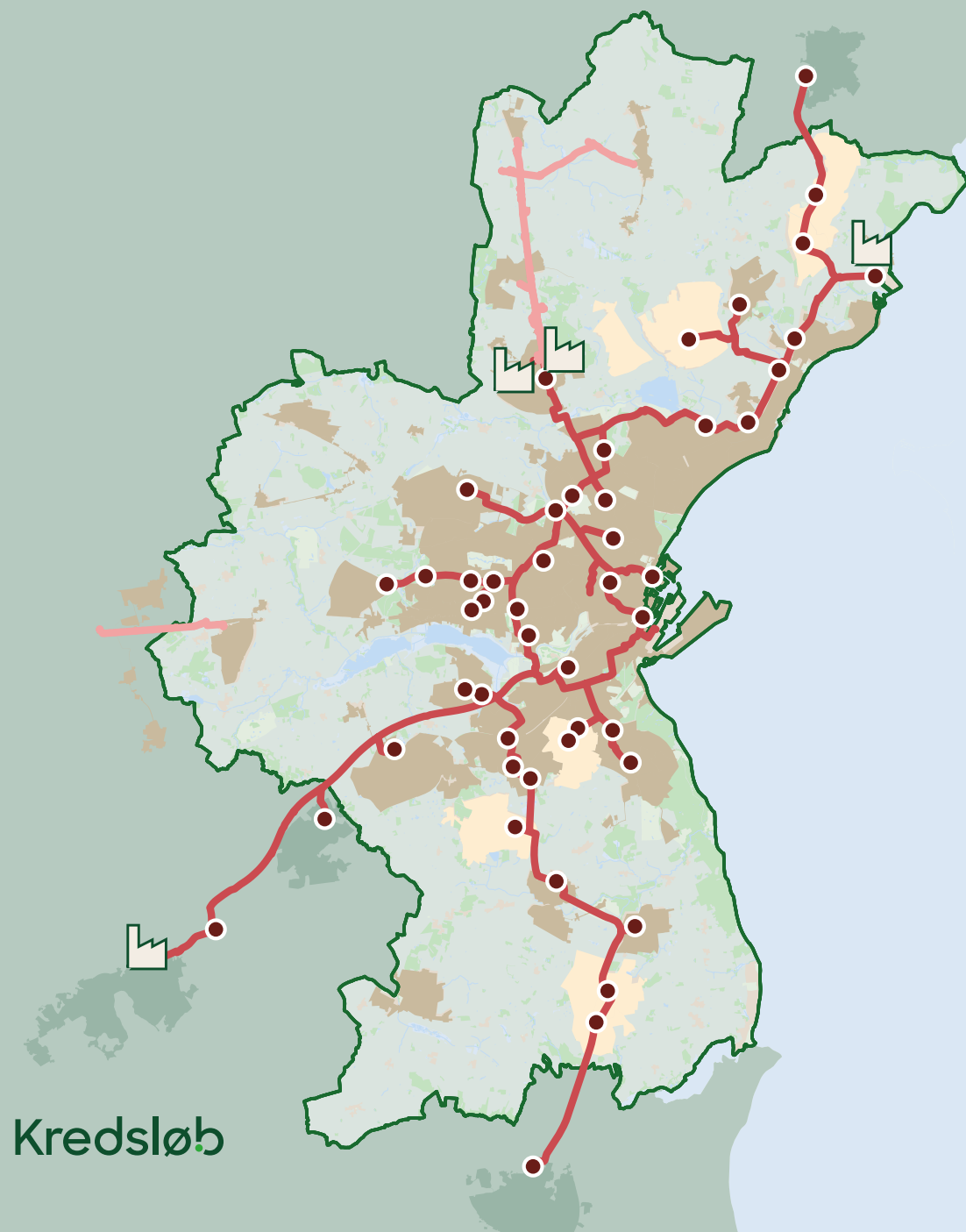


Fremtidens fjernvarme i Århus

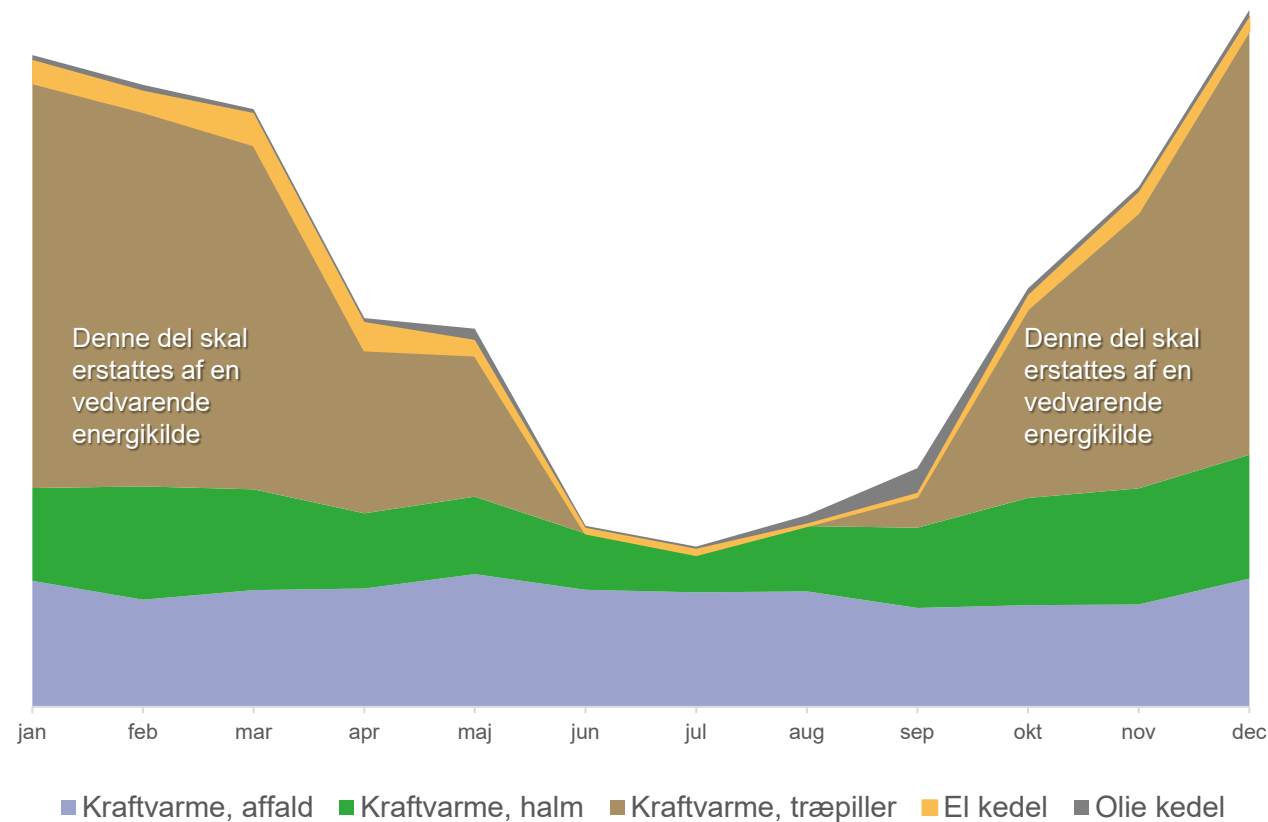




Fjernvarmesystemet, 2026

- Aarhus Kommune
- Områder, hvor Kredsløb leverer til slutkunden
- Områder, hvor Kredsløb leverer til et forbrugerejet værk i Aarhus Kommune
- Områder, hvor Kredsløb leverer til et forbrugerejet værk udenfor Aarhus Kommune
- Vekslerstationer
50 lokale distributionsnet, 2.200 km, 10 bar, 70°C
- Transmissionssystemet
130 km, 25 bar, 110 – 120°C
- Transitledninger
Til byområder i oplandet
- Varmeproduktion
4 store grundlastenheder ca. 1.000 MW

Varmeproduktion i dag

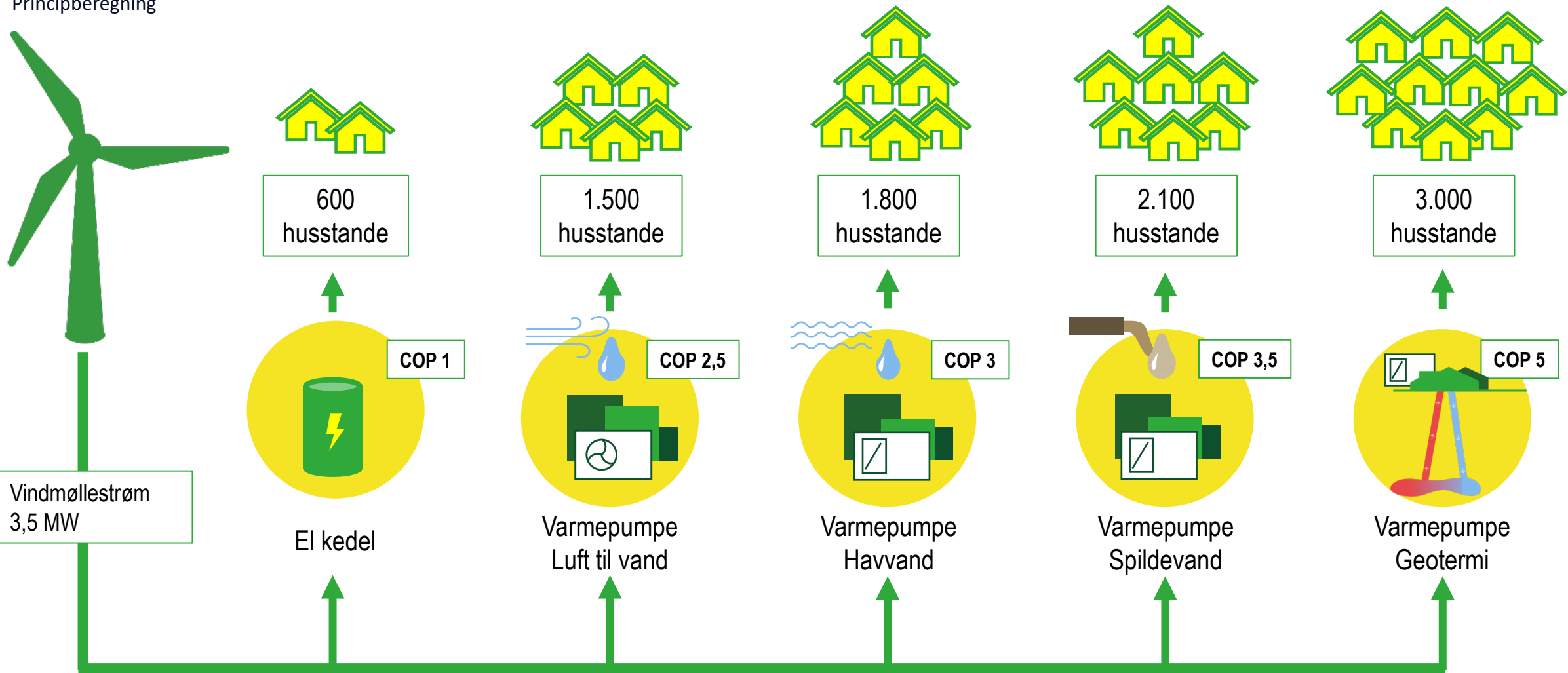


4

Fremtidens Fjernvarme
bygges op omkring
naturens kræfter
suppleret med lokale
varmekilder

Fra elektricitet til fjernvarme

Principberegning



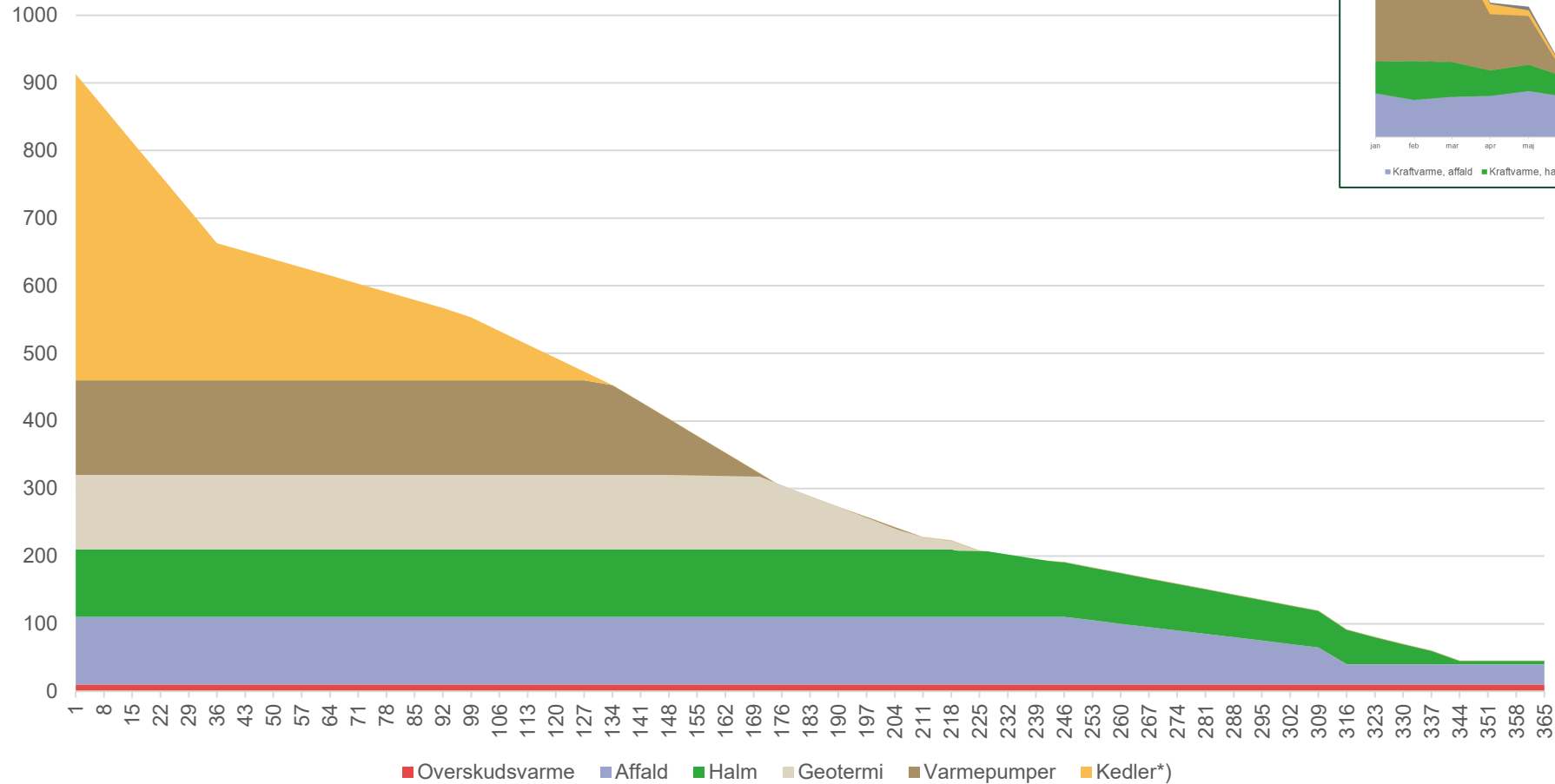
Kredsløb

Jo højere temperatur varmekilden har, des mere effektiv er teknologien, men også dyrere

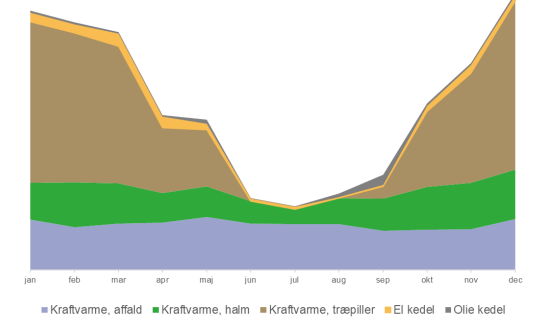
COP = coefficient of performance

Årlige antal driftstimer pr. anlæg

Principskitse

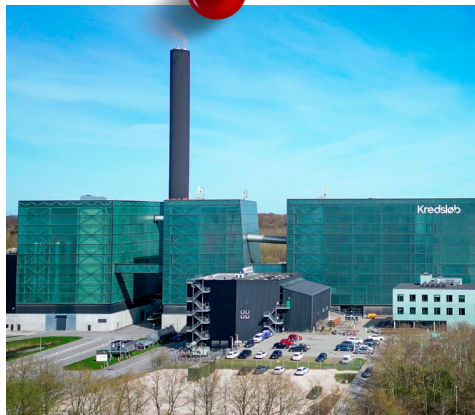


Varmeproduktion i dag



*) Den planlagte kedeldrift vil være en kombination af kedeldrift, bypassdrift og aflad på varmeakkumuleringstanke

Fremtidens Fjernvarme



Energipark
Lisbjerg + Skanderborg



2 varmepumpeanlæg
med havvand og overskudsvarme fra
køling som varmekilde



3-4 varmepumpeanlæg
med luft
som varmekilde



2 akkumuleringsstanke
50.000 m³ pr. stk.



3 varmepumpeanlæg
med geotermisk varme
som varmekilde

Grøn omstilling
starter med din
indstilling



1 varmepumpeanlæg
med rensset spildevand
som varmekilde

Du tager de
små valg – vi
klarer de stor
forandringer



Kundeinstallationen

Vi forventer, at
investere 3 mia. kr.
i Fremtiden
fjernvarme



Rimelig afslappet
i forhold til
vores teknologivalg

**Vi har indgået en aftale
med Innargi om levering
af 110 MW varme**

**I 2030 vil 20% af varmen
være baseret på
geotermisk varme**



**”Tør du virkelig at
satse på
geotermisk varme ?”**



JEP !

Risikoen ligger i undergrunden

Der er indbygget en "forsikring" i
aftalegrundlaget med Innargi A/S



**Kredsløbs styrke er at
drive et fjernvarme-
system**

**Innargis
styrke er at bore i
undergrunden**

Der skal nye kræfter til fjernvarmen i Aarhus – naturens kræfter

Fremtidens fjernvarme skal bruse af naturens kræfter



Følg Kredsløb på:



Kredslob



@kredslob.dk
@reuseaarhus



@kredslob.dk
@reuse_aarhus

Tak for opmærksomheden

Elsebeth Arendt, elar@kredslob.dk