



**Smart Energi**  
Hvaler

# Rammeprogrammet

Eilert Henriksen, Nettdirektør  
Fredrikstad Energi

# Arenaen Hvaler

- Unike utfordringer - unike muligheter
- Fem øyer, 86 km<sup>2</sup>
- 4000 hytter, 2700 boliger og næringslokaler
- Ytre Hvaler nasjonalpark
- Engasjert kommune



# Arenaen Hvaler

- Regionalt forsyningsnett gjennom Hafslund
- Lokalt distribusjonsnett gjennom Fredrikstad EnergiNett
- Representativ arena for særnorske forbrukerforhold



# Programmet

- «Smart Energi Hvaler» er et rammeprogram som omfatter og inkluderer alle forsknings-, utviklings- og innovasjonsaktiviteter som er knyttet til energi på Hvaler.
- Programdefinisjonen gir grunnlaget for å etablere en fremtidsrettet plattform for forskning.
- Fra AMS-krav til forskningsprogram



# Partnerne



Strategiske samarbeidspartnere:

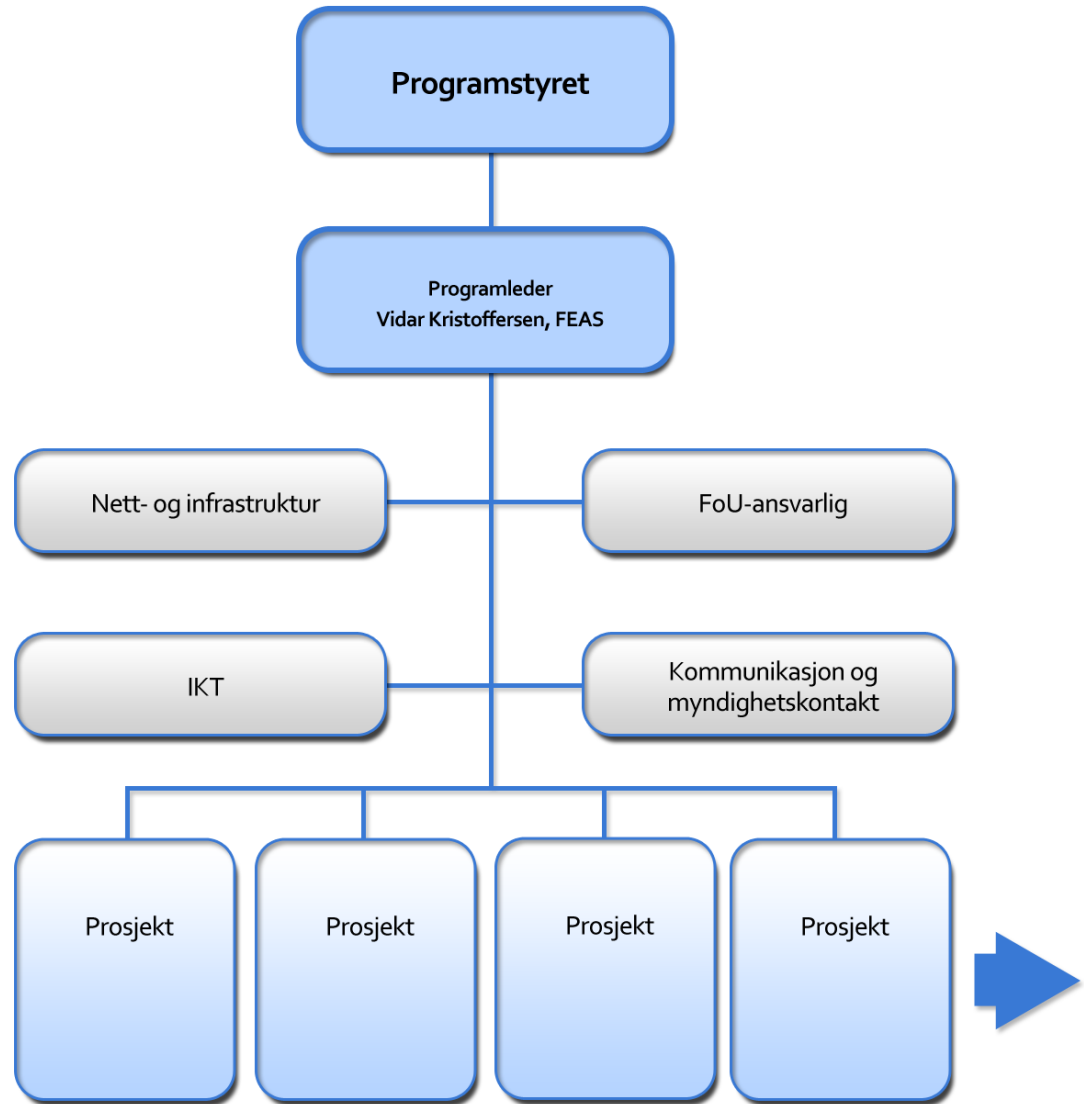


Prosjektpartnere:

*Vi skaper nye forretningsmuligheter sammen*

# Organisasjon

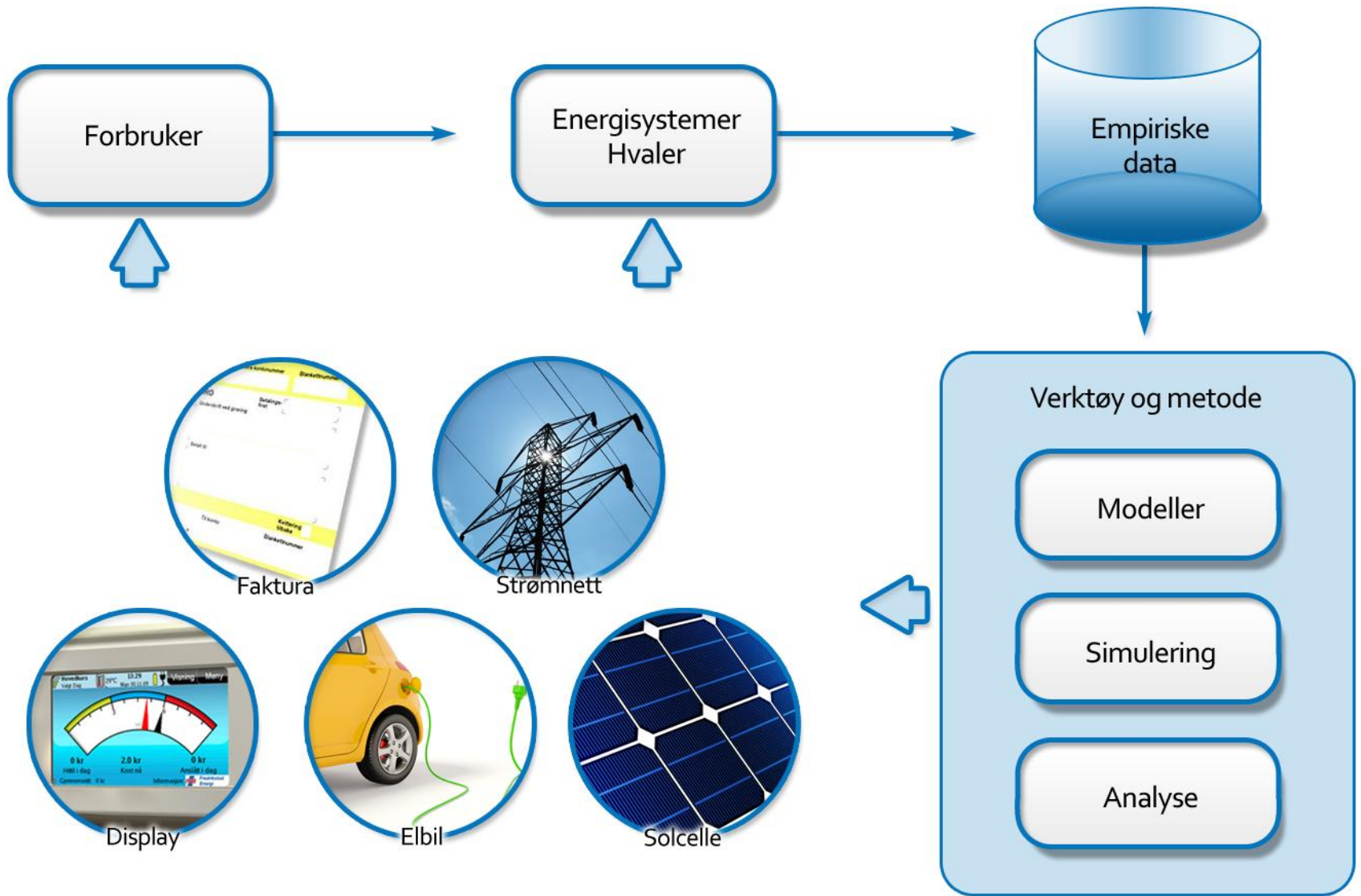
- Programleder  
Vidar Kristoffersen,  
Fredrikstad Energi
- Støtteroller for å  
skape nye  
forretnings-  
muligheter
- Fokuserer på  
selvstendige  
prosjekter





**Smart Energi**  
Hvaler

**Forbrukerfleksibilitet**





*Forslag til innovasjonsprosjekt i næringslivet - oktober 2011*



# *Demonstrasjon - Verifikasjon av Intelligente Distribusjonsnett - DeVID*

# Arbeidspakker - work packages (WPs) V

- **WP 5 - Forbrukerfleksibilitet i Demo Steinkjer/Smart Energi Hvaler**
  - Ansvarlig: *NCE Halden Bernt Bremdal*
  - Stikkord:
    - Kartlegging av kunder (typer) -segmentering
    - Kartlegging av lavprioritert forbruk hos kunder (inkl. styringsmuligheter: vvb på enkeltkurs, SD-anlegg) (Samordnes med aktivitet 2.3)
    - Rekruttering (informasjon, avtaler, ...)
    - Uttesting (teknologi, kunderspons, prissignaler (nett/kraft), business case)
    - Analyse/ verifikasjon

# Prosjekt 1: AMS Hvaler

- 5 500 av 6 800 målere er byttet
- Etablert AMS infrastrukturen
- Driftsstart 1.november 2011
- Aktiv bruk av datamengder





# Smart Energi Hvaler

- Eilert Henriksen  
Nettdirektør  
Fredrikstad Energi

Tlf: 918 17 536  
eilert.henriksen@feas.no

- Programleder  
Vidar Kristoffersen  
Fredrikstad EnergiNett

Tlf: 909 73 906  
vidar.kristoffersen@fen.no