

Termonet

Biomassefri fælles
varmeløsning udenfor de
traditionelle fjernvarmeområder

Tommy Olsen

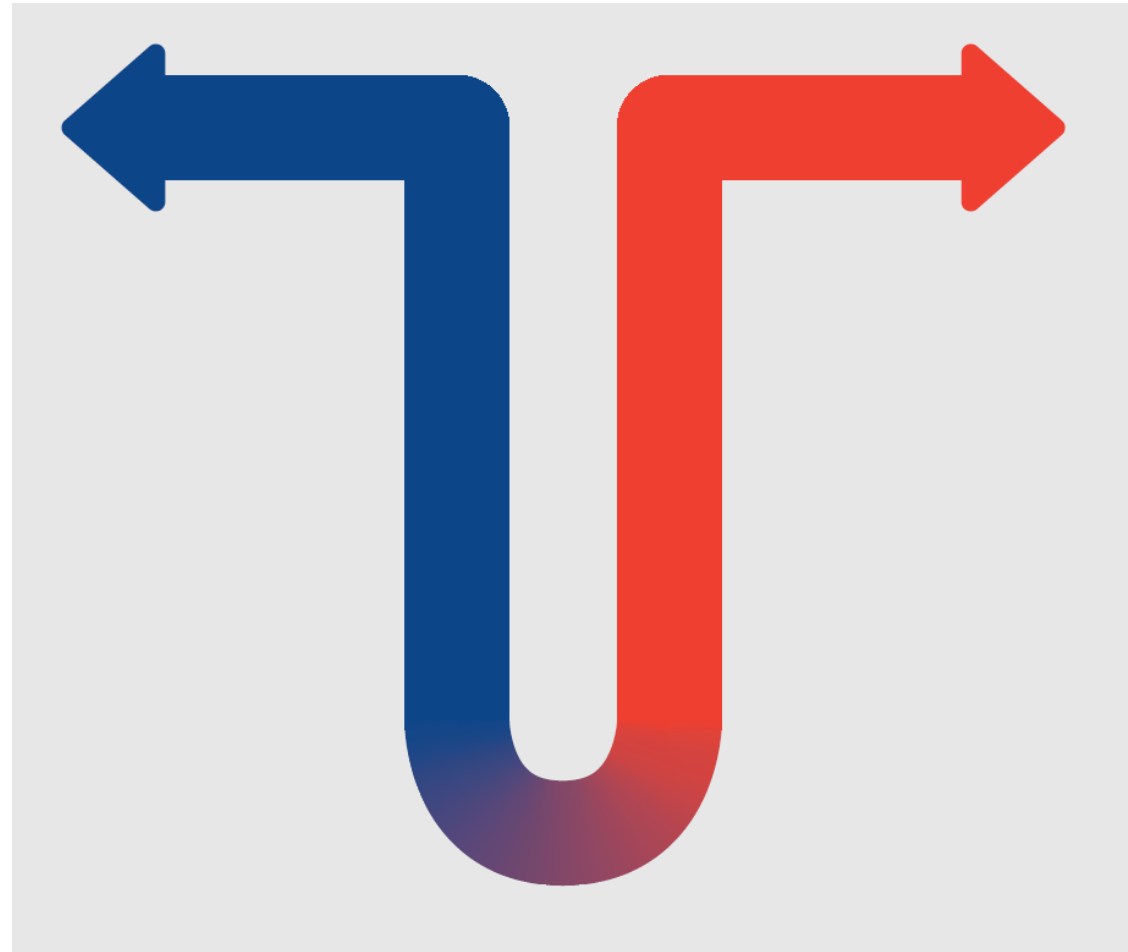
Gate 21

Tommy.olsen@gate21.dk

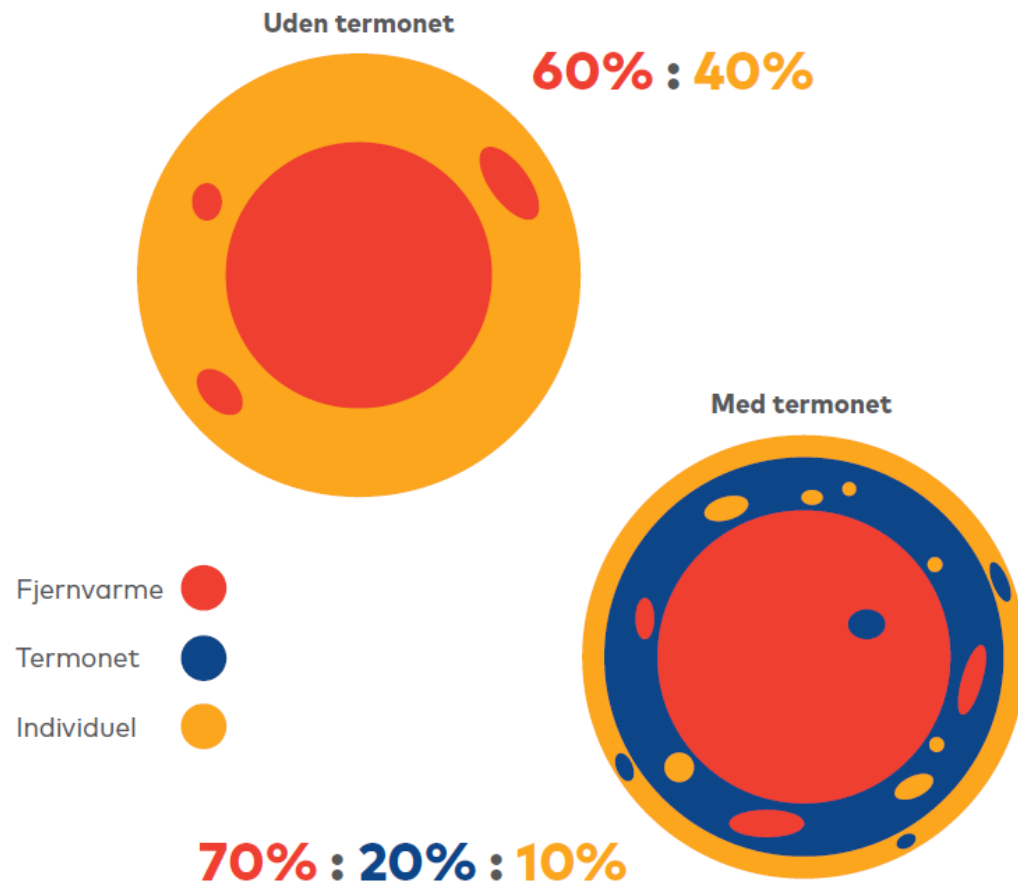


Udfordringen

- Elektrificering?
- Løsninger udenfor traditionel fjernvarme
- Hurtig udrulning – kan det lade sig gøre?



Hvor skal det være?



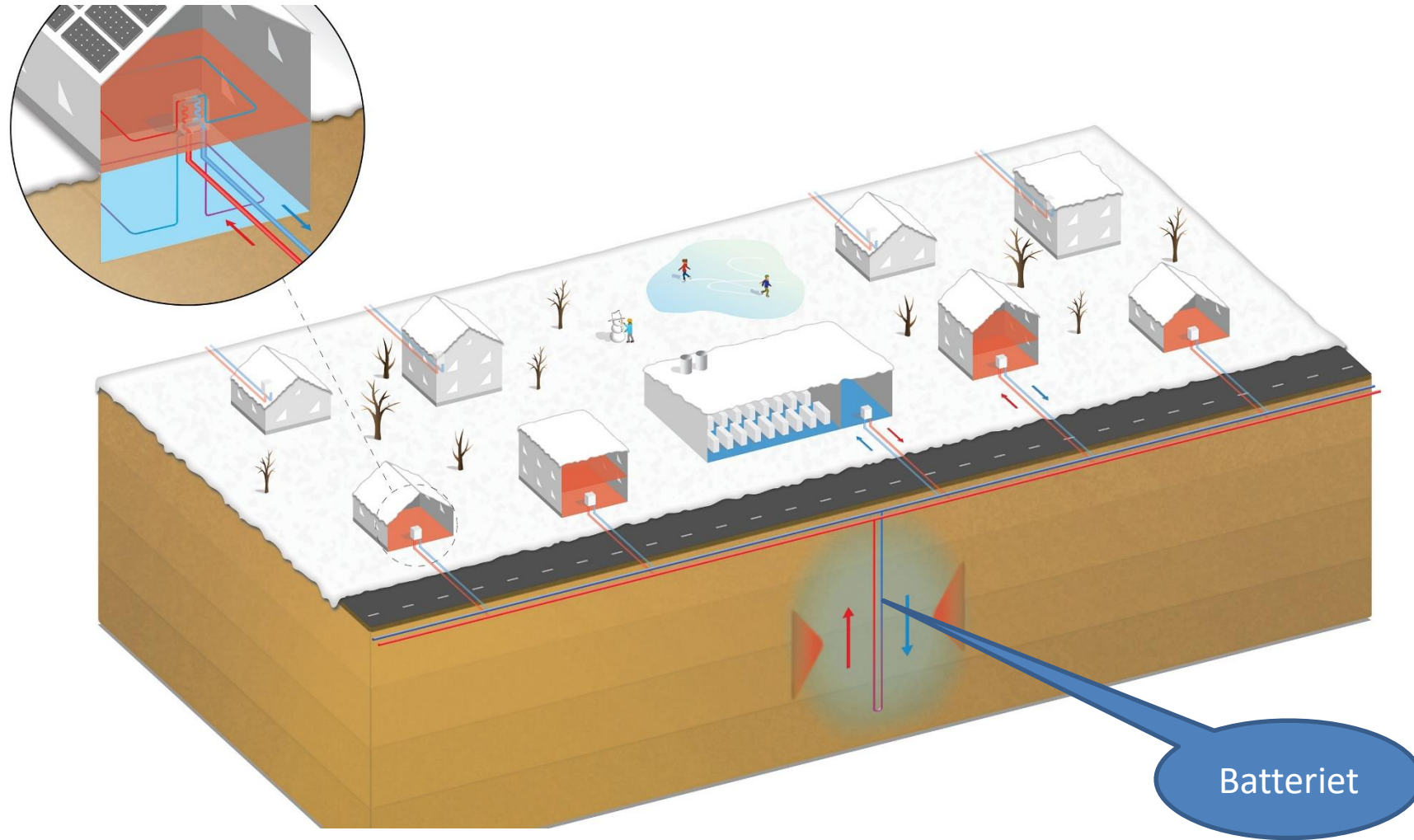
Figur 4: Illustration af fordeling af varmeløsninger

Hvorfor fællesløsninger?

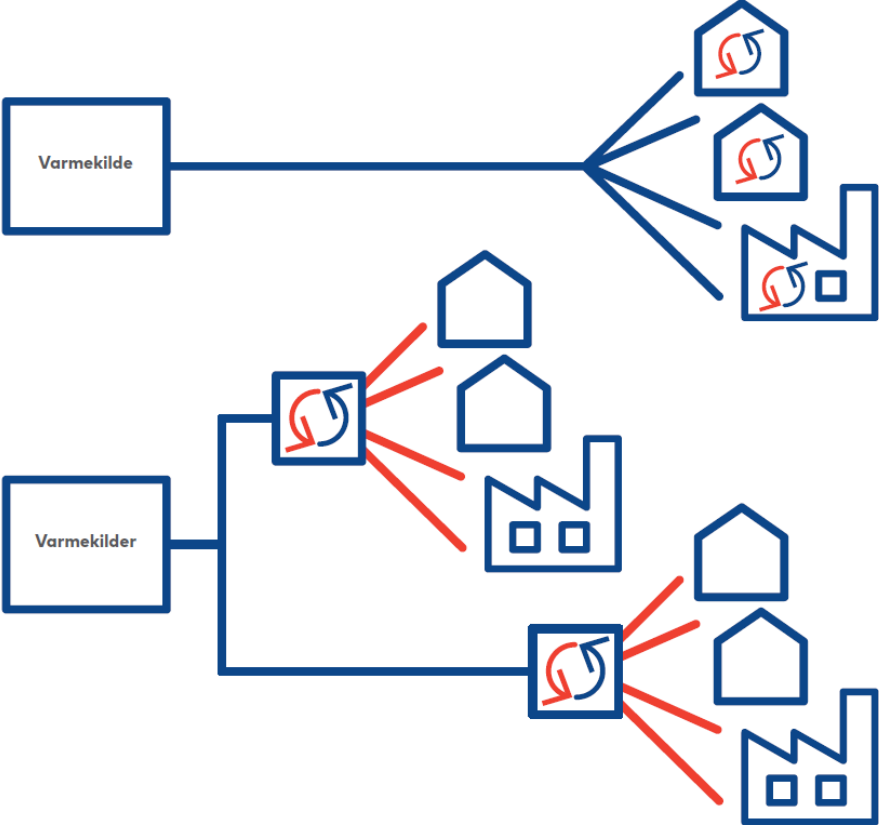
- Husejer
 - Fælles drift
 - Billigt at komme på
 - Ingen støj
- Etablering
 - Ikke alle behøver at være med
 - Fælles indkøb
 - Mange varmekilder og "lager"
- System
 - Elektrificering af varmesystemet
 - Bidrag til et fleksibelt energisystem



Løsningen: Termonet i bred forstand



To modeller – og den varme



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

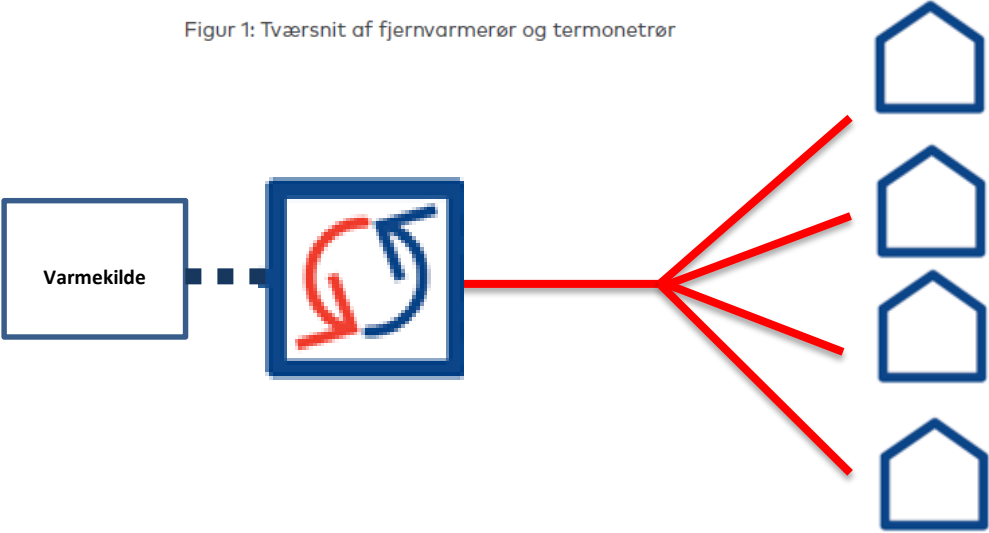


Fjernvarmerør
Isoleret/ufleksibelt

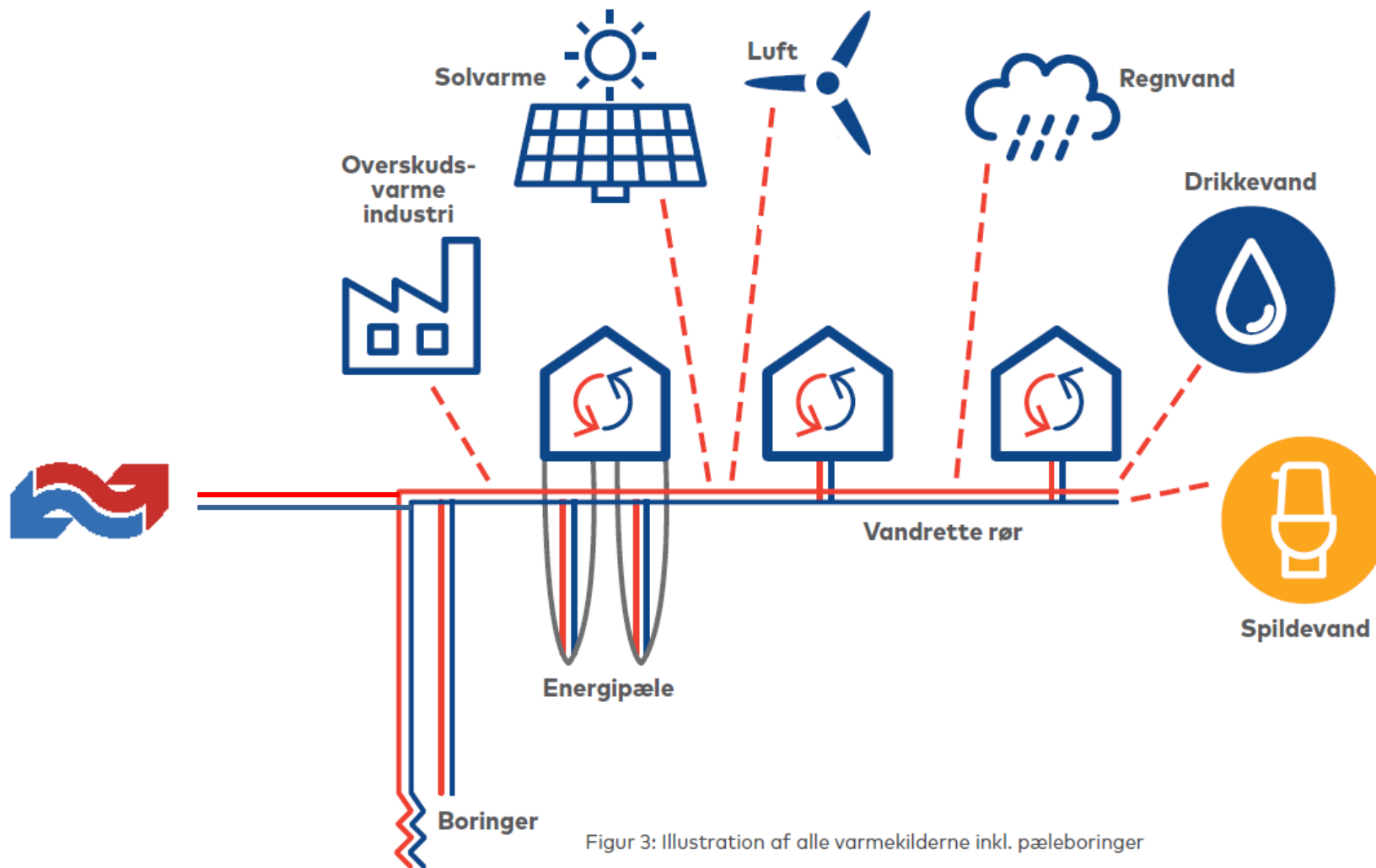


Termonetrør
Fleksibelt plast

Figur 1: Tværsnit af fjernvarmerør og termonetrør



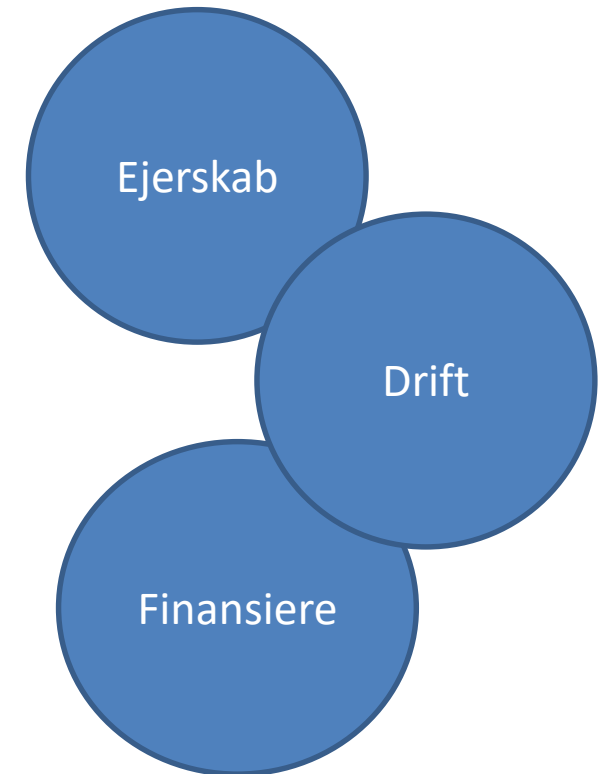
Mange varmekilder



Figur 3: Illustration of alle varmekilderne inkl. pæleboringer

Hvem skal ???

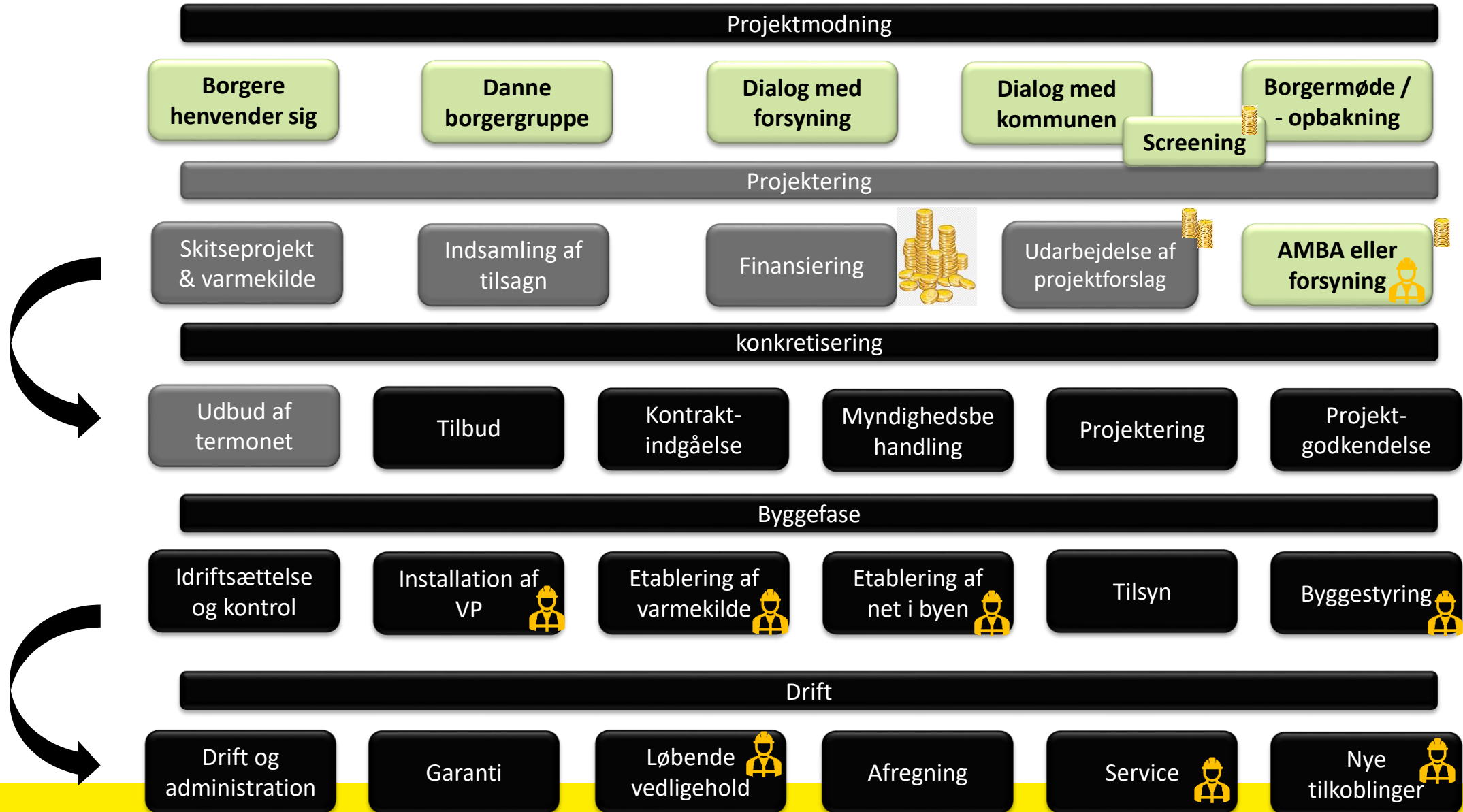
- Forsyningsselskaberne
 - (under varmforsyningsloven)
- AMBA + drift af forsyningsselskab
- AMBA med egen drift
- Fælles eje mellem naboer
 - (Sustain, &green Project, EON m.m.)



Processen



PORTEN TIL GRØN VÆKST



Hvem kan hjælpe?

- Grøn Omstilling Sjælland – oplæg
 - Guide til understøttelse på vej
 - Håndbog og Thermonetcalc.eu
- Termonet Danmark
 - Bl.a. business modeller for etablering
- Dansk Fjernvarme
 - Hvordan laver man et AMBA?

Hvem kan hjælpe?

Kommunens rolle:

- Dialog med borgergrupper
- Dialog med forsyningsselskab(er)
 - Bistå ved etablering af et AMBA for mange landsbyer?
- Informationsmøder
- Understøtte screeninger af landsbyer?
- Kommunegaranti



PORTEN TIL GRØN VÆKST

Tak for i dag

Mere info:

Gate21.dk/termonet

Termonet.dk