

Overskudsvarme i fjernvarmen

2. maj 2017

Mads Nerup Nielsen
Projektleder - Grøn Kollektiv Varme
Mads.nerup.nielsen@gate21.dk

**GATE
21**

PORTEN TIL GRØN VÆKST

Grøn Kollektiv Varme

**GATE
21**

Formål

Understøtte fjernvarmeselskaber og kommuners arbejde med omstilling til vedvarende energi og fremme grønne løsninger i den kollektive varmeforsyning.
Projektet arbejder med seks konkrete cases i Vordingborg, Kalundborg, Roskilde, Guldborgssund, Odsherred og Næstved

Partnere

Projektpartnere: Næstved Kommune, Næstved Varmeværk, Fensmark Fjernvarme, Guldborgssund Kommune, REFA, Kalundborg Kommune, Kalundborg Forsyning, Roskilde Kommune, FORS, Vordingborg Kommune, Vordingborg Forsyning, Odsherred Kommune, Nykøbing Sjælland Varmeværk, RUC, Dansk Symbiosecenter, Gate 21
Udviklingsprojektet finansieres af Kommuner, forsyningselskaber og Region Sjælland.

Udbytte

CO₂- besparelser og cases der bidrager til målene i kommunernes strategiske energiplanlægning.
- Overskudsvarme fra 1-4 virksomheder anvendes i fjernvarmeforsyningen og/eller, at 2-5 nye områder forsynes med kollektive varmeløsninger.

GRØN KOLLEKTIV VARME

KALUNDBORG KOMMUNE OG KALUNDBORG FORSYNING

Omstilling af gas- og olielandsbyer ved at udnytte industriel overskudsvarme.



NÆSTVED KOMMUNE SAMT NÆSTVED VARMEVÆRK OG FENSMARK FJERNVARME

Udvidelse af fjernvarmenettet ved at udnytte overskudsvarme fra lokal virksomhed.



VORDINGBORG KOMMUNE OG VORDINGBORG FORSYNING

Udvidelse af fjernvarme til naturgasbyerne Ørslev og Nyrød ved udnyttelse af eksisterende varmekapacitet.



ODSHERRED KOMMUNE OG NYKØBING SJÆLLAND VARMEVÆRK

Omstilling af olielandsbyen Rørvig til biomasse-baseret kollektivt nærvarmeanlæg.



ROSKILDE KOMMUNE OG FORS A/S

Udnyttelse af overskudsvarme fra industri og supermarkeder til eksisterende fjernvarmenet i Roskilde.



GULDBORGSUND KOMMUNE OG REFA

Omstilling af olielandsbyen Orehoved til lokal nærvarmeløsning baseret på biomasse og udnyttelse af overskudsvarme fra industrivirksomhed.

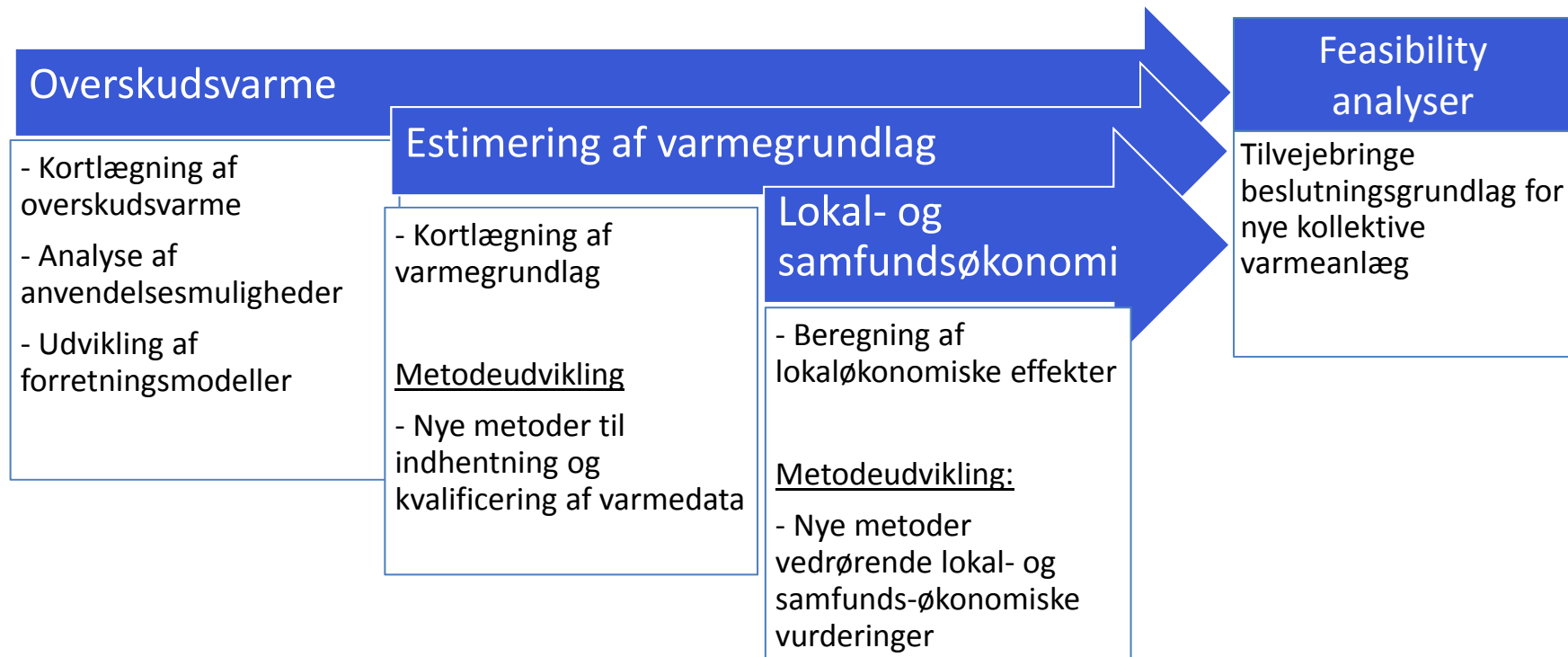


FOKUSOMRÅDER

-  Kortlægning og udnyttelse af overskudsvarme
-  Estimering af faktiske varmekilder og forbrug hos forbrugere
-  Lokaløkonomiske effekter og samfundsøkonomiske beregninger

Aktiviteter og indsatsområder

**GATE
21**



Bedre estimat af varmekilder

**GATE
21**

- BBR data er ikke altid fyldestgørende
 - Eksempel fra Rørvig

Projektets leverancer

- Metode til estimering varmebehov ved anvendelse af BBR-data og spørgeskemaer
- Afdækning af varmebehov i relation til de konkrete cases
- Omdrejningspunkt for næste masterclass som holdes i september 2017

77 spørgeskemaer anvendt i det følgende

1. Bolig/areal

BBR: 9.904 m²

SPM: 10.361 m²

BBR undervurderet arealet med 4,5%

2a. Varmebehov/forbrug for alle :

BBR: 1.255 MWh

SPM: 1.129 MWh

BBR overvurderer behovet med 10,0%

2b. Varmebehov/forbrug for oliefyr:

BBR: 634 MWh

SPM: 511 MWh

BBR overvurderet behovet med 19,4%

Bæredygtig Bundlinje

**GATE
21**

- Understøtter 100 små og mellemstore virksomheder i hovedstadsregionen i at udvikle grønne forretningsmodeller.
- Projektperiode: Okt. 2015 - aug 2018
- Projektet har mulighed for at rekruttere flere SMV'er i Region Hovedstaden
- Kontakt:
Line Bech, projektleder, Gate 21
line.bech@gate21.dk

...Eller hiv fat i Thomas Wiene

Tilbyder virksomheder

- En gennemgang af virksomhedens produkter og processer
- En afdækning af virksomhedens grønne potentialer
- Adgang til skræddersyet viden, workshops – og netværk med andre virksomheder
- Konsulenthjælp til at udvikle en grøn forretningsplan med miljømæssige og økonomiske gevinster
- Værktøjer – og assistance - til at måle på effekterne af den grønne forretningsplan



Vi investerer i din fremtid





GATE 21

Følg med og læs mere om Gate 21's projekter
og kommende arrangementer på

www.gate21.dk