

Velkommen til infomøde om fjernvarme

Klank Hallen, 27. juni 2022

Mødet starter kl. 19

Kredsløb



Program

19.00:

- Velkommen og program
v/ Signe Hollensen, marketingchef, Kredsløb
- Bæredygtig varme i fremtidens Skanderborg Kommune
v/ Karen Margrethe Høj Madsen, Chef for Plan, Teknik og Miljø i Skanderborg Kommune
- Hvad er fjernvarme og hvad er hvile-i-sig-selv?
v/ Bjarne Munk Jensen, adm. direktør, Kredsløb
- Om fjernvarme til Skovby, Storring og Stjær
v/ Elsebeth Arendt, fjernvarmechef, Kredsløb

19.30:

Spørgsmål fra salen

20.00:

Tal med en ekspert og få hjælp

20.30:

Tak for i aften

Aftenens oplæg kommer
på mail i morgen.

Kl. 20: Besøg temabordene og tal med en rådgiver

1.	Pris Her kan du stille dybere spørgsmål til, hvordan din pris bliver beregnet	2.	Hjemme hos dig Få indblik i, hvordan fjernvarme vil komme til at se ud hjemme hos dig	3.	Bestilling Her kan du få hjælp til at udfylde din bestilling af fjernvarme
4.	Serviceniveau Få vejledning til, om du skal vælge Fjernvarme Plus eller Fjernvarme Basis	5.	Vejarbejde Stil spørgsmål til tidsplaner, hvad der sker i vejen, og hvordan du får info	6.	Skanderborg Kommune Få svar på spørgsmål relateret til kommunen som myndighed

Spørg en med Kredsløb-navneskilt

Vi er her for at svare på dine spørgsmål.

Spørg en med Kredsløb-navneskilt om halsen.

Bæredygtig varme i fremtidens Skanderborg Kommune

Borgermøde om fjernvarme i Skovby – Storrिंग –
Stjær

Den 27. juni 2022

Udfasning af fossil energi er afgørende!

Klimamål:

70% reduktion inden 2030

100% inden 2050

Skanderborg Kommune:

Klimaneutral i 2025...

Nær fremtid: Stop fossil varme

Længere horisont: Forbrændingsfri varme



To alternativer til fossil energi

Tæt beboede områder: Fjernvarme

- Fjernvarme er klimavenlig, fleksibel, sikker, nem og (ofte) billigst.

Langt mellem boligerne: Varmepumper

- Varmepumpe er p.t. mest klimavenlige stand-alone løsning, sikker, og økonomisk acceptabel.

Skovby, Storring og Stjær: **Naturgas > Fjernvarme**

Kollektiv varme

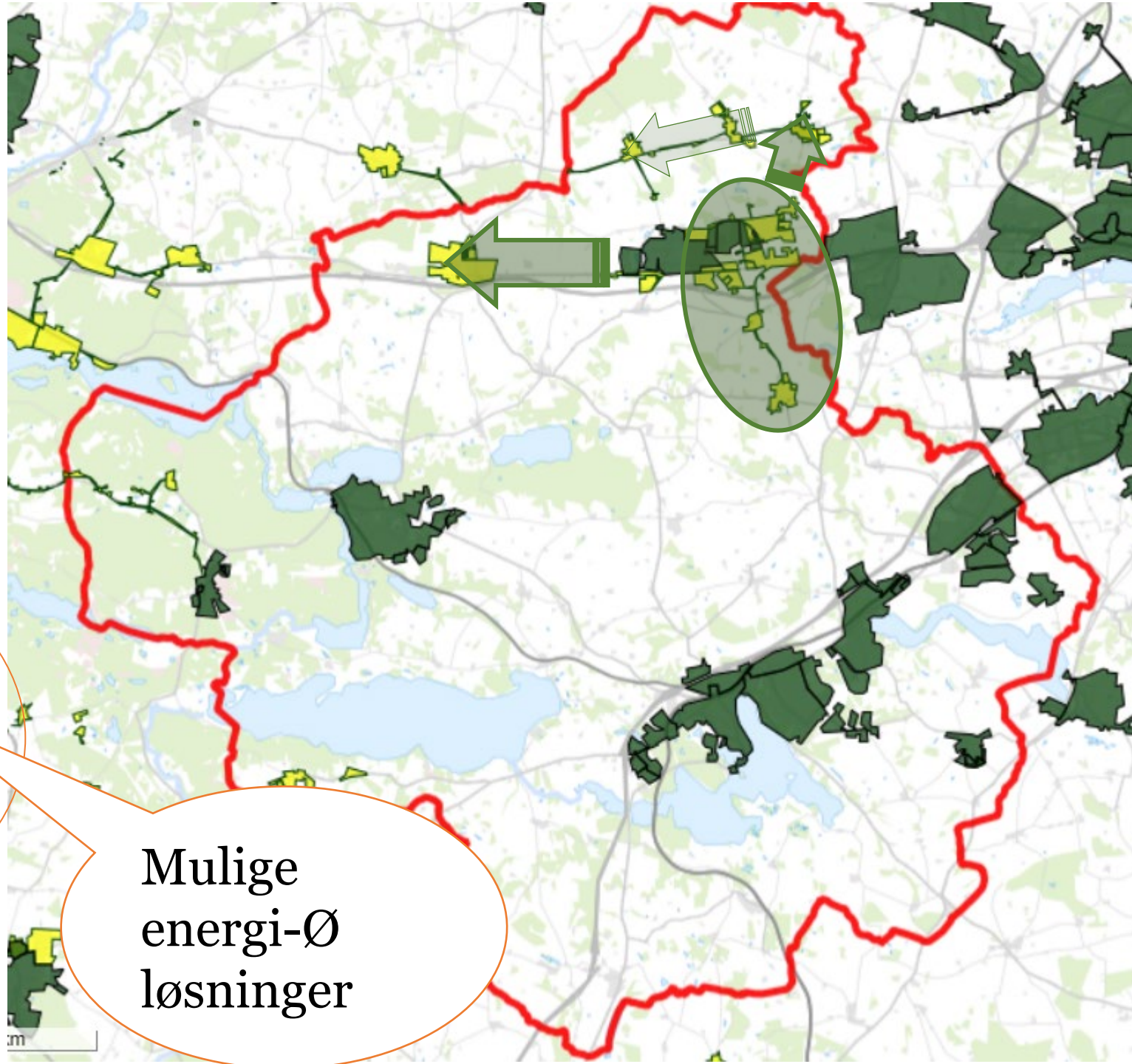
Nord

1. Skovby, Storring, Stjær
2. Låsby, Herskind (?)
3. Sjelle, Skjørring (??)

Syd

1. Voerladegaard mv. (?)
2. Dørup (??)

Mulige
energi-Ø
løsninger



Karen Margrethe Høj Madsen, chef for Plan, Teknik og Miljø

TAK FOR ORDET

Rammerne for fjernvarme

v/ Bjarne Munk Jensen
adm. Direktør, Kredsløb

Kredsløb

For jeres skyld

Ulykkelig baggrund – ikke jeres ønskesituation.

Men vi vil gerne hjælpe jer og tager risikoen, hvis anlægsomkostningerne bliver højere, fordi vi mener, at vi er forpligtet til det.

Vores fordel er, at vi kan administrere jeres kundeforhold uden at vores administrationsomkostninger stiger.

Vores fælles fordel er energikilderne.



Hvorfor er Kredsløb her i området?

Vi er blevet spurgt, om vi kan hjælpe med at konvertere fra gas.

Undersøgt sagen og samarbejdet med Skanderborg Kommune, Galten Varmeværk og flere lokale initiativtagere.

Med 70% tilslutning kan vi lykkes med at levere fjernvarme til jer, så det overholder lovgivningen.

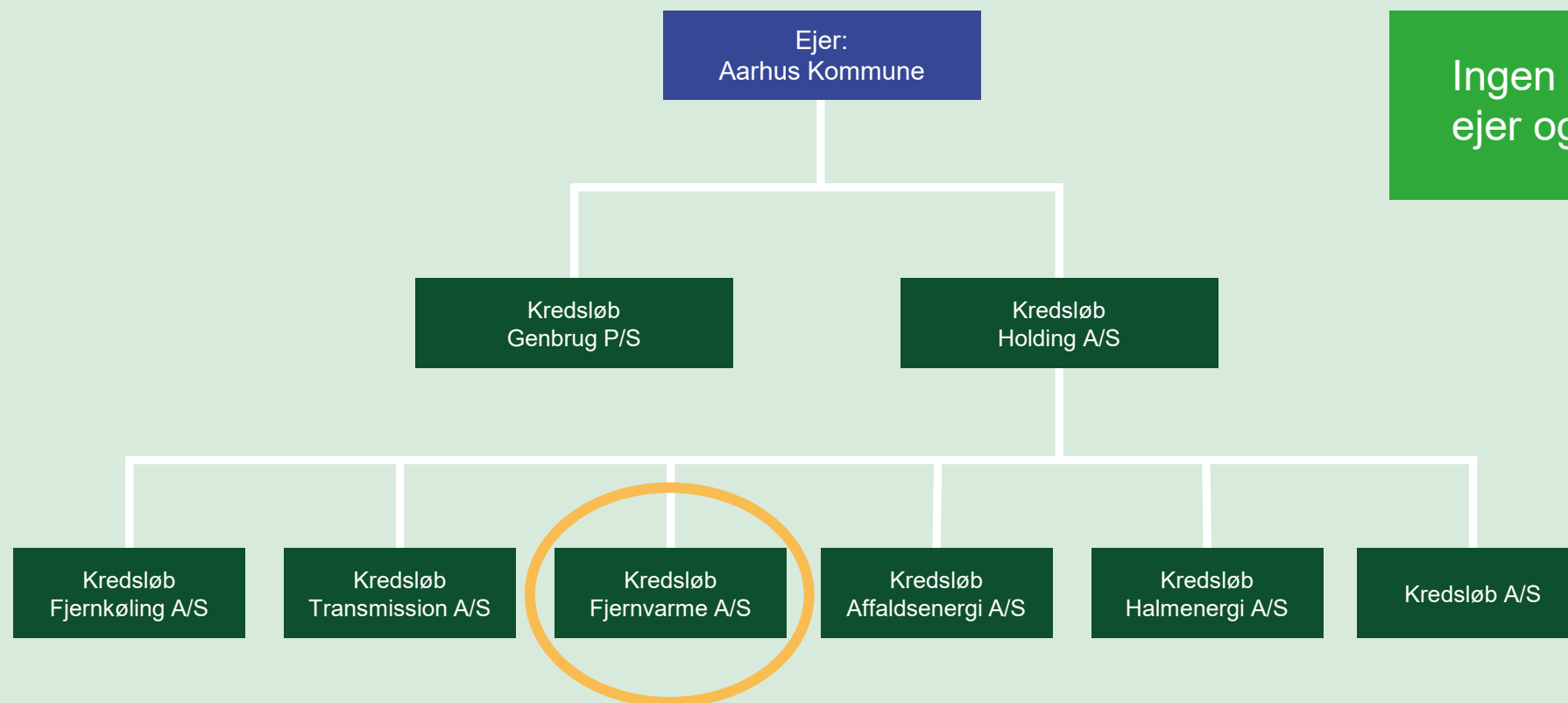


Vigtige begreber

- Hvile-i-sig-selv er grundlaget for fjernvarme i Danmark.
 - Evt. økonomisk overskud skal tilbage til kunderne
- Kollektiv varmesystem – fjernvarme er et teknisk og et økonomisk fællesskab.



Hvem ejer Kredsløb?



Ingen penge mellem
ejer og selskab

Regler for varmeforsyning i Danmark

Nationalt



GÆLDENDE

BEK nr 818 af 04/05/2021 Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet

Projektbekendtgørelsen Yderligere oplysninger >

Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmeforsyningsanlæg³⁾

I medfør af § 2, stk. 5, § 2 a, § 3, stk. 2, § 4, stk. 2, § 5, § 9, stk. 1, § 15, § 20 a og § 34, stk. 2, i lov om varmeforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 1215 af 14. august 2020, fastsættes efter forhandling med de kommunale organisationer og efter bemyndigelse i henhold til § 4, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 1068 af 25. oktober 2019 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser:

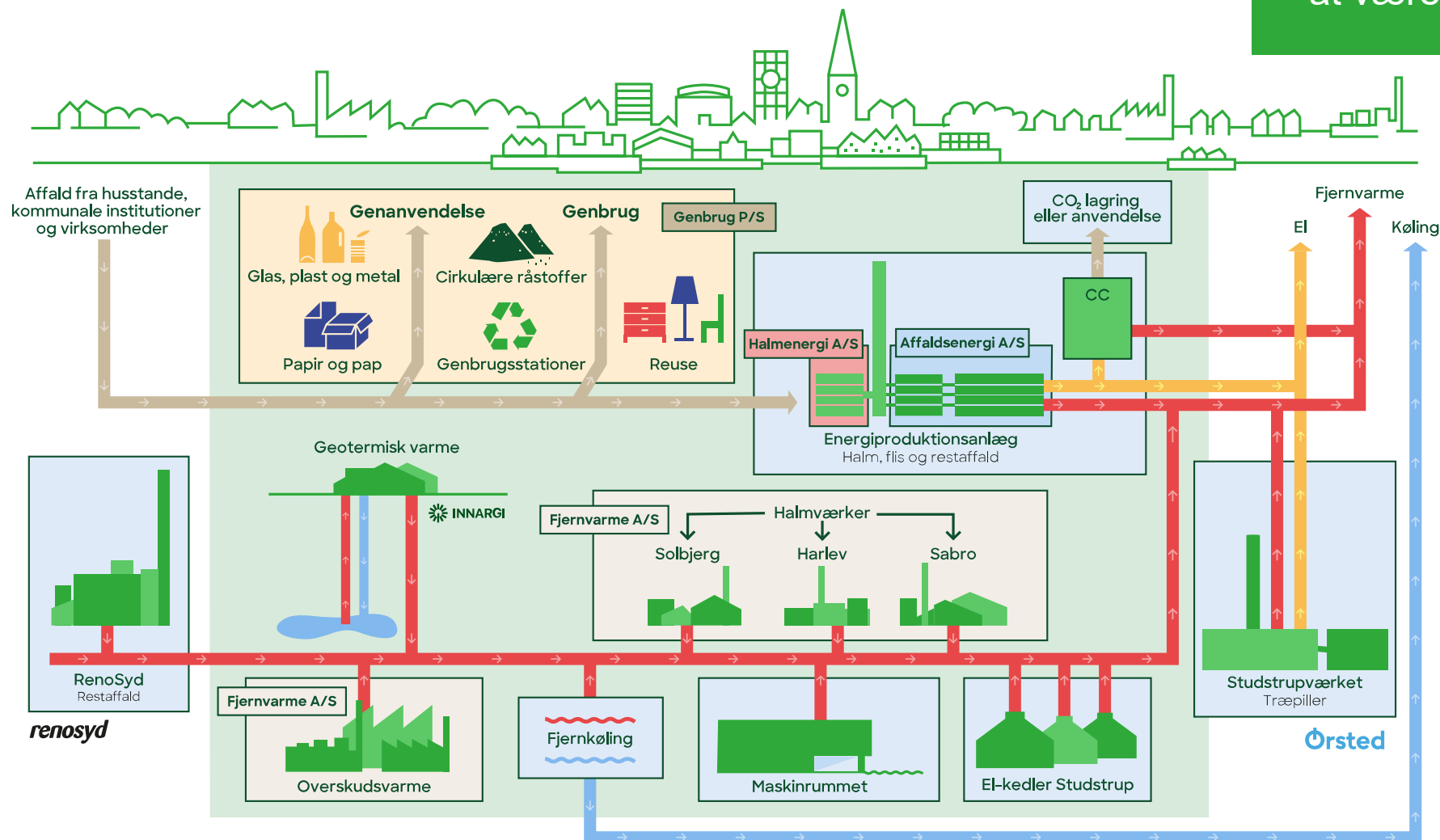
-  Energistyrelsen
-  Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet
-  Forsyningstilsynet

Lokalt



Hvad er Kredsløb?

Vi gør det nemt
at være grøn

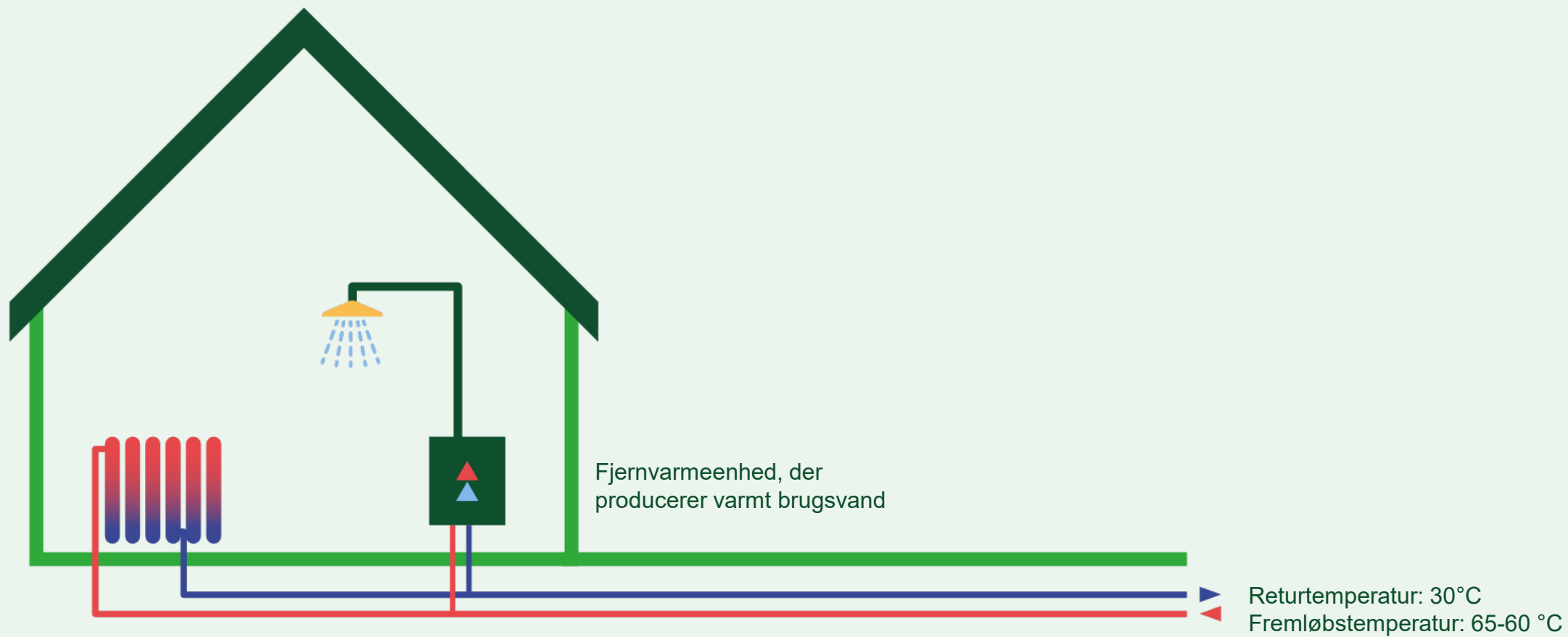


Jeres fjernvarme

v/ Elsebeth Arendt,
fjernvarmechef, Kredsløb

Kredsløb

Hvad er fjernvarme?

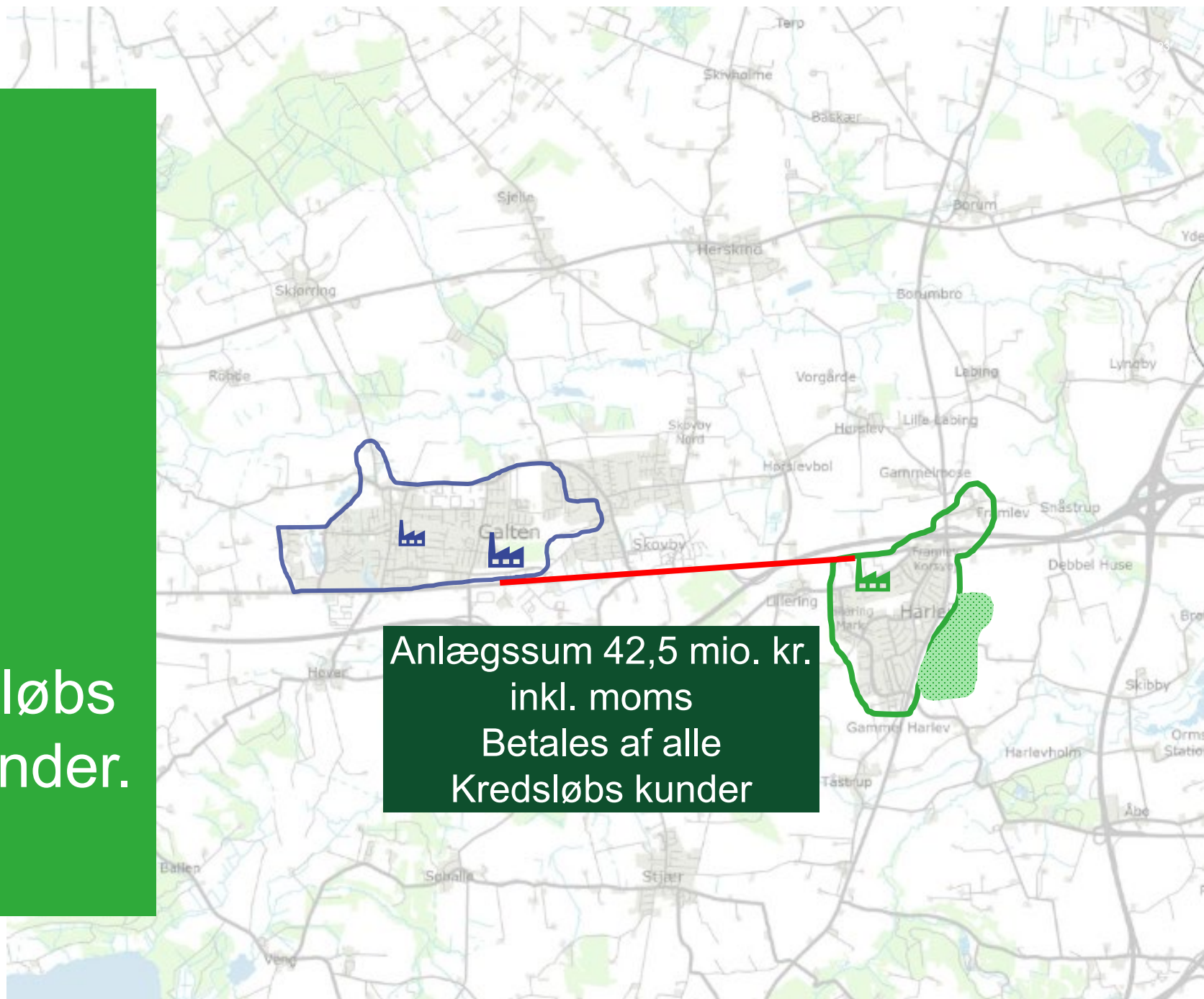


Når vi investerer i fjernvarmeprojekter uden for Aarhus Kommune, er der et par spilleregler, som skal overholdes.

Regel #1

Fjernvarmenettene
mellem Harlev og
Galten forbindes.

Betales af alle Kredsløbs
63.000 fjernvarmekunder.

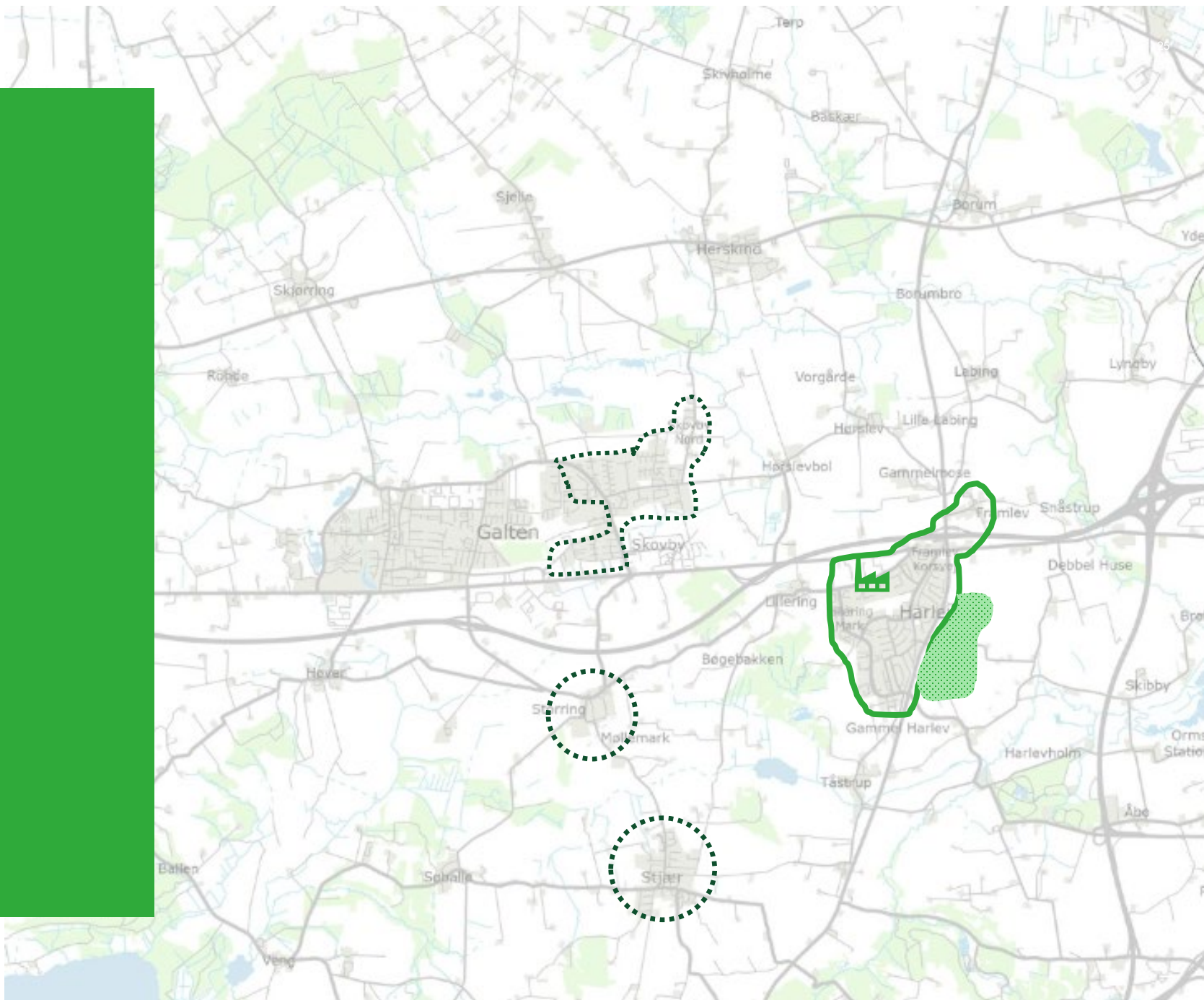


Det gør os mindre sårbare over for eventuelle prisstigninger på brændsler



Regel #2

Nye kunder må ikke økonomisk belaste eksisterende kunder.



Samme princip gælder
ved nye byområder.

Her er det
byggemodneren, der
betaler alle anlægs-
omkostninger til
forsyning af el, vand,
varme, kloak, fiber osv.



I vores beregninger har vi forudsat, at det vil være realistisk, at 70% af indbyggerne ønsker fjernvarme nu.



Vi går i gang, når:

- 565 boliger i Skovby
- 65 boliger i Storrिंग
- 240 boliger i Stjær

har indgået bindende aftale.

Storrिंग og Stjær er hinandens forudsætninger.

Vi går i gang, når:

- 565 boliger i Skovby
- 65 boliger i Storring
- 240 boliger i Stjær

har indgået bindende aftale.

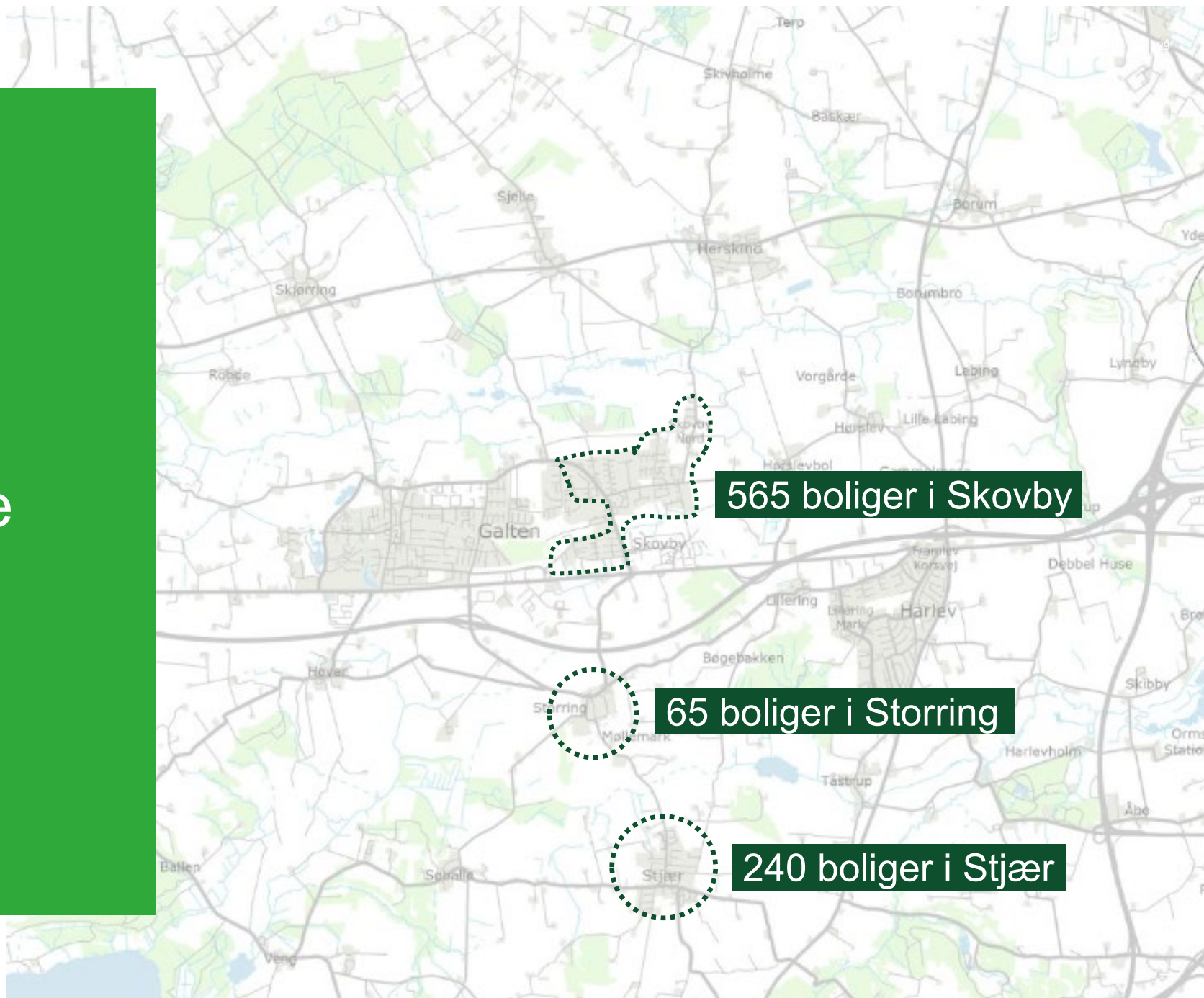
Storring og Stjær er hinandens forudsætninger.

Vi går i gang, når:

- 565 boliger i Skovby
- 65 boliger i Storrिंग
- 240 boliger i Stjær

har indgået bindende aftale.

Storrिंग og Stjær er hinandens forudsætninger.



Priser

Kredsløb

Din pris for opstart

Investeringsbidrag

- 40.000 kr. inkl. moms
- Op til 20 m stikledning (på egen grund) afsluttende med et skab ved facaden
- En andel af ledningsnettet i offentlig vej



Din pris ved opstart

Konverteringsbidrag

33,75 kr./m² inkl. moms
(årlig betaling i 20 år) **eller**

22,5 kr./m² inkl. moms i 30 år

Etablering af fjernvarmenettet placeret
i offentlig vej

Fratrukket i prisen er tilskud fra Staten
på 20.000 kr. pr. tilsluttet husstand op
til 70% tilslutning.



Dit konverteringsbidrag fastsættes på baggrund af din ejendoms størrelse

Boligareal mellem 151 og 200 m²

Der ydes 25% rabat
for disse kvadrater
boligareal



Kredsløb

Boligareal mellem 201 og 250 m²

Der ydes 50% rabat
for disse kvadrater
boligareal



Boligareal over 250 m²

Der ydes 75% rabat
for disse kvadrater
boligareal



Konverteringsbidraget
dækker omkostningen
svarende til
byggemodning i det
offentlige vejnet



Du skal sørge for

- Afkobling fra naturgasnettet.
 - Som privat kunde kan du søge om refusion fra Statens afkoblingsordning
- Bortskaffelse af nuværende fyr (naturgas, anden brændsel)
- Montering af fjernvarmeenhed (varmt brugsvand)
- Tilslutning af fjernvarme til husets varmeinstallation



Hvis du vælger Fjernvarme Plus

- Du lejer en ny, effektiv fjernvarmeenhed af Kredsløb
- 7.000 kr. inkl. moms engangsbetaling for bortskaffelse af eksisterende gasfyr
- 199 kr./md. inkl. moms.
- Inkl. montering af ny fjernvarmeenhed (direkte eller indirekte)
- Inkl. driftsovervågning, service og vedligehold
- Inkl. opsætning af ny enhed, når den eksisterende er udtjent



Forbrugs- omkostninger

Forbrugsbidrag 0,49 kr./kWh
(varmeproduktion)

Effektbidrag 18,75 kr./m² årligt
(drift og vedligehold af fysiske anlæg)

Abonnementsbidrag 900 kr. årligt
(administration)

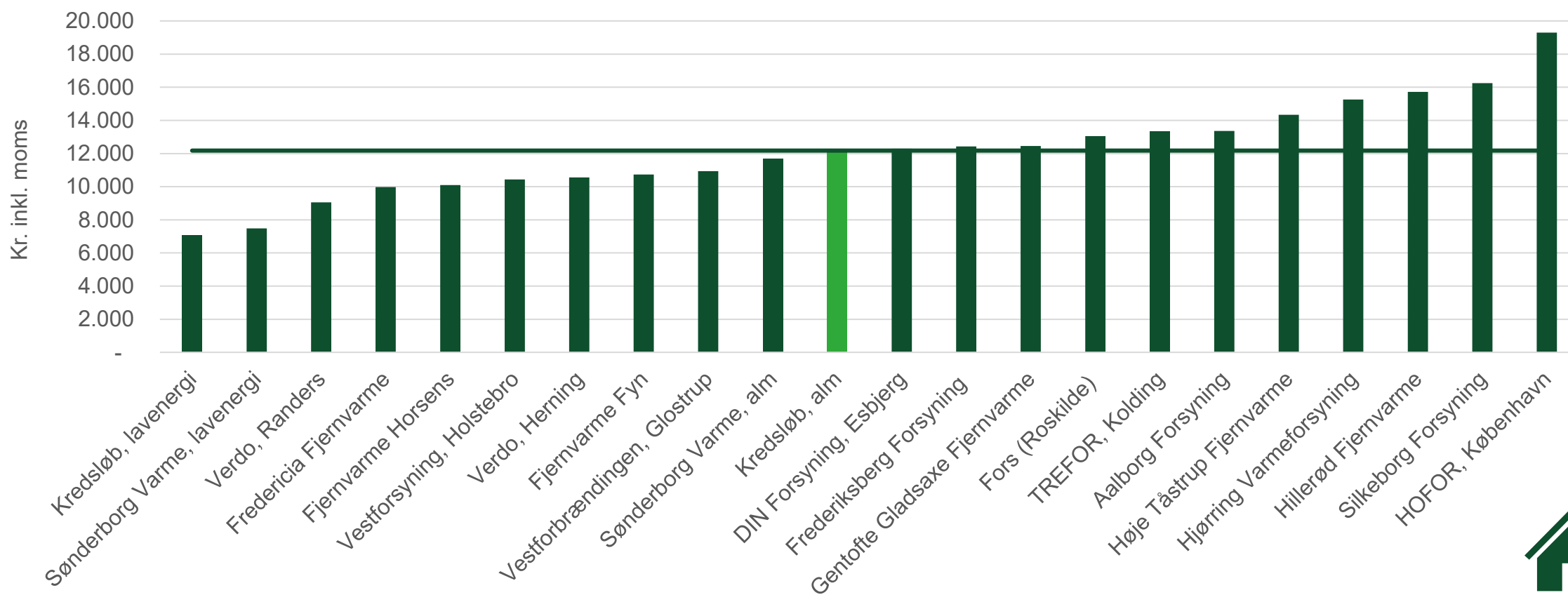
Inkl. moms

Gælder alle fjernvarmekunder i Kredsløb i 2022



Prisen for opvarmning af standardbolig i 2022*)

De 20 største selskaber i Danmark



Priseksempler Fjernvarme Plus

Husstand med
to voksne og to børn

Alle eksempler er
udregnet med en
løbetid på 30 år

100 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag:	40.000 kr.
Nedtagning af fyr:	7.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag:	2.250 kr.
Abonnement Fjernvarme Plus:	2.388 kr.

Årsabonnement:	900 kr.
Effektbidrag:	1.875 kr.
Varmeforbrug: (ca. 12MWh)	5.821 kr.
Total pr. år:	13.234 kr.

Total pr. måned: 1.103 kr.

210 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag:	40.000 kr.
Nedtagning af fyr:	7.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag:	4.331 kr.
Abonnement Fjernvarme Plus:	2.388 kr.

Årsabonnement:	900 kr.
Effektbidrag:	3.938 kr.
Varmeforbrug: (ca. 25MWh)	12.224 kr.
Total pr. år:	23.781 kr.

Total pr. måned: 1.982 kr.

160 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag:	40.000 kr.
Nedtagning af fyr:	7.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag:	3.544 kr.
Abonnement Fjernvarme Plus:	2.388 kr.

Årsabonnement:	900 kr.
Effektbidrag:	3.000 kr.
Varmeforbrug: (ca. 19MWh)	9.313 kr.
Total pr. år:	19.145 kr.

Total pr. måned: 1.595 kr.

260 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag:	40.000 kr.
Nedtagning af fyr:	7.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag:	4.838 kr.
Abonnement Fjernvarme Plus:	2.388 kr.

Årsabonnement:	900 kr.
Effektbidrag:	4.875 kr.
Varmeforbrug: (ca. 30MWh)	15.134 kr.
Total pr. år:	28.135 kr.

Total pr. måned: 2.345 kr.

Priseksempler Fjernvarme Basis

Husstand med
to voksne og to børn

Alle eksempler er
udregnet med en
løbetid på 30 år

Du køber selv fjernvarmeunit
og installation

Kredsløb

100 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag: 40.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag: 2.250 kr.

Årsabonnement: 900 kr.

Effektbidrag: 1.875 kr.

Varmeforbrug: (ca. 12MWh) 5.821 kr.

Total pr. år: 11.208 kr.

Total pr. måned: 904 kr.

160 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag: 40.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag: 3.544 kr.

Årsabonnement: 900 kr.

Effektbidrag: 3.000 kr.

Varmeforbrug: (ca. 19MWh) 9.313 kr.

Total pr. år: 16.757 kr.

Total pr. måned: 1.396 kr.

210 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag: 40.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag: 4.331 kr.

Årsabonnement: 900 kr.

Effektbidrag: 3.938 kr.

Varmeforbrug: (ca. 25MWh) 12.224 kr.

Total pr. år: 21.393 kr.

Total pr. måned: 1.783 kr.

260 m²

Betaling ved opstart

Investeringsbidrag: 40.000 kr.

Årlige udgifter

Konverteringsbidrag: 4.838 kr.

Årsabonnement: 900 kr.

Effektbidrag: 4.875 kr.

Varmeforbrug: (ca. 31MWh) 15.134 kr.

Total pr. år: 25.747 kr.

Total pr. måned: 2.145 kr.

Trykprøvning

Du kan få fjernvarme uanset dine rørs tilstand

- Trykprøvning er en test af varmesystemet i din bolig
- En VVS'er vurderer om dit varmesystem kan holde til trykprøvning
- Hvis det ikke kan, kan du stadig få fjernvarme:
 - Du får et indirekte varmeanlæg
 - Vælger du Fjernvarme Plus, er prisen den samme (199 kr./md.)
- Rørene i dit hus er dit ansvar. Tjek, hvordan du er dækket hos dit forsikringsselskab



Fjernvarme er ...

Usynlig – kræver stort set ingen plads

Støjfri

Lugtfri

Høj forsyningssikkerhed

24 timers lækageovervågning -
overvåge vandskade

Bæredygtig og grøn



Hvad sker der nu?



Afventer godkendt projektforslag fra Skanderborg og Aarhus Kommune
Sagsbehandlingstid ca. 4 mdr. inkl. høringsfase



Gå ind på vores hjemmeside og tilmeld jer fjernvarme www.kredsløb.dk/skovby
Tilbuddet gælder frem til 1. november 2022



I modtager en leveringsaftale, som I skal underskrive og returnere til skovby@kredsløb.dk
Juridisk bindende aftale



Vi er i gang med at projektere og planlægge den fysiske udrulning af fjernvarme
Vigtigt at alle på vejen har taget stilling, så vi ikke skal tilbage senere (fordyrende)

Hvad sker der nu?



2 mdr. før anlægstidspunktet kontakter vi dig og aftaler et fysisk møde
Besøg på adresse og endelig aftale om stikledningens og den indvendige installations placering



Når 70 % tilslutning er opnået, begynder det fysiske anlægsarbejde
Anlægsperioden forventes at blive 2-3 år. Lokalt på sideveje ca. 5-6 uger



Opkrævning af investeringsbidrag + evt. engangsbetaling for Fjernvarme Plus
Beløbet skal indbetales inden stikarbejdet gennemføres

Status nu

Mandag eftermiddag har
301 husstande

tilmeldt sig fjernvarme i Skovby, Stjær og Storrिंग.
Det svarer til 24 procent.

Tidsfaktoren er vigtig for os – men vi har brug for din hjælp.

Tag stilling, så vi ved, om du ønsker fjernvarme eller ej.

Så er vi hurtigere klar til start og prioriterer vores ressourcer til jer.



Spørgsmål

Stil dig op til mikrofonen, hvis du har spørgsmål

Kredsløb

Kl. 20: Besøg temabordene og tal med en rådgiver

1.	Pris Her kan du stille dybere spørgsmål til, hvordan din pris bliver beregnet	2.	Hjemme hos dig Få indblik i, hvordan fjernvarme vil komme til at se ud hjemme hos dig	3.	Bestilling Her kan du få hjælp til at udfylde din bestilling af fjernvarme
4.	Serviceniveau Få vejledning til, om du skal vælge Fjernvarme Plus eller Fjernvarme Basis	5.	Vejarbejde Stil spørgsmål til tidsplaner, hvad der sker i vejen, og hvordan du får info	6.	Skanderborg Kommune Få svar på spørgsmål relateret til kommunen som myndighed