

- Pris
- Teknisk tilstand på bolig

Indre motivasjon

- Holdninger
- Verdier

Eksempel: Grønne verdier



Løsningene

- Temperaturkorrigering
- Baseline
- En enkel informasjonsportal (web) med beregningsmodul
- Utplukking av "værstinger" med spesielle informasjonstiltak mot dem

Utfordringer

- Frafall opp mot 70%
- Informasjonen må være forståelig
- Informasjonen må være nyttig

Sparepotensiale

7-12% hos den beste tredjedelen av husholdningene, med gradvis mindre effekt for neste tredjedel, og en tredjedel som er under brukerterskel og hvor man da ikke vil få noen energisparing