

Fremtidens håndtering af spildevandsslam og spildevand

30. Maj 2024

Thomas Faarbæk, Projektleder og civilingeniør



Dagsorden

- Blue Thinking
- Vores energiløsninger
- Vores styring og overvågning
- Spørgsmål



BlueKolding

Forsyningselskab i Kolding
Kommune med primær fokus på
kloakforsyning og renselanlæg.

100.000 Kunder

2.200 km kloakledning

5 renselanlæg

15 mio. m³ vand pr. år

50 ansatte

1 vandværk (Chr.feld)





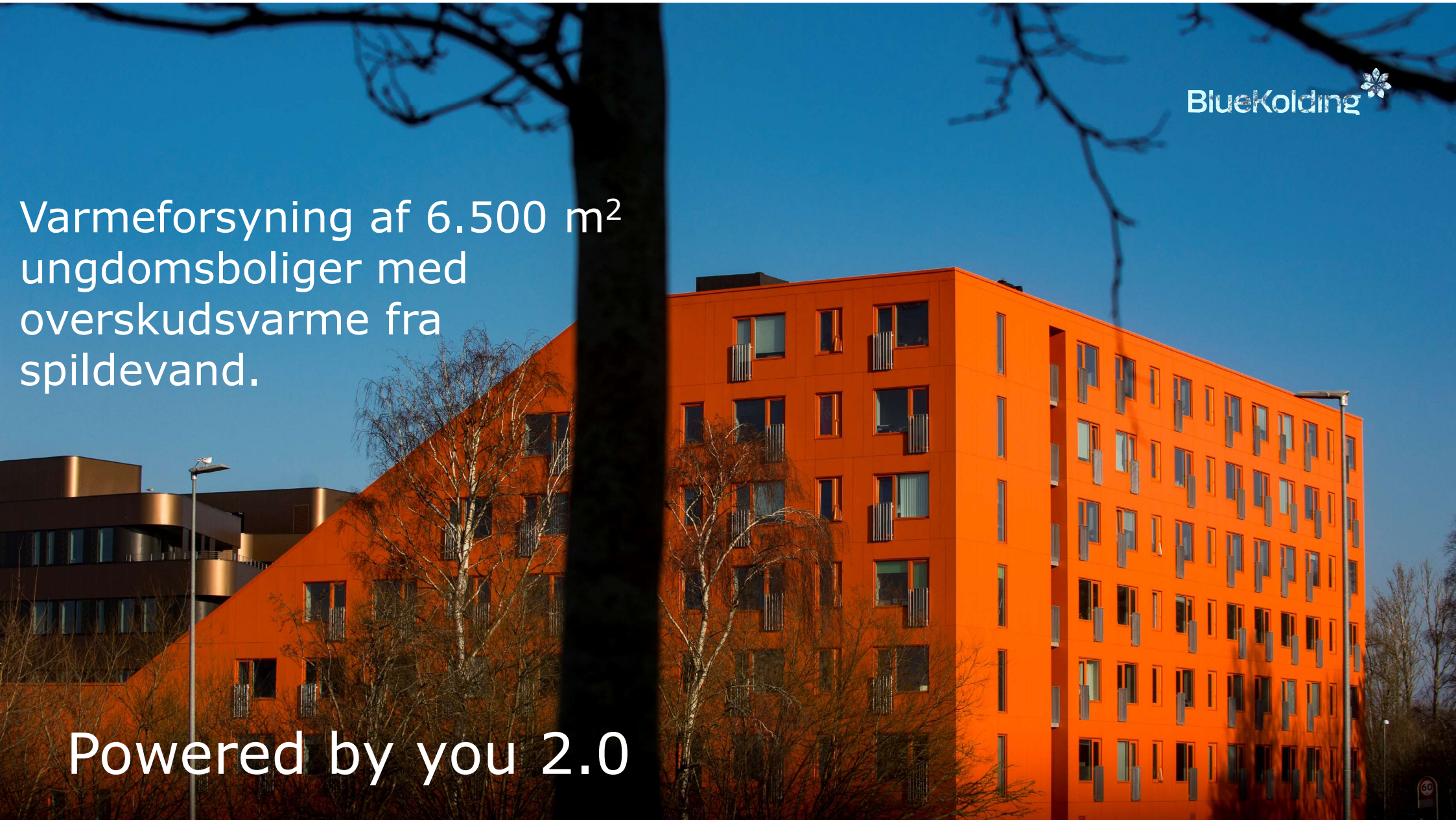
Blue Thinking

“Forestil dig en verden
hvor intet går til spilde”

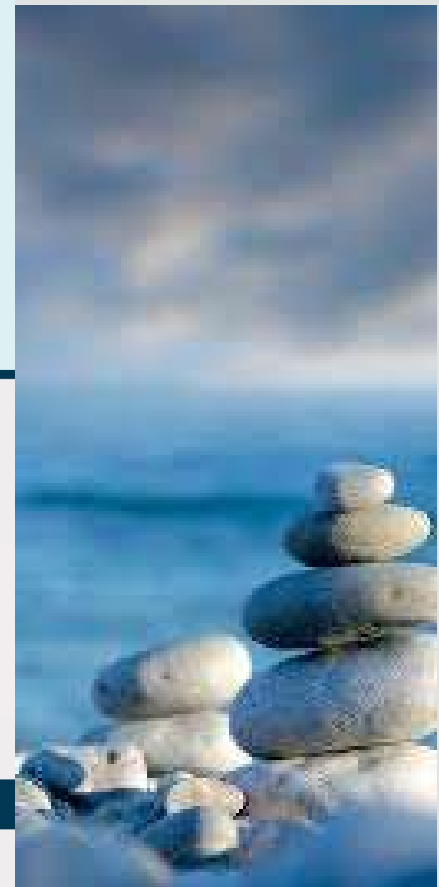
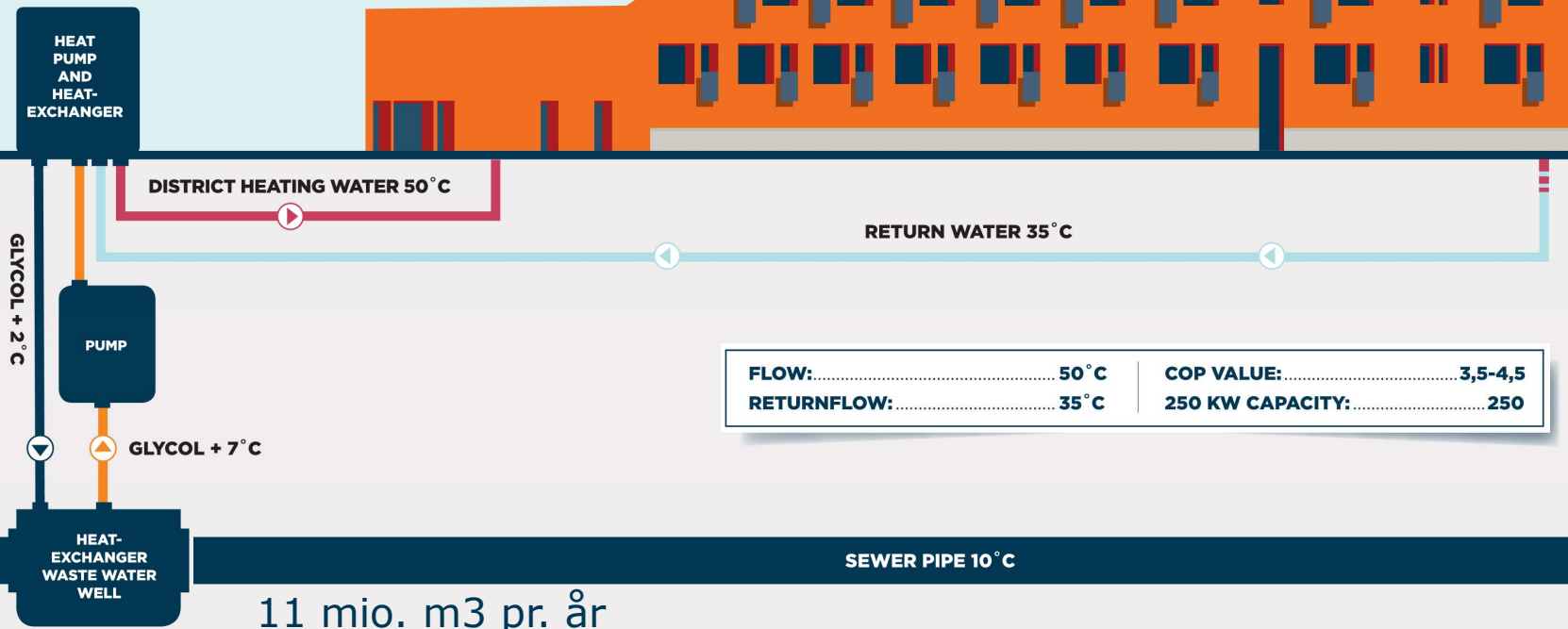
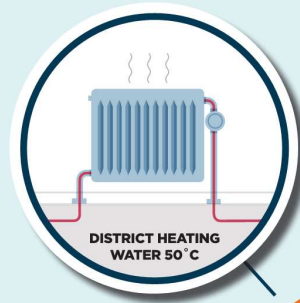
“Fra mindre skade til
mere gavn”

Varmeforsyning af 6.500 m²
ungdomsboliger med
overskudsvarme fra
spildevand.

Powered by you 2.0



STUDENT RESIDENCE



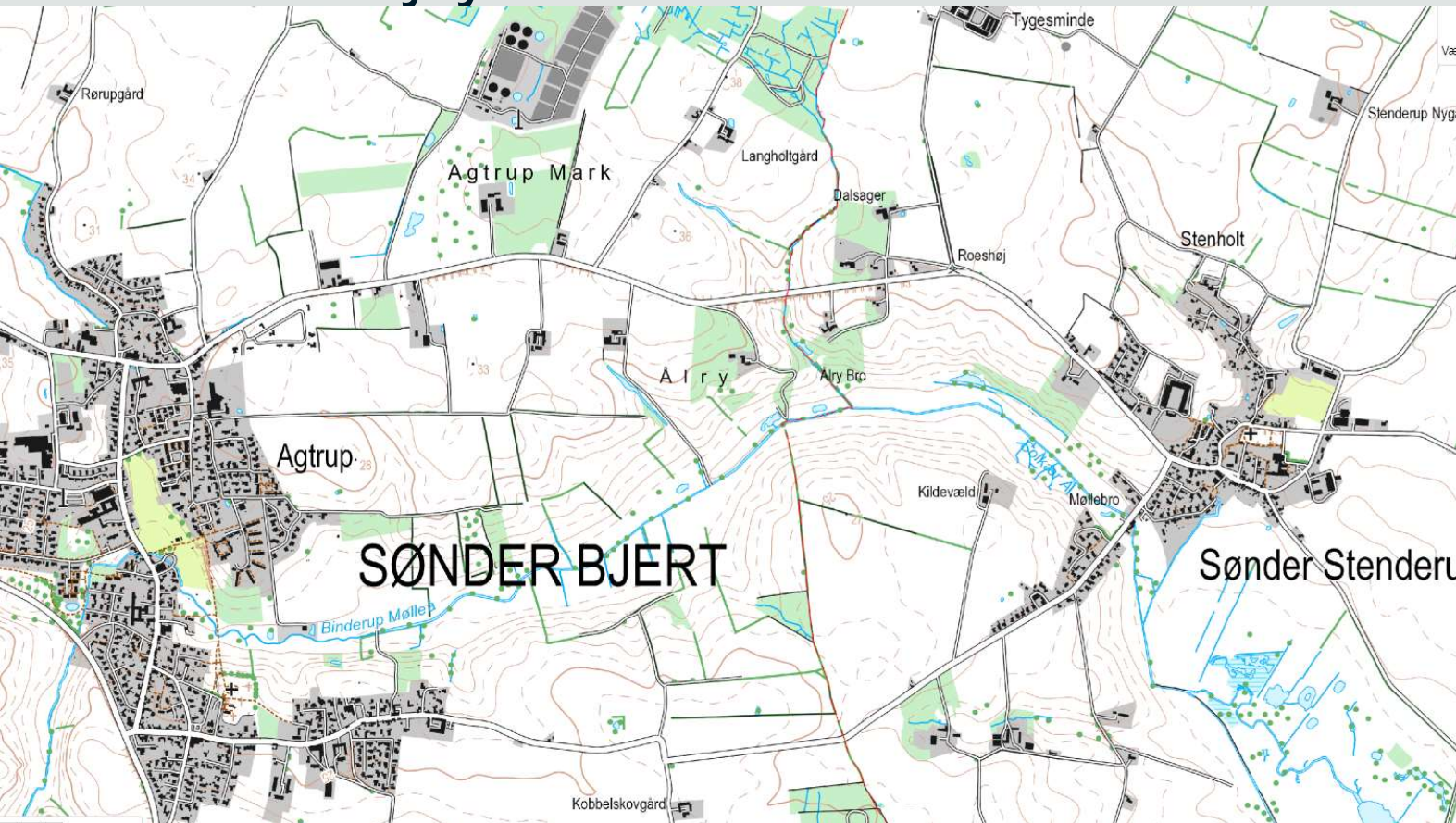


Powered by you 1.0

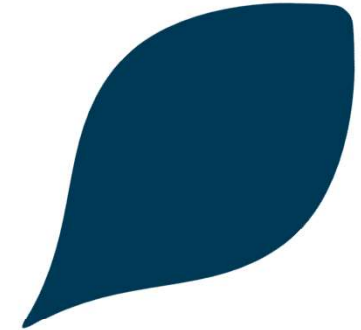
Fremtiden?

Fjernvarmeforsyning med overskudsvarme fra centralrenseanlægget til nabobyerne – Powered by you 3.0 ?

BlueKolding 



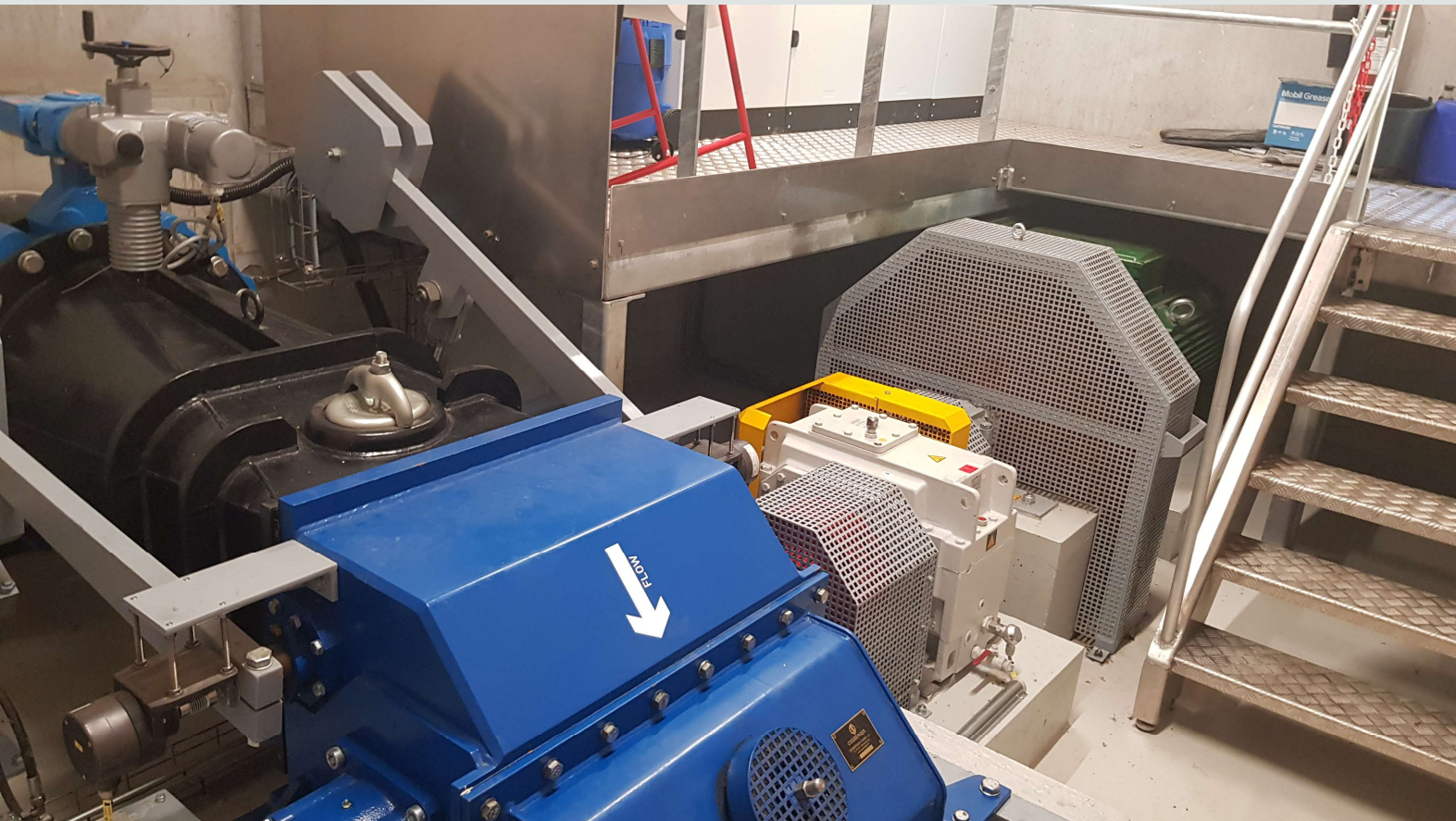
Vand turbine på rensset spildevand





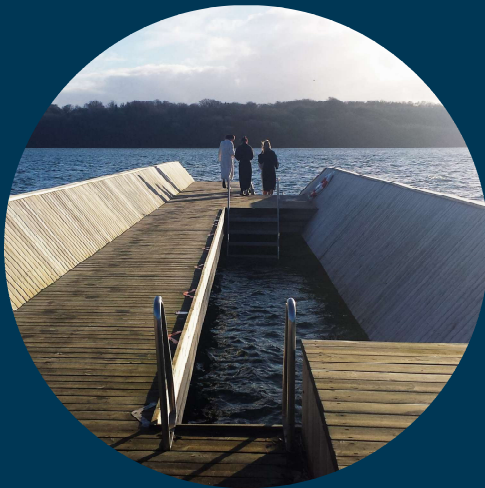
Turbine og generator

BlueKolding 



Maks. flow: 600 l/s
Maks. effekt: 115 kW
Årsproduktion:
400,000 kWh

Gasproduktion af spildevandsslam



Rådnettanke og gasbeholder



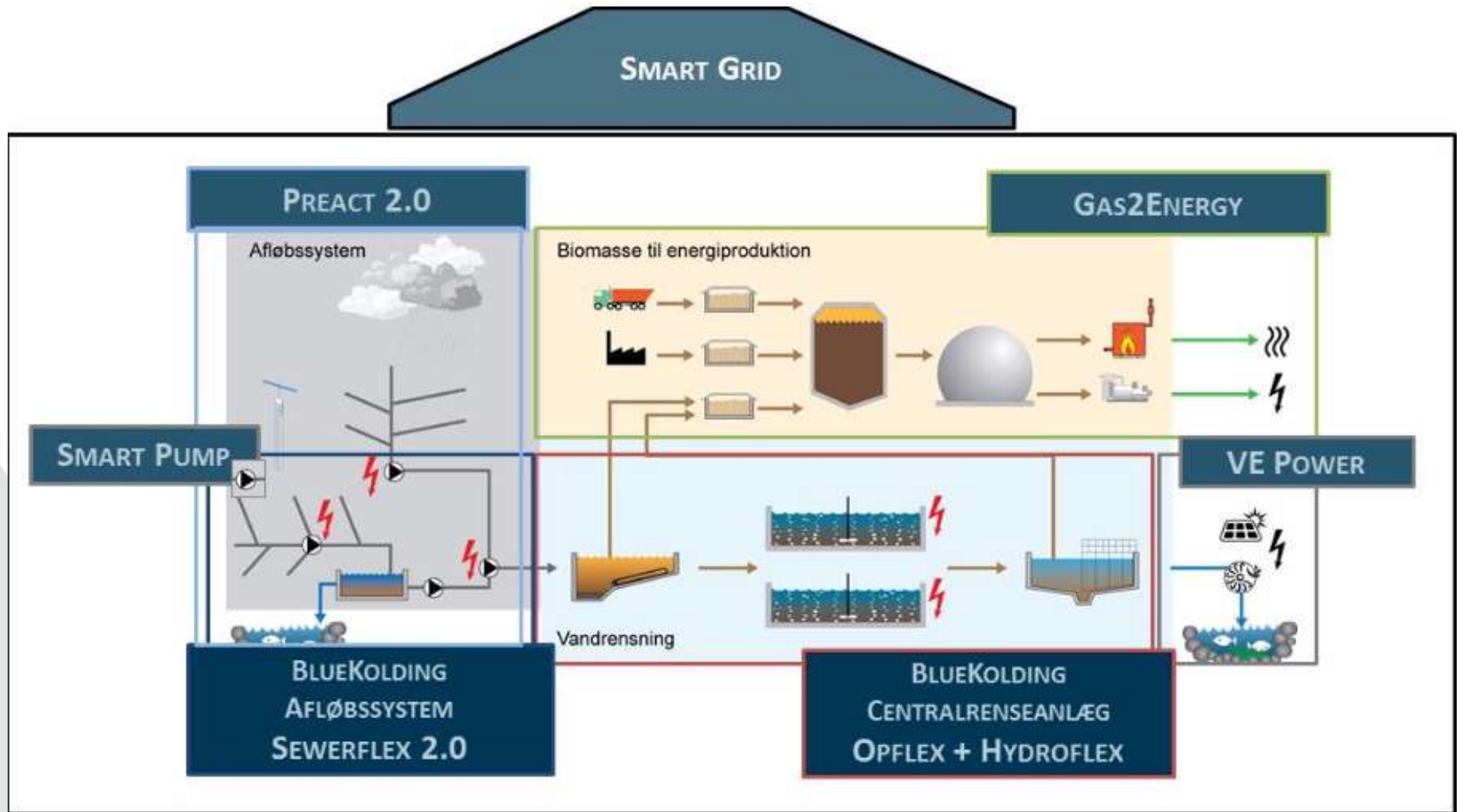
Gasmotor

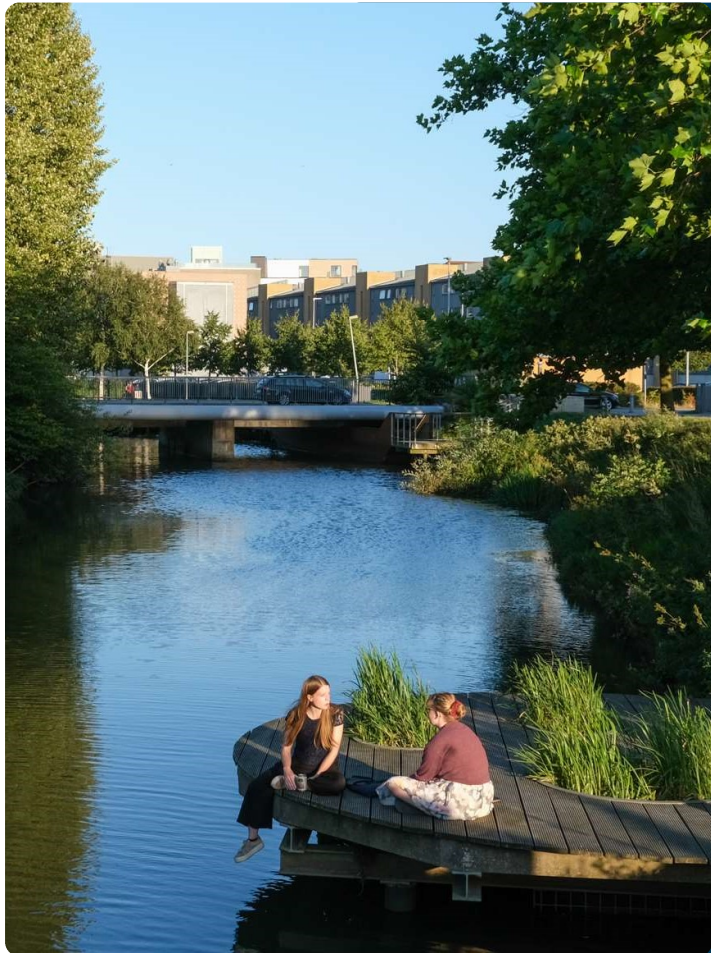


- Maks. effekt: 357 kW
- Årsproduktion: 1.931.000 kWh
- Overskudsvarme bruges til opvarmning af slam i rådnetanke samt driftsbygninger på renselanlægget.

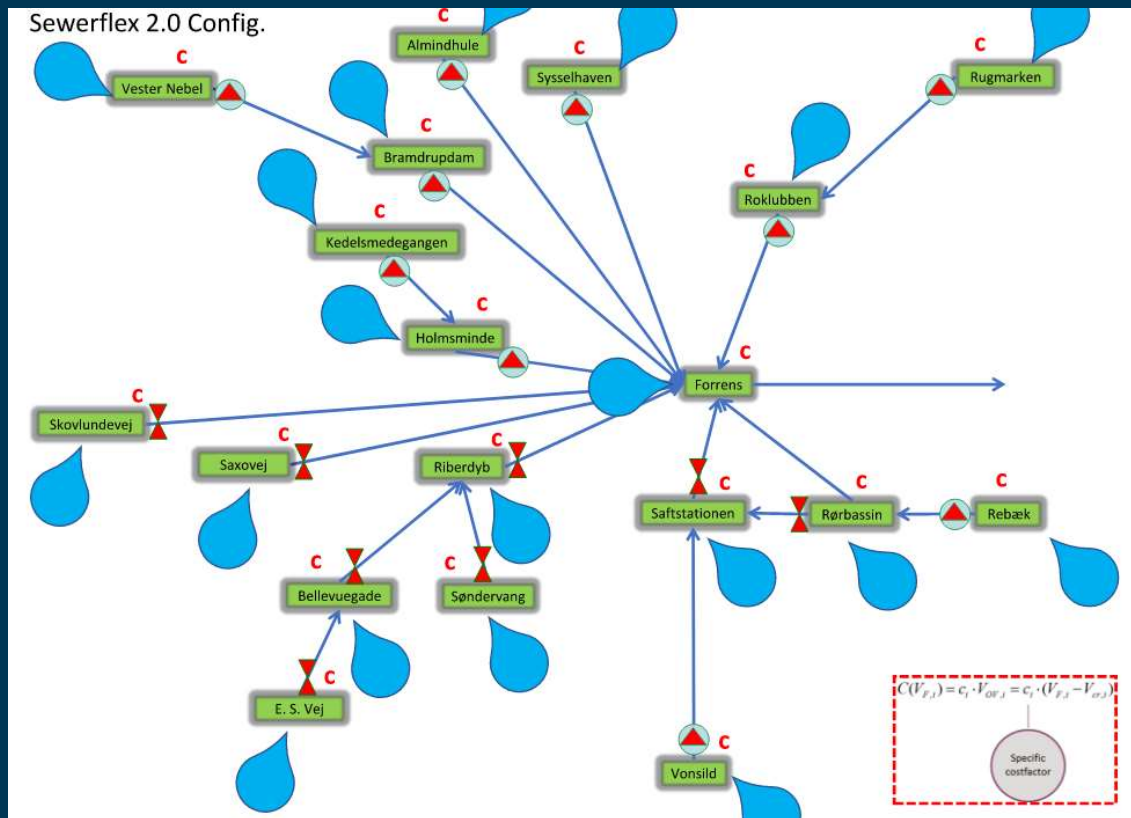


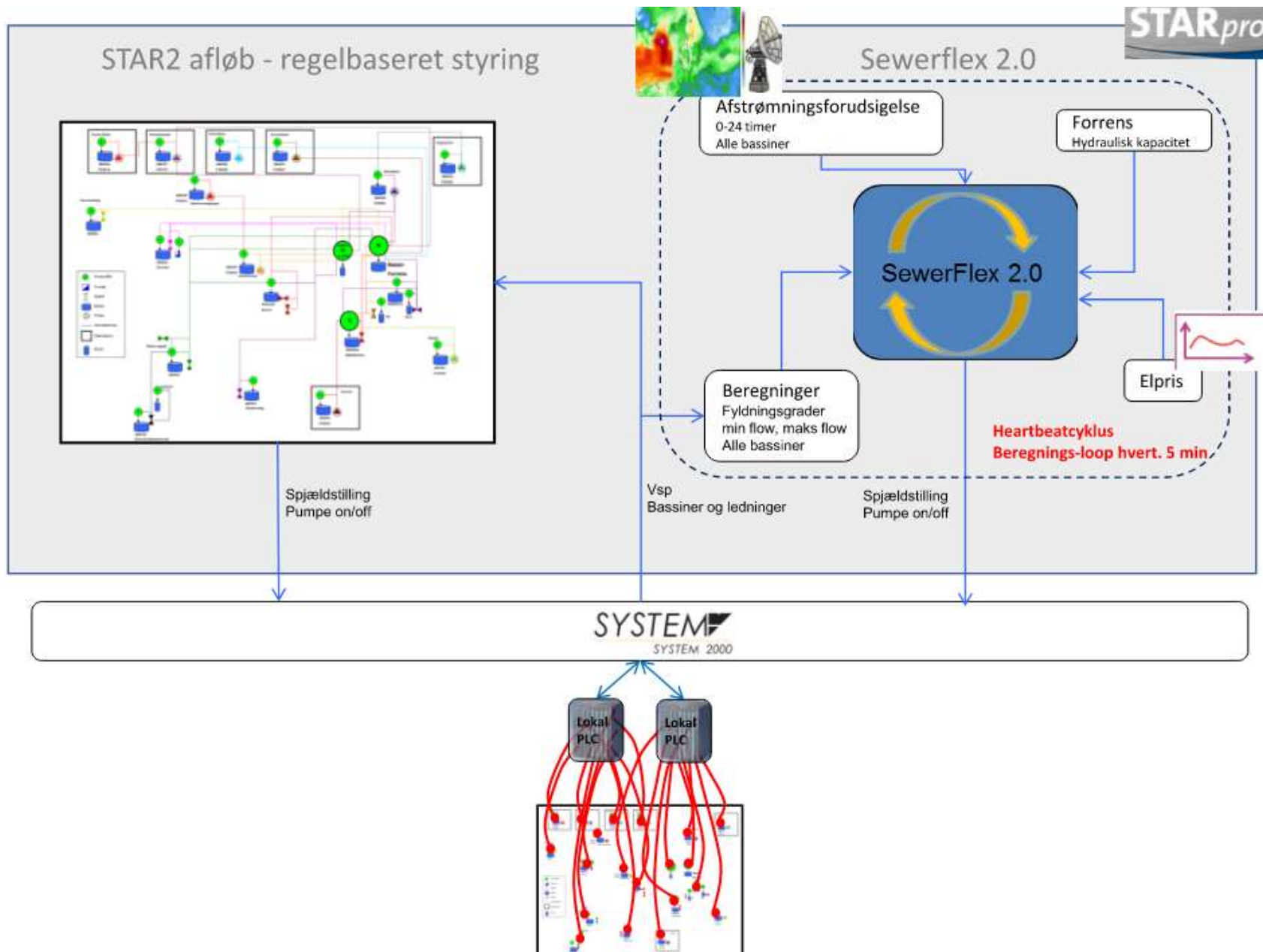
Styring af elproduktion og elforbrug



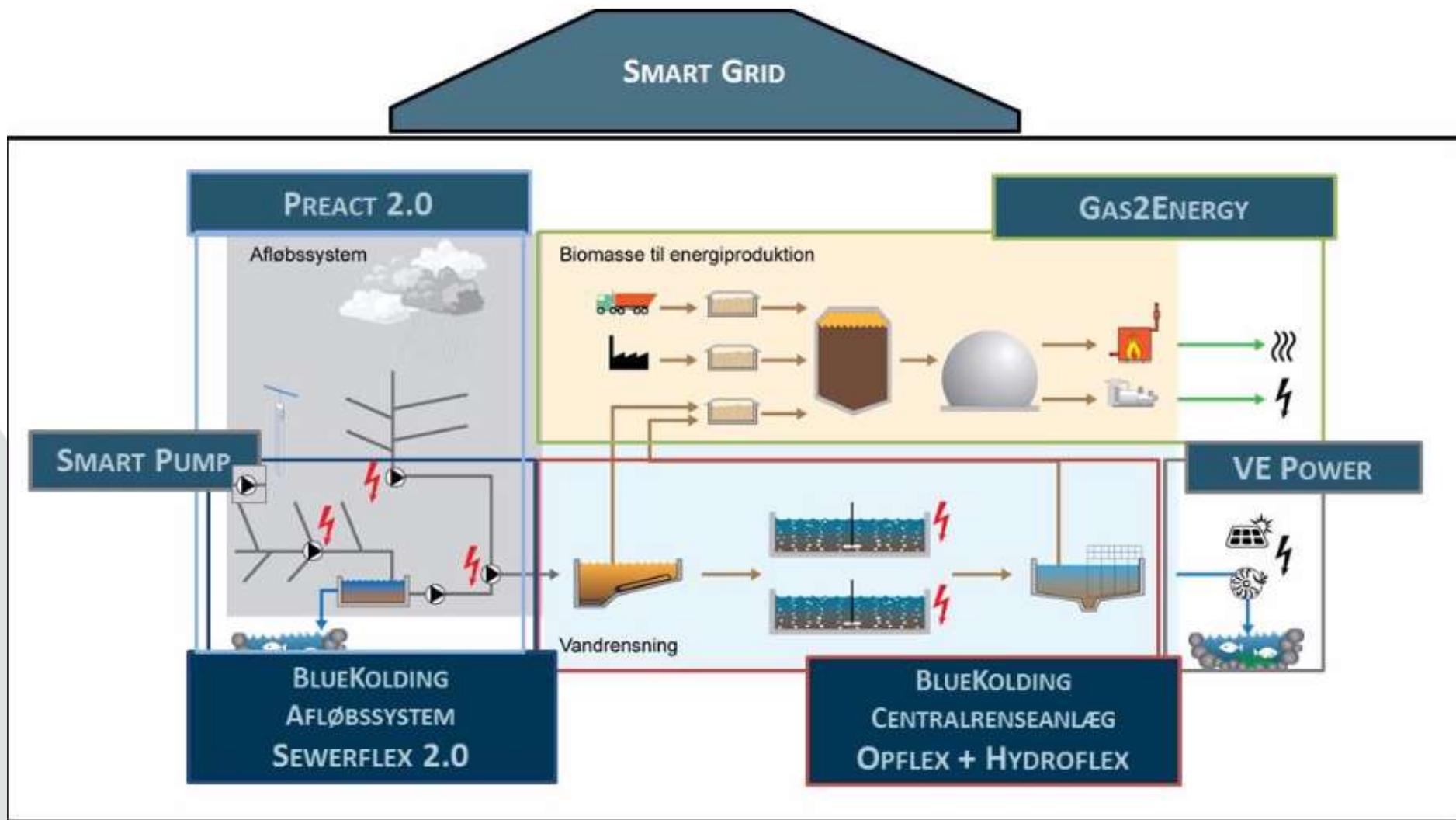


Styring af afløbssystemet





Overvejelser om hvad der skal optimeres – CO₂, overløb, renskvalitet... ?





Tak, spørgsmål ?