

Fjernvarmeplanerne for Benløse og Kærup erhvervspark



Vi skal:

- Opføre en ny produktionsenhed
- Krydse motorvejen med 2 fjernvarmeledninger, af hensyn til forsyningssikkerheden
- Udrulle et komplet fjernvarmenet
- Afdække mulighederne for at udnytte overskudsvarme

Produktionsenhed med 12MW flis kedel



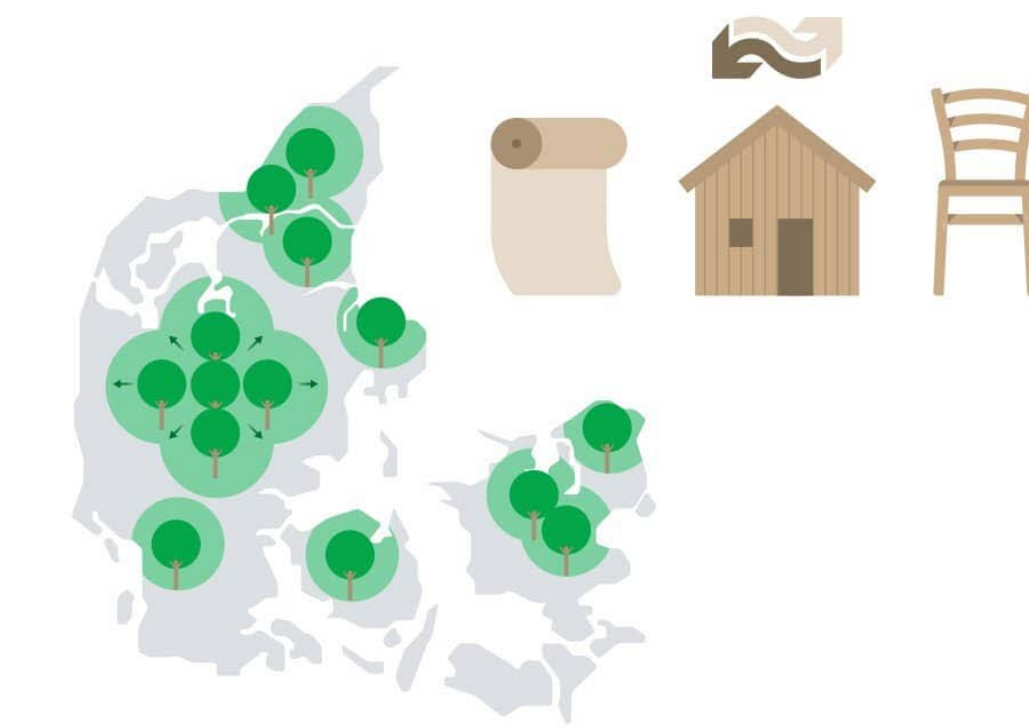
Fakta:

- Over en 20-årig periode opnår en flis kedel ca. 5,1mio kr. bedre likviditet end en halmkedel. (Projektbekendtgørelsen)
- Ved en flis kedel spredes risici ved indkøb af brændsel på flere brændsler -> øget prisstabilitet for fjernvarmekunder.
- En flis kedel på 12MW skal forsynes med regionalt produceret flis. Økonomisk kan det ikke betale sig at importere flis.
- Flisen skal jf. lovgivningen være biomassecertificeret, hvilket betyder at den er bæredygtig.
- En flis kedel på 12MW vil være i stand til at fortrænge naturgas fra det eksisterende fjernvarmeområde, særligt ind til fjernvarmenettet er fuldt udrullet.
- Ved fuld udbygning af fjernvarme i Benløse skal flis kedlen producere ca. 53.500MWh/år.

Fra skov til radiator

Når du skruer op for varmen hjemme i din stue, bliver en stor del af energien produceret ved hjælp af træflis fra skovene i dit lokalområde.

Det betyder ikke, at klimaet må lide, for at du kan holde varmen – snarere tværtimod. Herunder kan du få et overblik over, hvordan træflis til varmeproduktion er CO₂-neutralt og en del af et sundt klima-kredsløb.



Mere skov

Fordi den årlige tilvækst af træ er større end det volumen af træ, vi tager ud af skoven, bliver der derfor hvert år bundet mere og mere CO₂ i træer i de danske skove. Det træ, vi fjerner fra skoven, bliver brugt til produktion af møbler, byggeri, emballage, papir, bioplastik og energi.

1 Hvad er træflis?

Træflis til varmeværker kommer fra to dele af skovdriften og er træ, som ikke kan bruges til andre formål:

1. Når ny skov vokser, bliver der løbende tyndet ud for at give plads til møbeltræ og træ til byggematerialer. Tyndingstræ er af dårlig kvalitet og kan ikke bruges til andet end flis.

2. Når et stort træ fældes og bruges til byggematerialer, møbler og papirindustri, er der grenrester og træ med råd eller fejl i overskud. En del af resterne bliver til flis og brugt til varmeproduktion – i stedet for at ligge i skovbunden, gå i forrådnelse og udlede CO₂.

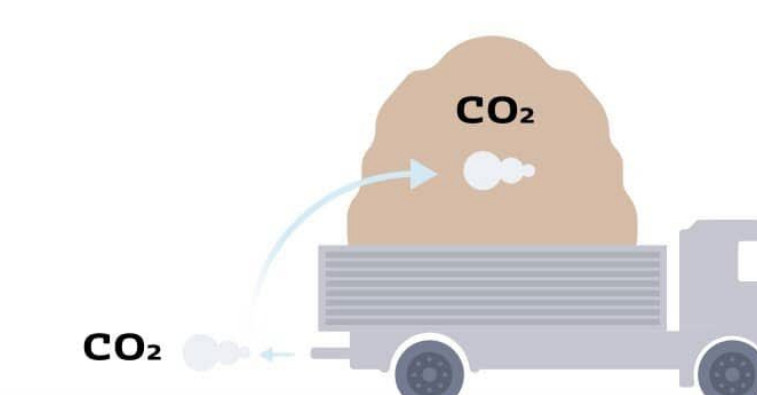


Samme CO₂-optag

2 I skoven bliver der fjernet nogle træer. Men det betyder ikke, at der bliver optaget mindre CO₂.

Mere plads til at vokse

3 De blivende træer vokser og overtager den plads, som de fældede træer efterlader. Inden for meget kort tid har de optaget den samme mængde CO₂, som de fældede træer indeholdte.



Produktion og transport

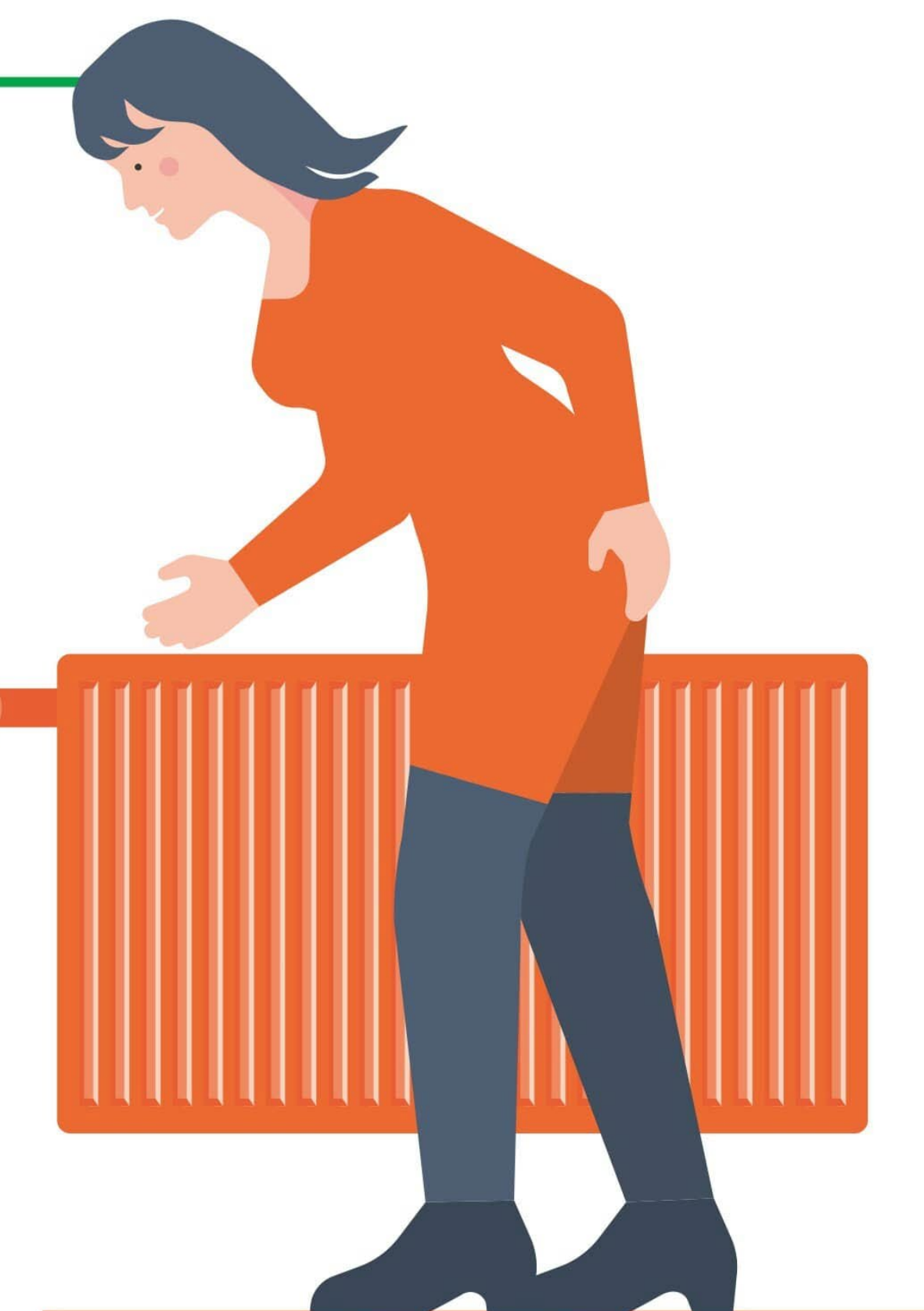
4 Træet bliver herefter hugget til flis og transporteret til varmeværket. Flisshugning og transport udleder CO₂, men det svarer kun til ca. 3 procent af den energi, der er i den producerede flis.

Tæt på værket

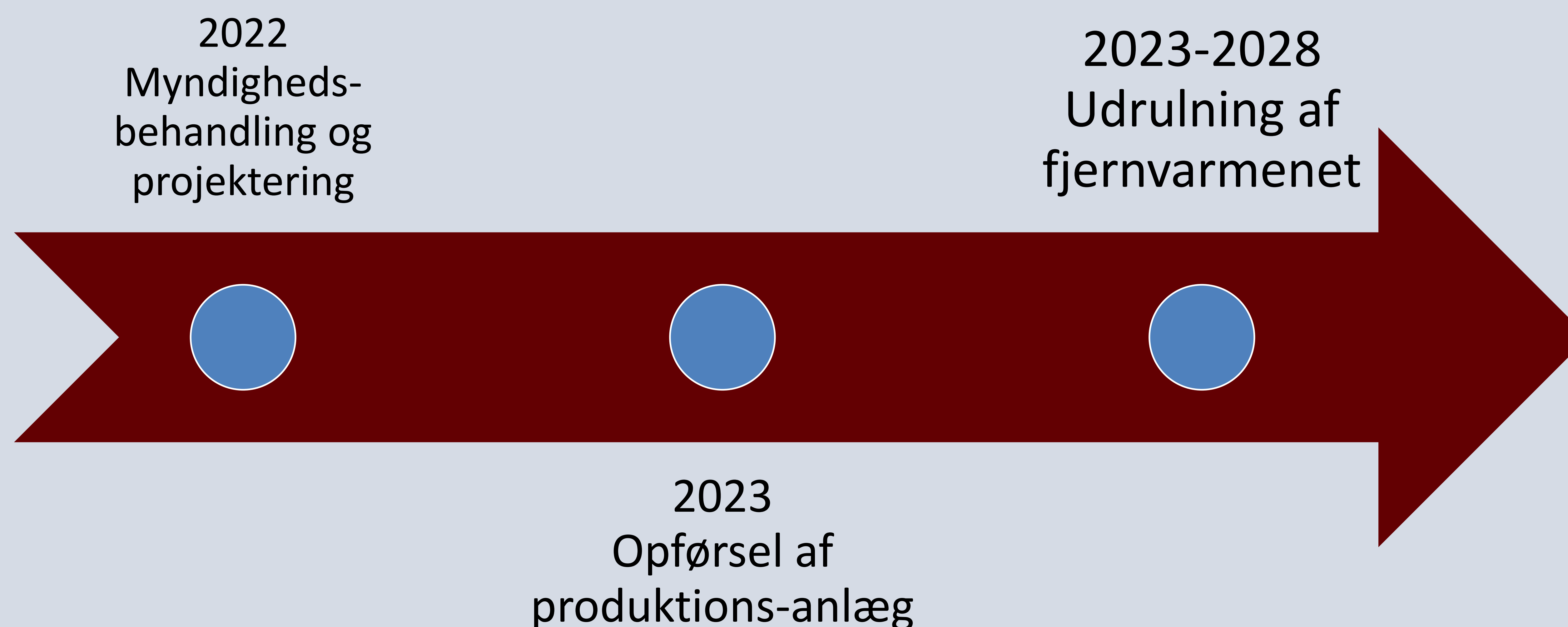
5 På varmeværket bruges træflis til at opvarme det fjernvarmevand, der ender i private hjem. Decentrale varmeværker får træflis fra lokale skove, og gennemsnitligt er der under 40 kilometer mellem træflisens oprindelsessted og varmeværkerne.

Hjemme hos dig

6 Det opvarmede vand ender hjemme hos dig som varme i radiatoren, i gulvet og som varme brusebade.



Overordnet tidsplan



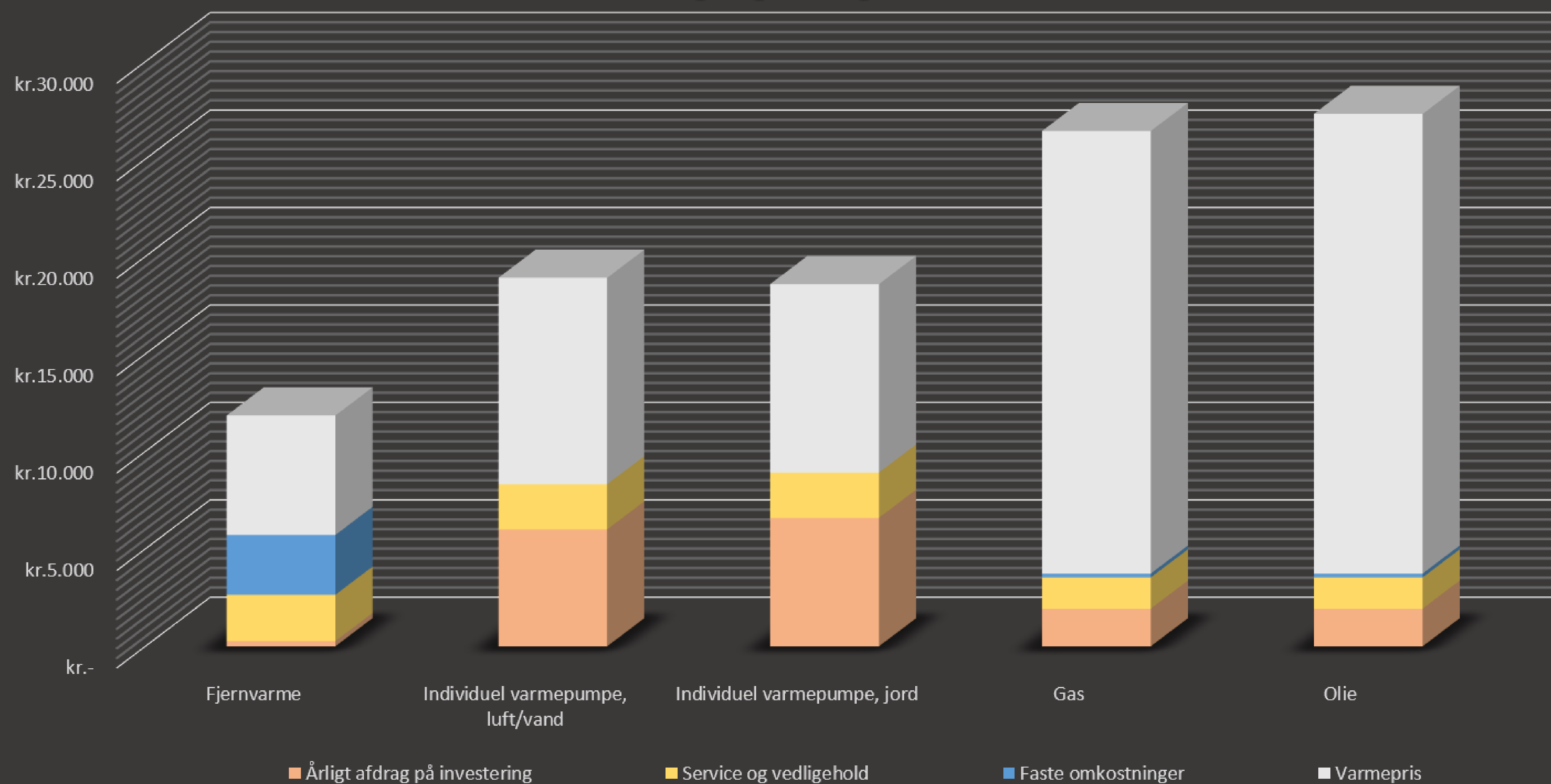
Detailtidsplanen er ikke udarbejdet endnu. Den bliver udarbejdet, når projektet er endelig godkendt i slutningen af 2022.

Sådan ser en typisk fjernvarmeinstallation ud



Så meget koster det at have fjernvarme

Sammenligning af brugerøkonomi



Husareal [m ³]	111
Årligt gasforbrug [m ³]	0
Årligt olieforbrug [l]	0
Årligt elforbrug opvarmning L/V [KWh]	0
Årligt elforbrug opvarmning Jord [KWh]	0
Årligt Fjernvarmeforbrug [KWh]	13900
Medtag investeringsomkostninger	Ja

Årlig besparelse v. fjernvarme i forhold til:	
Gas	
kr.	14.599,38

Olie	
kr.	15.475,17

Individuel varmepumpe, luft/vand	
kr.	7.065,78

Individuel varmepumpe, jord	
kr.	6.744,05

Seneste prisopdatering:
9. maj 2022