



# Bestyrelsens beretning

## v/fmd. Tanja Therkildsen

# Året i overskrifter

- Fjernvarmedeklaration
- Stadig vækst
- Kampagne for e-boks
- Vandtab og ledningstab -
- Varmepris
- Ledningsrenovering
- Samarbejder og Varmeplan Aarhus
- Den grønne omstilling
- FN's verdensmål

# Fjernvarmedeklaration

- Brændselsmix, miljødeklaration og andel vedvarende energi = fjernvarmedeklaration
  - På vores hjemmeside: [www.lystrupfjernvarme.dk/nyheder](http://www.lystrupfjernvarme.dk/nyheder) kan du finde meget mere som eksempelvis
  - Hvor meget CO<sub>2</sub> i g pr. kWh fjernvarme der udledes eller
  - Hvor mange partikler i mg pr. kWh fjernvarme der udledes



# Stadig vækst

- Stadig vækst
  - Vi er nu 4.434 forbrugere, velkommen til 160 nye
  - Tilvæksten i tilsluttet antal m<sup>2</sup> er 24.662 m<sup>2</sup>
  - Der kommer stadig nye tilslutninger fra erhverv i Lystrup og boliger i NYE



## e-Boks

- Kampagne for e-boks tilslutning/ samtykke
  - At få forbrugere/kunder til at give samtykke så LF kan bruge e-boks som kommunikationsplatform går godt
  - Vi forventer 70 % tilslutning inden udgangen af marts 2022

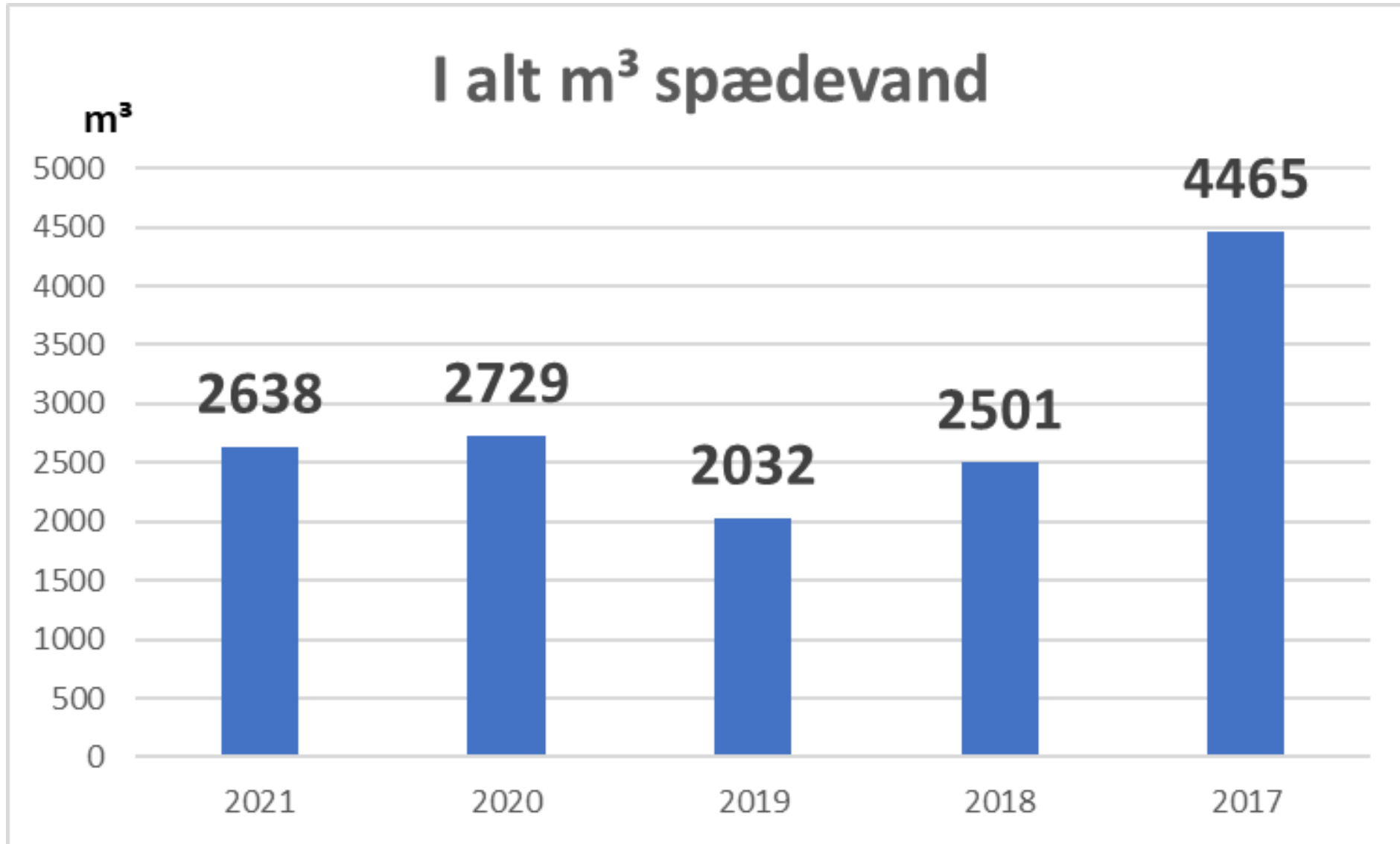


# e-Boks

- Store fordele ved at bruge e-boks
- Der er ingen adressevedligeholdelse
- Det er billigt i forhold til breve
- Det er hurtigt
- Der er ingen begrænsninger i mængde, form og indhold
- Det er miljøvenligt



# Beskedent fald i vandtab



# Ledningstabet er i procent faldet

- Ledningstabet var i 2021 på 22,0 % i forhold til den varme vi køber
- Det er et fald i forhold til 2020 på 2,2 procentpoint – fra 24,2 % til 22,0 %
- I faktiske tal (MWh) er ledningstabet for 2021 på 23.269 MWh mod 22.648 MWh mod i 2020 (621 MWh i forskel)



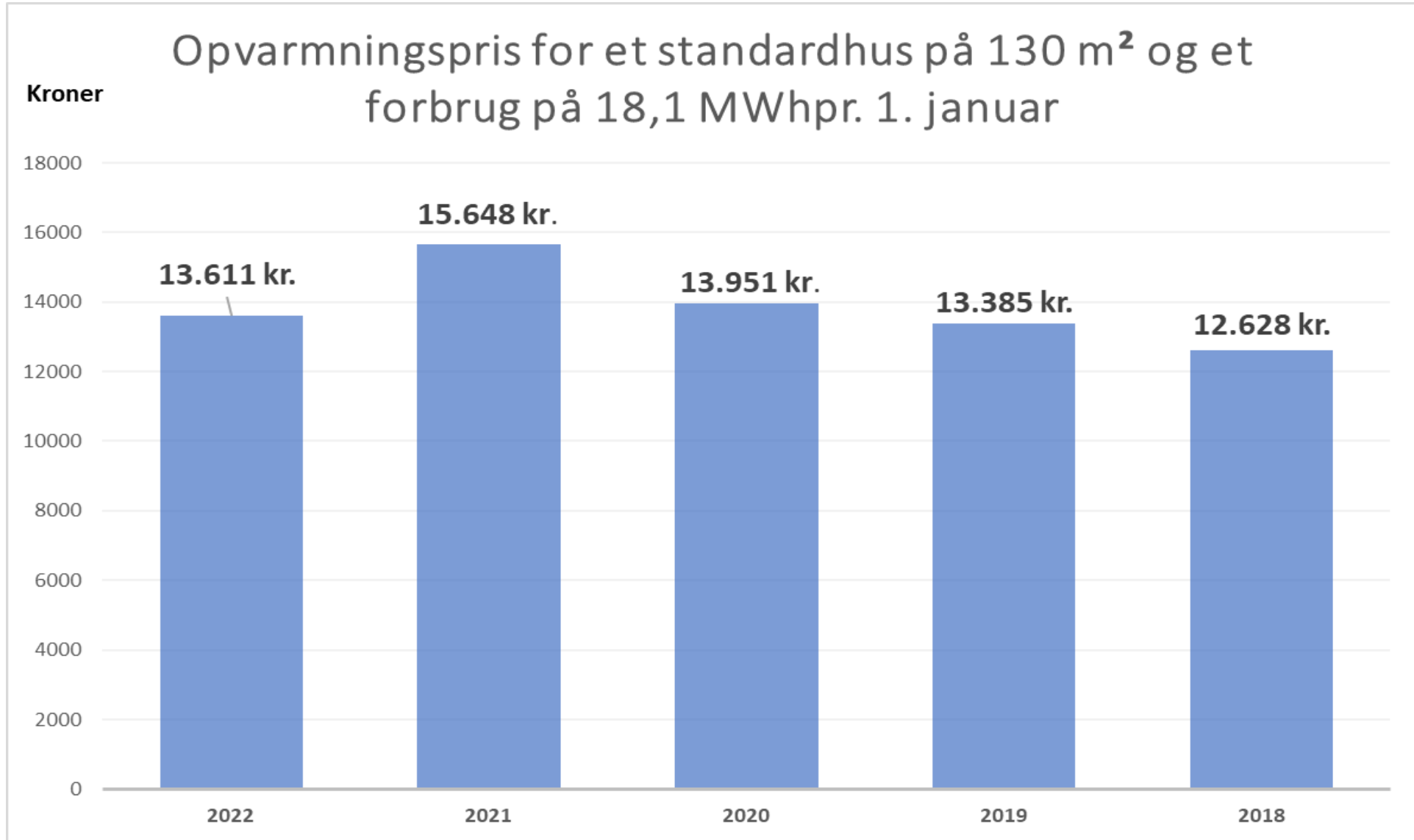


# Varmepriser

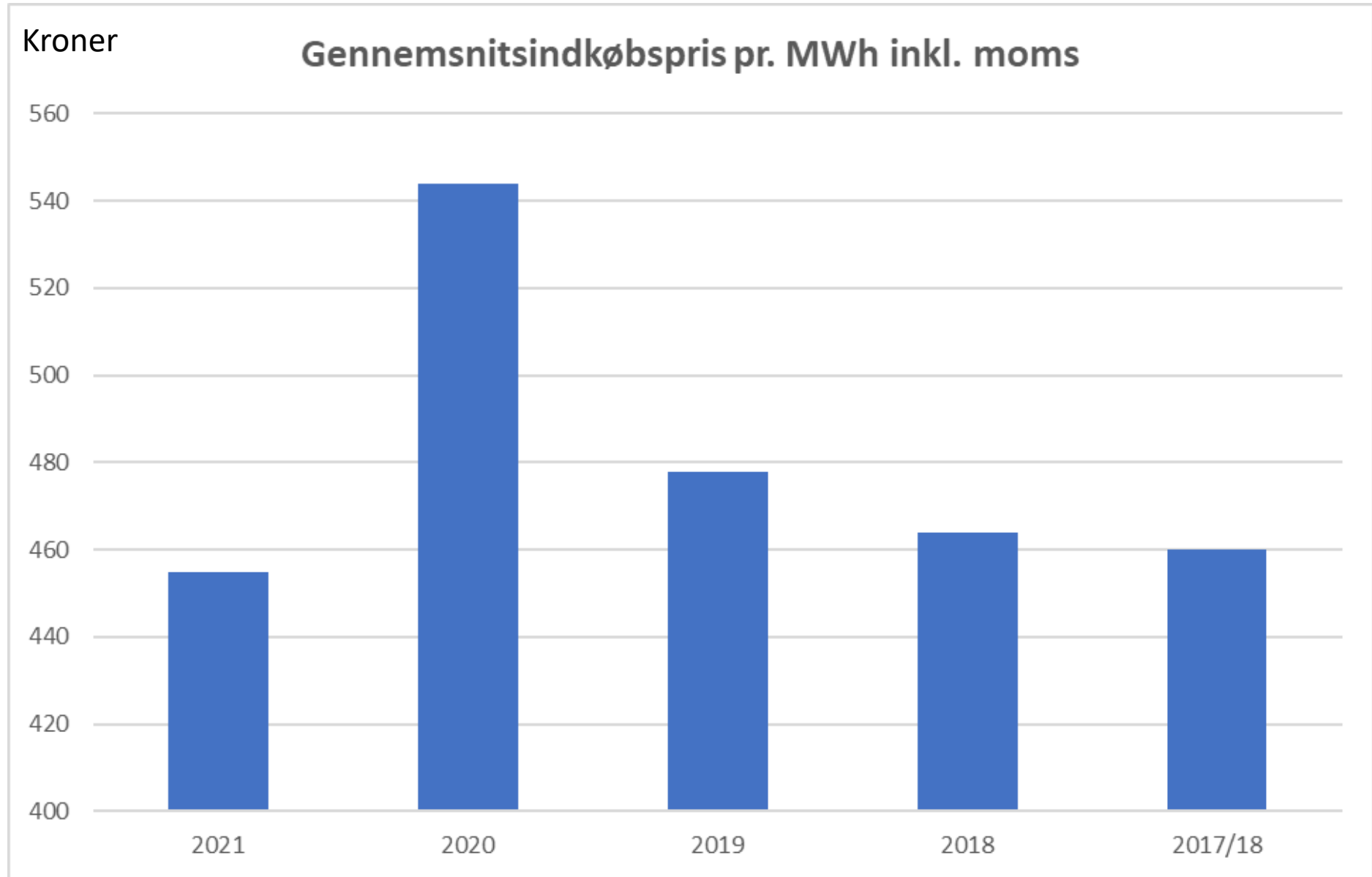


- Pris pr. MWh for 2022 inkl. moms: 550,00 kr.
  - Effektbidrag: 18,75 kr. pr. m2 inkl. moms
  - Abonnementsbidrag: 1.218,75 kr. inkl. moms
  - Et standardhus på 130 m2 med et forbrug på 18,1 MWh: 13.611,00 kr. inkl. moms
- Pris pr. MWh for 2021 inkl. moms: 662,50 kr.
  - Effektbidrag: 18,75 kr. pr. m2 inkl. moms
  - Abonnementsbidrag: 1.218,75 kr. inkl. moms
  - Et standardhus på 130 m2 med et forbrug på 18,1 MWh: 15.647,50 kr.
- Den lavere varmepris i 2022 skyldes overvejende overskud i 2021 som følge af lavere priser fra Varmeplanen end udmeldt samt et større salg

# Varmepriser



# Varmepriser



# Renovering 2021

- Der er i 2021 renoveret hovedledningsnet i Rønnehaven (stamvej), Gyvelbakken, Revlingebakken, Elleparken og Birkebakken i alt 991 meter hovedledning
- På de samme strækninger er der udskiftet 52 stikledninger
- Kvaliteten i reetablering har været som forudsat
- Tidsplan er overholdt



# Årets ledningsrenovering

- Lystrup Fjernvarme renoverer i 2022 ledningsnettet i Rønnehaven
- Vi skal skifte hovedledninger svarende til i alt 825 meter på stikvejene i Rønnehaven, ligesom vi i alt renoverer 71 stikledninger
- Der er start i Rønnehaven den 4. april 2022 og afslutning den 11. november 2022



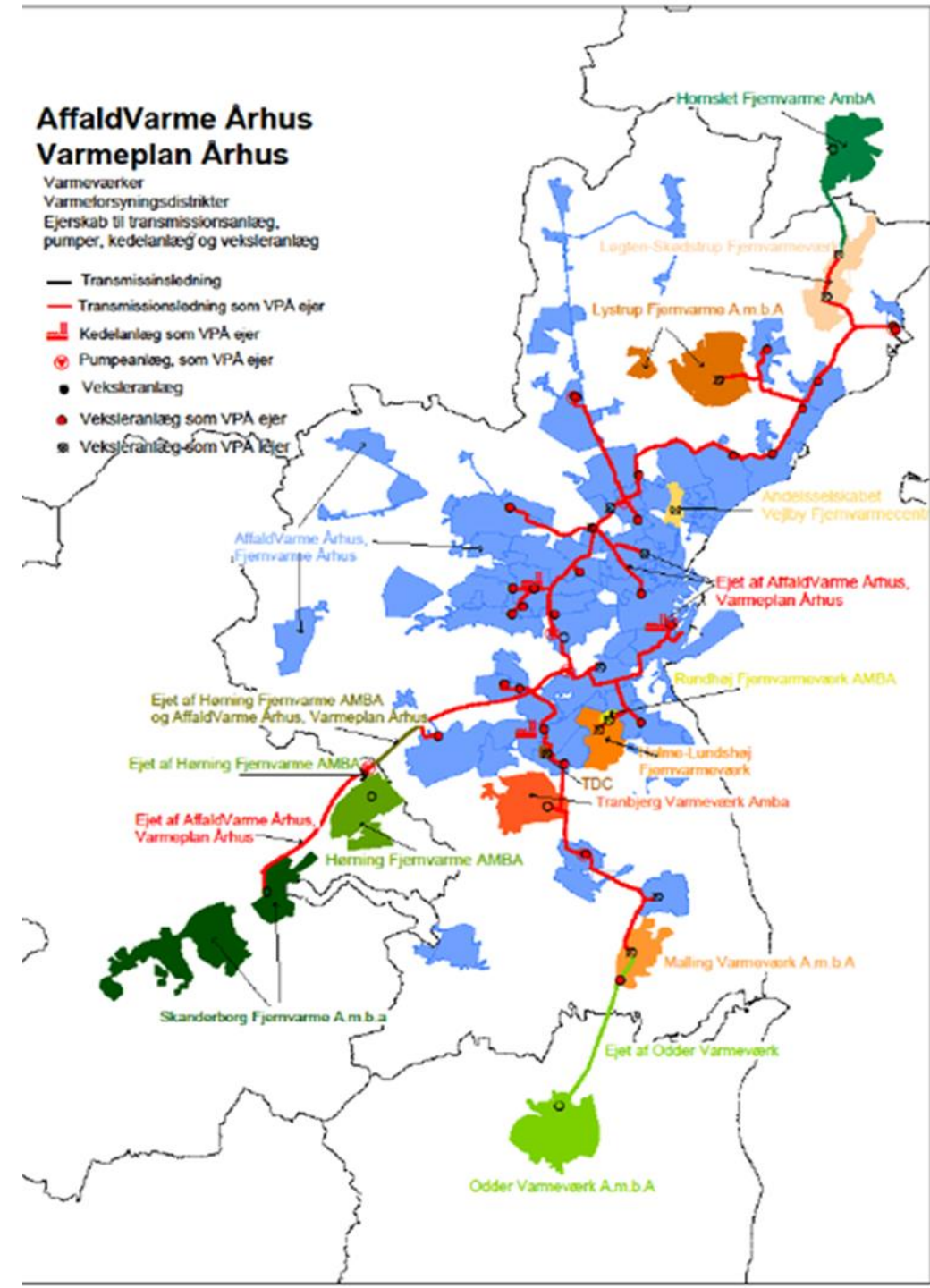
# Samarbejder og Varmeplan Aarhus

- Transmissionsnettet – Varmeplan Aarhus
  - Den væsentligste varme ca. 50 % vil i de næste 8 år også komme fra Studstrup
- Praktisk samarbejde
  - Lystrup, Holme-Lundshøj, Rundhøj, Malling, Vejlbj, Tranbjerg, Løgten-Skødstrup, Hornslet, Odder og Skanderborg
  - Lystrup Fjernvarme varetager sekretariatsfunktion mod refusion

## AffaldVarme Aarhus Varmeplan Aarhus

Varmerværker  
Varmeforsyningsdistrikter  
Ejerskab til transmissionsanlæg,  
pumper, kedelanlæg og veksteranlæg

- Transmissionsledning
- Transmissionsledning som VPÅ ejer
- ▬ Kedelanlæg som VPÅ ejer
- ⊕ Pumpeanlæg, som VPÅ ejer
- Veksteranlæg
- Veksteranlæg som VPÅ ejer
- ⊗ Veksteranlæg som VPÅ ejer



# Den grønne omstilling

- Varmeplan Aarhus, der er Lystrup Fjernvarmes vigtigste samarbejdspartner og leverandør er godt i gang med den grønne omstilling
- Lystrup Fjernvarme støtter denne proces
- Geotermi, der er en vedvarende energikilde, er allerede valgt som et af værktøjerne og skal fra 2030 stå for ca. 20 % af varmen
- Det er også som en del af omstillingen besluttet at opføre en 200 MW elkedel ved Studstrup

# Elkedel ved Studstrup

- Elkedlen skal erstatte blok 4 på Studstrup da den udfases i 2023
- Blok 4 er en kul- og halmbaseret kedel
- Den har hidtil fungeret som spids-og reserverelast

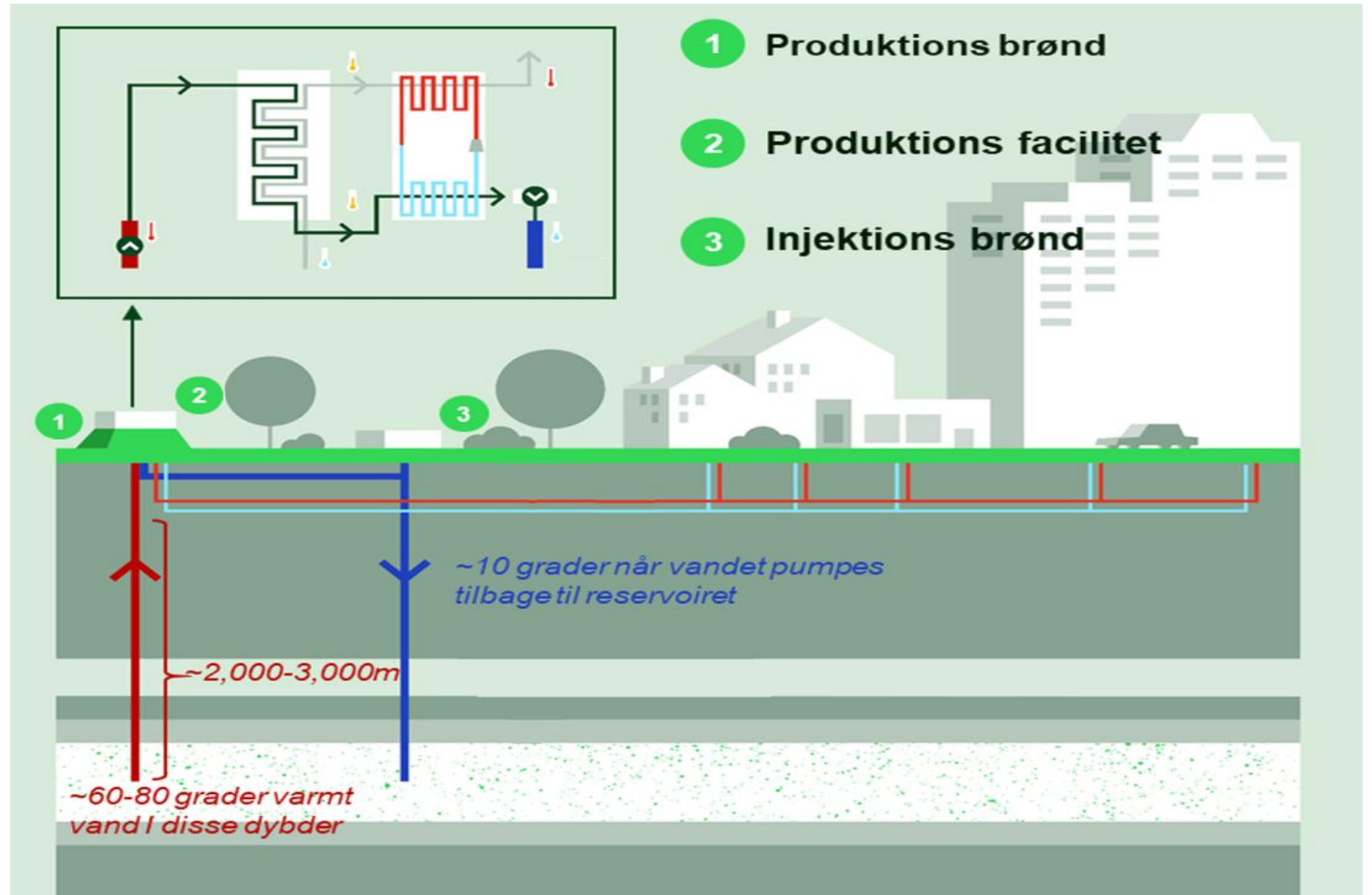




# Geotermi

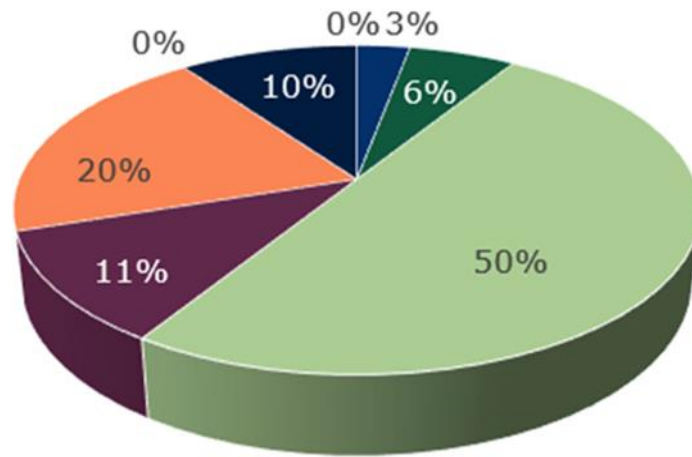
- Geotermi, der er en vedvarende energikilde, er allerede valgt som et af værktøjerne og skal fra 2030 stå for ca. 20 % af varmen
- Geotermisk energi fungerer, ved at man pumper det varme vand fra undergrundens reservoirer op til et geotermianlæg på jorden, hvor varmen trækkes ud af vandet med en varmeveksler eller en varmepumpe
- Efterfølgende sendes det afkølede reservoirvand tilbage i jorden, hvor det bliver genopvarmet, så man kan pumpe det op igen

# Geotermi – En del Af den grønne omstilling



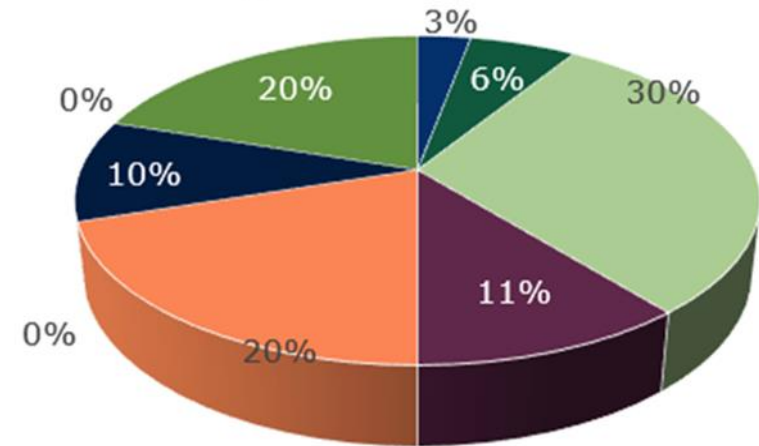
# Produktionssammensætning nu og i 2030

Sammensætning varmeproduktion



- Overskudsvarme
- Studstrupværket
- AVA biomasse kraftvarme
- Affald Lisbjerg ovn 1+2
- Renosyd
- Affald Lisbjerg ovn 4
- Spids
- 80 MW Elkedel

Sammensætning varmeproduktion med geotermi



- Overskudsvarme
- Studstrupværket
- AVA biomasse kraftvarme
- Affald Lisbjerg ovn 1+2
- Renosyd
- Affald Lisbjerg ovn 4
- Spids
- 80 MW Elkedel
- Geotermi

# 13 KLIMA- INDSATS



## 9 INDUSTRI, INNOVATION OG INFRASTRUKTUR



## 11 BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND



## FN's verdensmål

- Udarbejde og implementere klimamål i overensstemmelse med FN's verdensmål
- Beslutning om udskiftning af to biler til El-biler
- Mere sortering af eget affald
- Søge at bruge fjernvarmerør med kappe af genbrugsplast

## 7 BÆREDYGTIG ENERGI



## 12 ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION



## 17 PARTNERSKABER FOR HANDLING



# Tak til de medvirkende

- Tak til Jer som kunder
  - For opbakning som eksempelvis Jeres deltagelse her i aften og for hyppig sparring
- Tak til medarbejdere
  - Engagerede og dygtige medarbejdere er vigtige, når visioner, strategier og handlingsplaner skal føres ud i livet
- Tak til bestyrelsen
  - Meget aktiv bestyrelse har med et levende engagement og tydelige mål formået at udvikle forretningen
- En særlig tak.....

# Nu er vi i gang med 2022



- Tak for et godt og spændende år i Lystrup Fjernvarme

## DEBAT