

# Forbrugsmålere

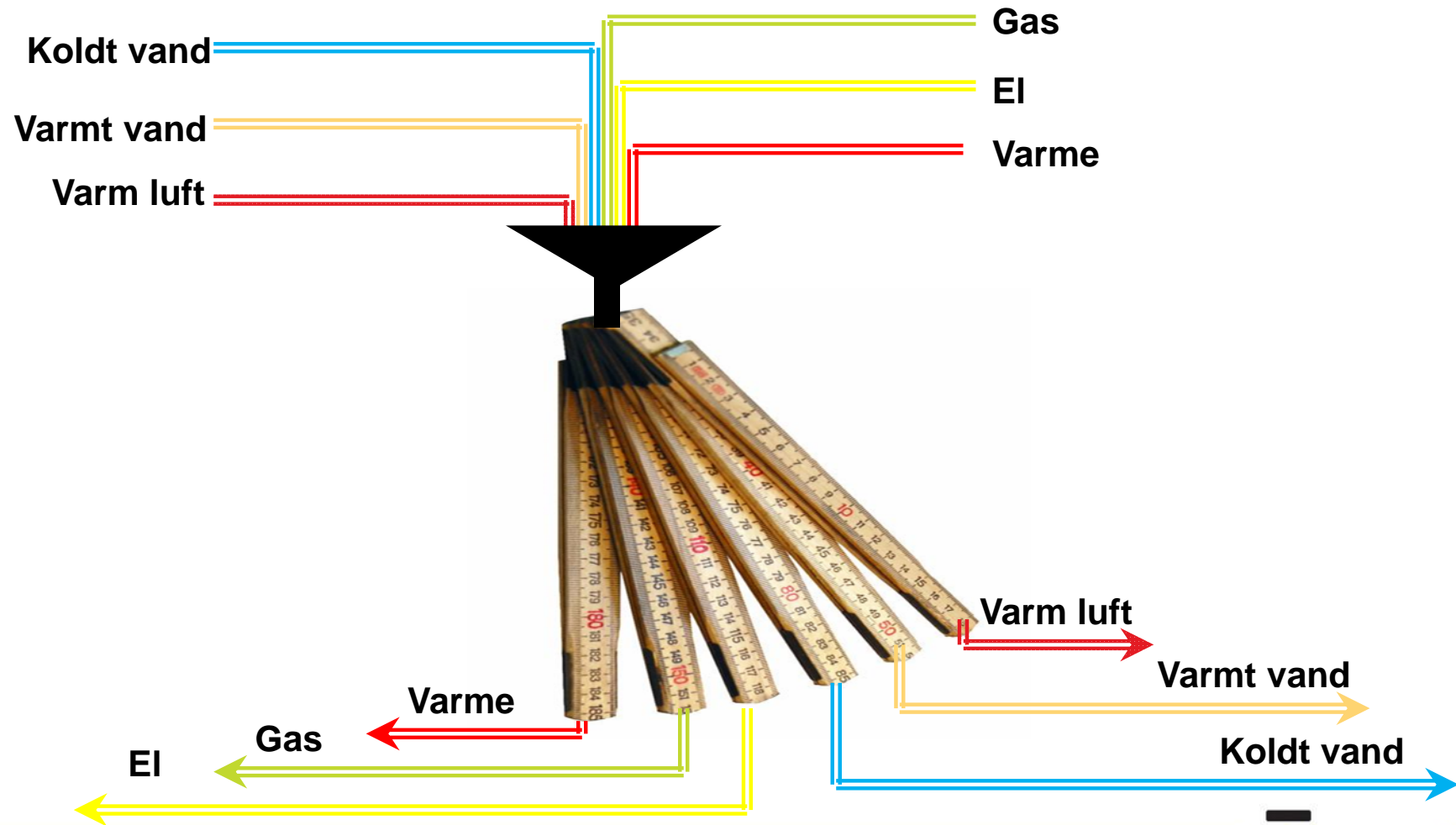
Nu og i fremtiden



■ mere end en bolig

- Alment boligselskab stiftet i 1933
- 12.000 almene familieboliger
- 1.100 Kollegieboliger
- 800 boliger ejet af Gladsaxe kommune
- Vi laver selv vores varme-, el- og vandregnskaber
- Allan Sanhof - projektleder

# Den ideelle måler



# Hvad er de nuværende udfordringer

- Bøvlet lovgivning
- Aflæsningssystemet
- Leverandøren "ejer" alle kundens produkter
- Opsamling af data
- Udveksling af data
- Ringe forbrugsopgørelser
- Ingen eller få driftsrelaterede værktøjer
- Kort levetid og tung håndtering af vandmålere og for den sags skyld også alle andre målertyper.
- Ingen mulighed for at afregne varm luft
- Høje omkostninger

# Forbrugsmålere

- Varmemålere
- Elmåler
- Koldtvands målere
- Varmtvands målere
- Gasmåler
- Diverse accessories – fugtmålere, røgdetektorer, CO<sub>2</sub> målere, diverse visualiseringsskærme - kun fantasien sætter grænserne.

**Som oftest er det forskellige leverandører der betjener de forskellige målere og ingen snakker med hinanden**

# Babylonisk forvirring

- Så sagde Herren: »Se, de er ét folk med samme sprog. Når de begynder at handle sådan, vil intet af det, de planlægger, være umuligt for dem.

1 Mos. 11, 6-8

# Aflæsningssystemet

- Skal hver målertype have sit eget aflæsningssystem ?
- Teknisk wifi eller aflæsningsdroner
- Kan aflæsningssystemet bruges til andet end forbrugsmålere ?
- Kan måleropsætning være plug and play ?
- Datahub for forbrugsmålere



# Fremtidens aktører

- Målerproducenter
- Radiator registrator
- Opsætter
- Aflæser
- Virtuelle og interaktive forbrugsregnskab
- Visualisering og benchmarking, soft- and hardware
- Administrative produkter - Måler Wiki §



# Kan målernes levetid forlænges ?

- Bedre batteri teknologi, opladning eller udskiftning
- Kan en vandmåler holde lige så lang tid som varmemåleren ?

# Måler spam – skal det kunne fravælges ?

- Adfærds påvirkning, er der en mæthedsgænse ?

Motion

Madspild

Internet adfærd

Kostvaner

Transport

Økologi

Sexisme

Rygning

Alkohol

Energidrikke

Hvidt brød

Kød

Husholdningskemikalier

Har du et problem, er der garanteret en app der kan løse det

