

# Termonet

Biomassefri fælles  
varmeløsning udenfor de  
traditionelle fjernvarmeområder

Tommy Olsen

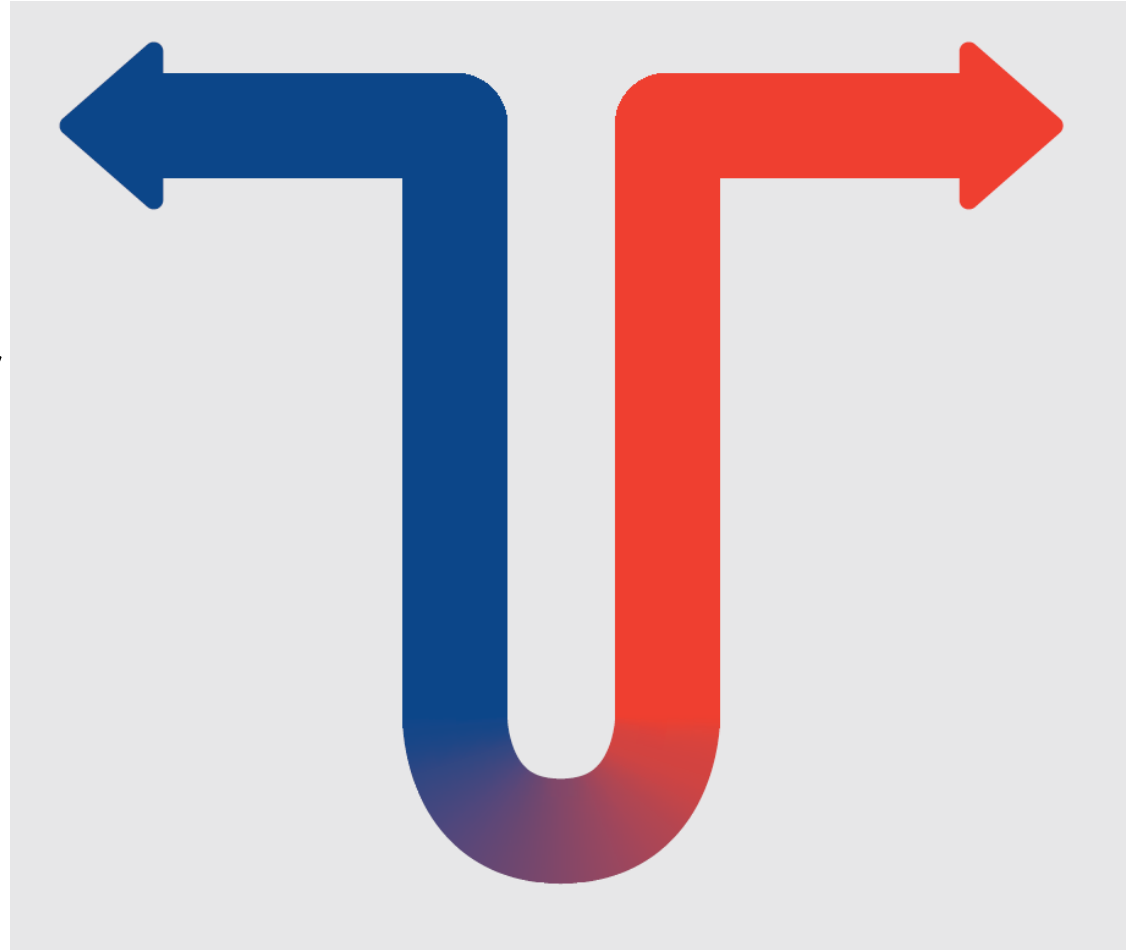
Gate 21

Tommy.olsen@gate21.dk

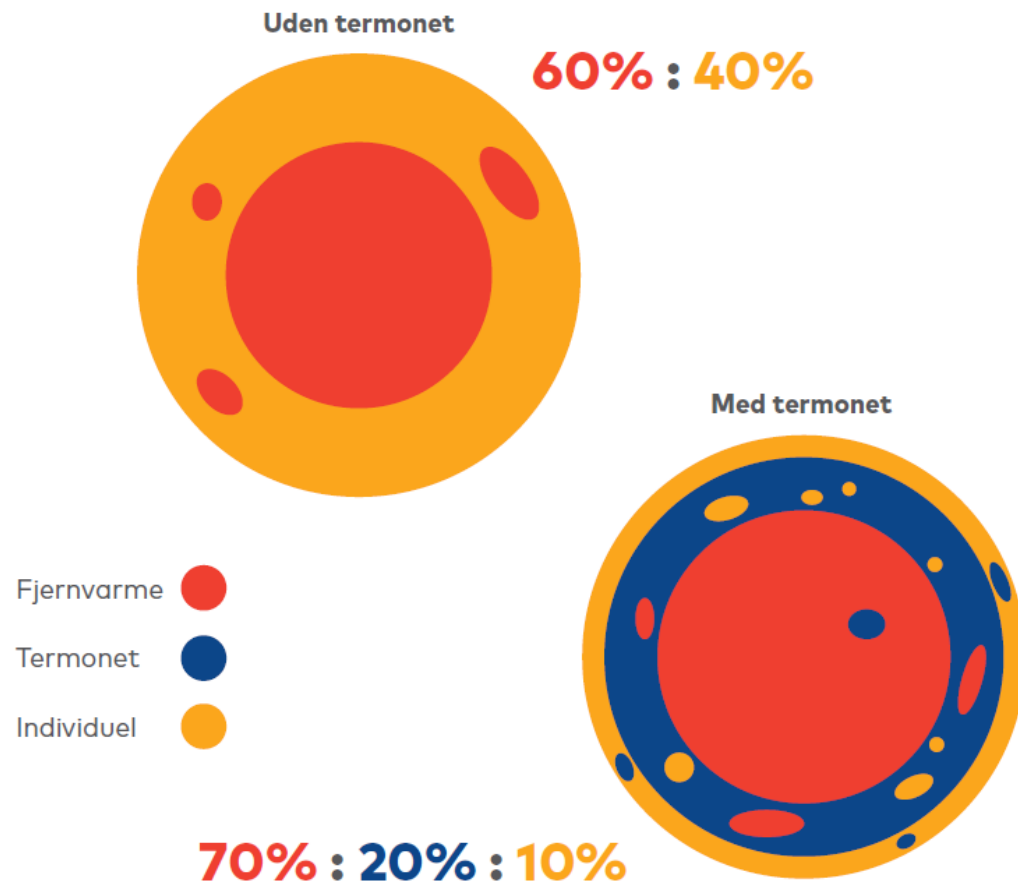


# Udfordringen

- Skal vi have biomasse?
- Skal vi kun have individuelle varmepumper udenfor de tætte byområder?
- Vi skal planlægge nu, ellers når vi det ikke!

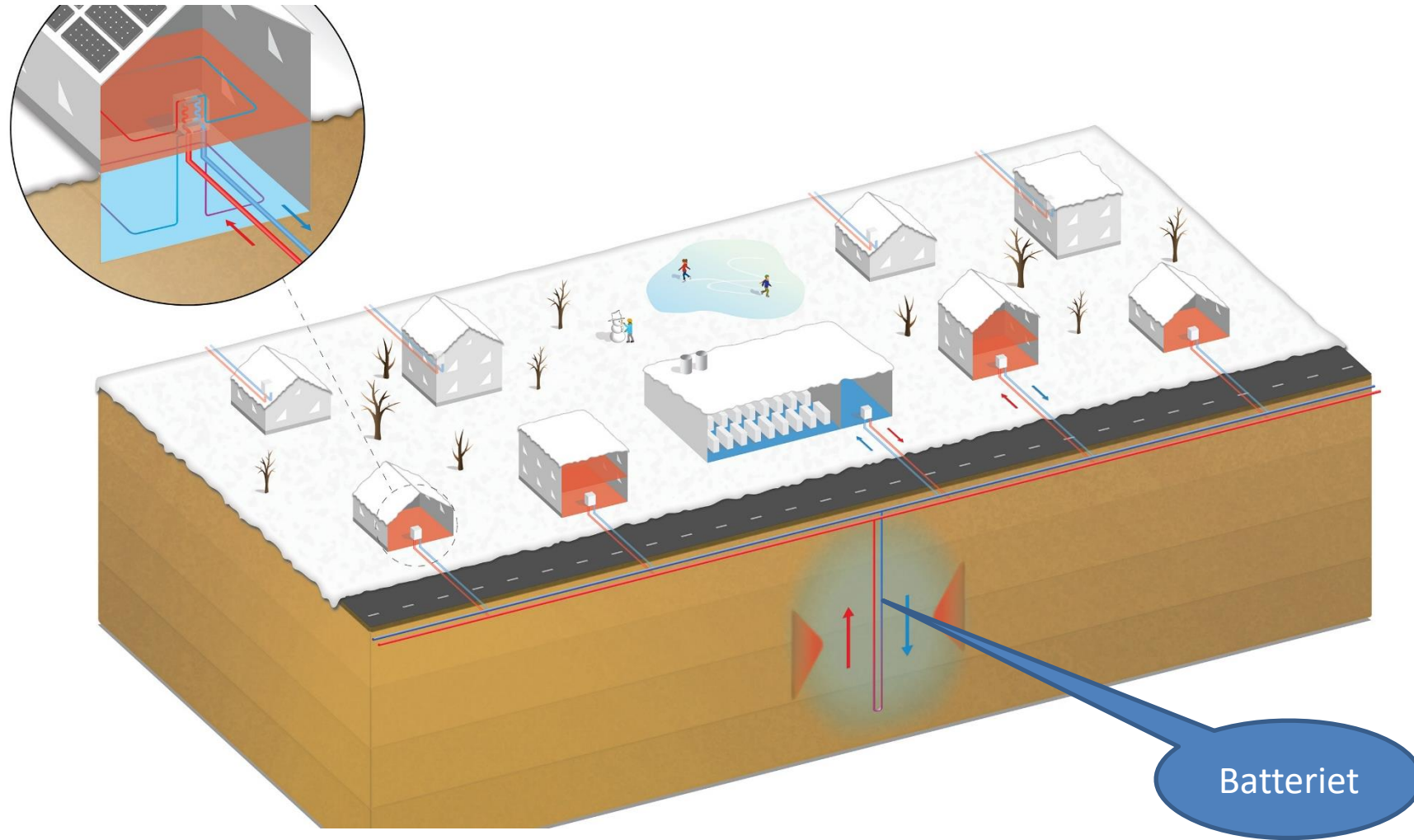


# Hvor skal det være?

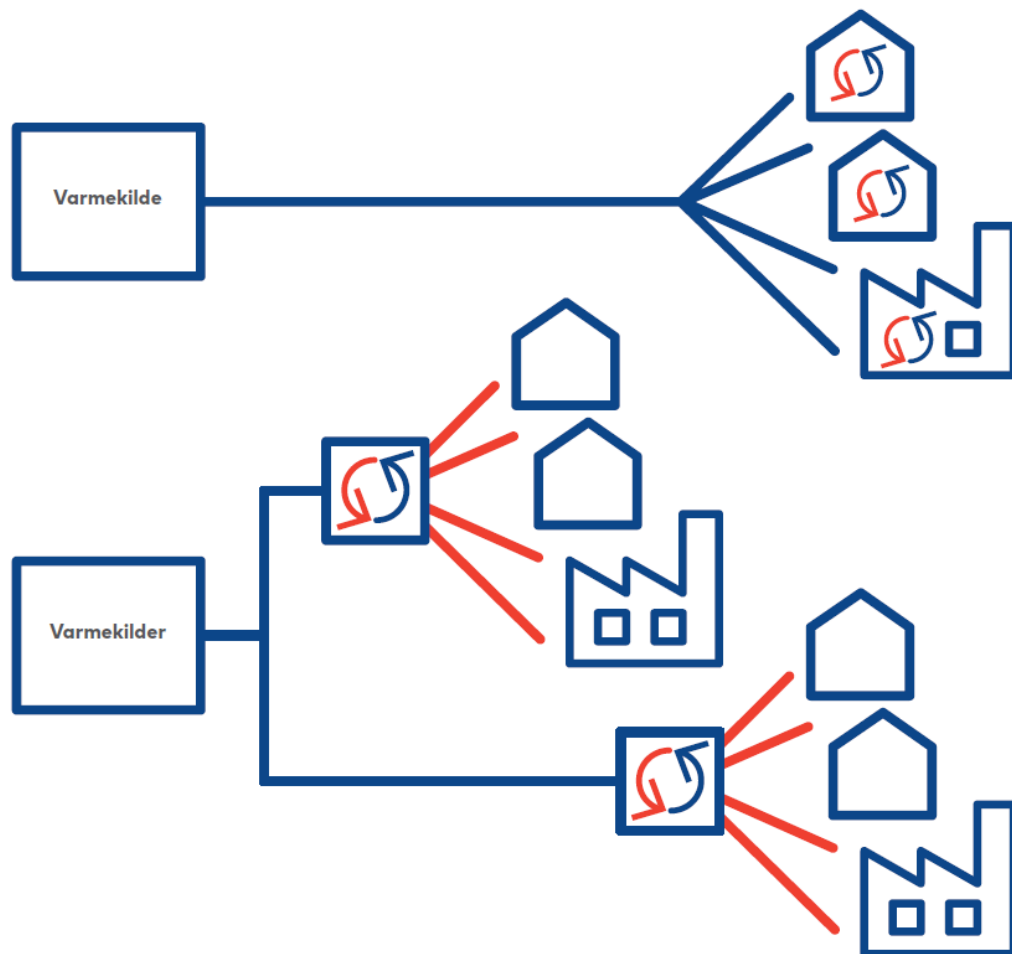


Figur 4: Illustration af fordeling af varmeløsninger

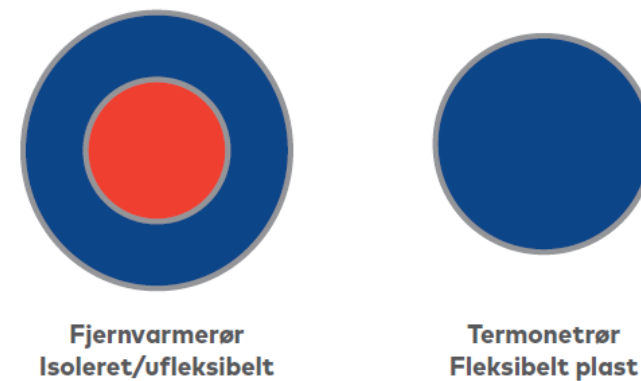
# Løsningen: termonet i bred forstand



# To modeller

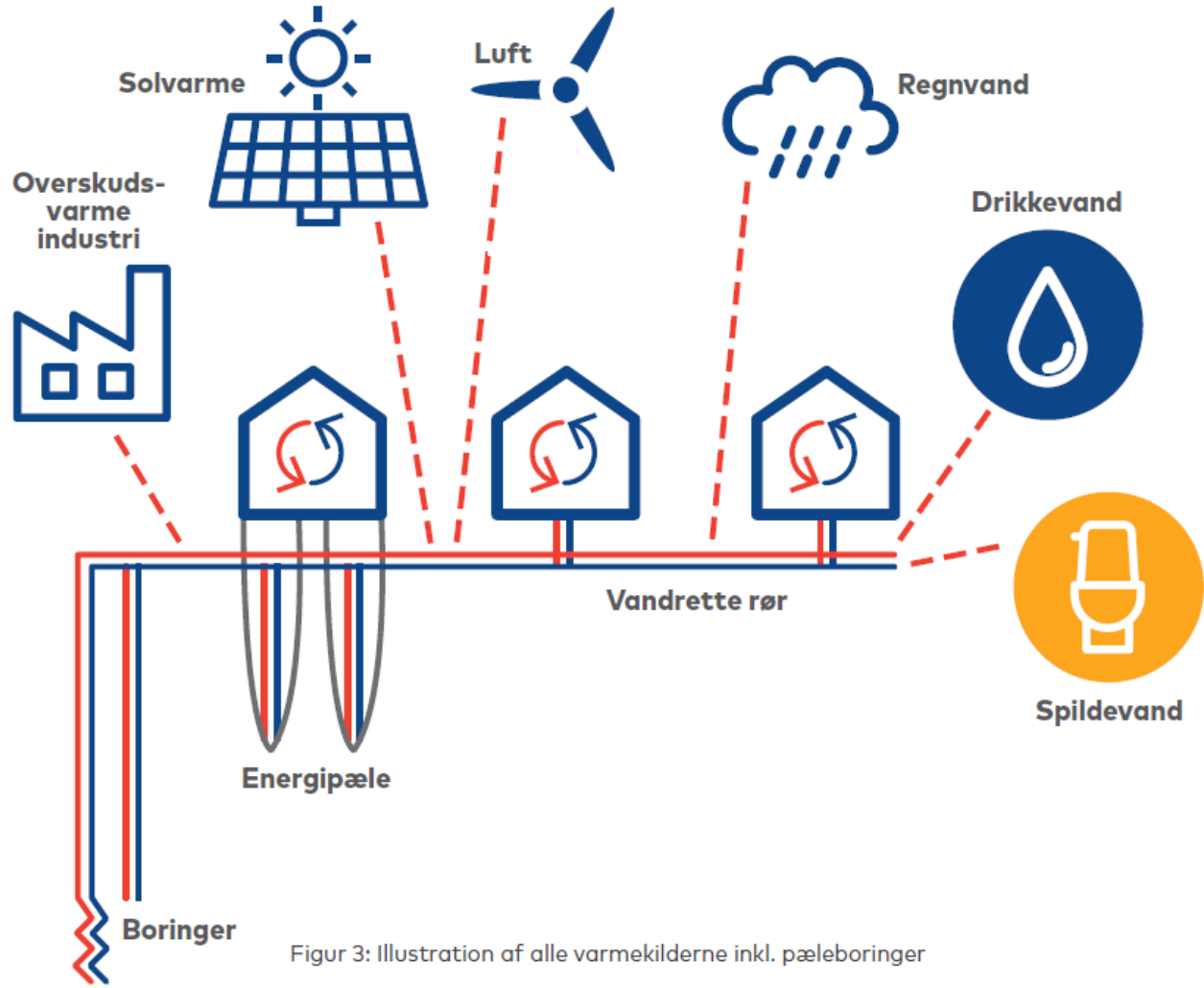


Figur 2: Illustration af placering af varmepumper. Øverst ses varmepumper i de enkelte bygninger. Nederst ses decentrale men større varmepumper koblet til flere bygninger.



Figur 1: Tværsnit af fjernvarmerør og termonetrør

# Mange varmekilder



Figur 3: Illustration of alle varmekilderne inkl. pæleboringer

# Hvem skal eje?

- Forsyningsselskaberne
- AMBA + drift af forsyningsselskab
- AMBA med egen drift
- Fælles eje mellem naboer

# Fordele

- Fælles løsning, fælles drift
- Ingen støj
- Ikke alle behøves at være med
- Mange varmekilder og "lager"
  
- Elektrificering af varmesystemet
- Bidrag til et fleksibelt energisystem



# Hjælpeværktøjer



PORTEN TIL GRØN VÆKST

- Termonet håndbogen
- Thermonetcalc.eu
- Termonet Danmark, foreningen