

An aerial photograph of an industrial plant, likely a refinery or chemical processing facility. The image shows several large, cylindrical storage tanks with corrugated metal roofs. There are also several tall, dark smokestacks rising from the buildings. The facility is surrounded by dense green trees, and a paved area with some vehicles is visible in the foreground. The text "Velkommen til dialogmøde" is overlaid in white, sans-serif font on the left side of the image.

Velkommen til dialogmøde

5. december 2022

Aftenens program

1. halvleg

- Ribe Fjernvarme AmbA – hvem er vi?
- Hvilke varmekilder benytter vores anlæg sig af?
- Varmeprisen – hvordan er udsigten i 2023?
- Konverteringsprojekter – tidsforløbet i et konverteringsprojekt
- Hvilke varmekilder benytter vi os af om 3-5 år?

2. halvleg

- Dybere gennemgang af konverteringsprojekterne, herunder:
 - Risici ift. forudsætningerne for beregningerne
 - Tidsplan (bedste bud)

Lidt facts om Ribe Fjernvarme Amba



- Hvile i sig selv princippet
- 2.764 forbrugere
- 80,6 kilometer ledningsnet
- 248.058 GJ varmeproduktion

Milepæle for Ribe Fjernvarme Amba



- Fusion af 4 værker i 1997
- Konvertering af Tange i 2011/12 – VIGTIG
- Grundbeløb på 8-10 mDKK om året faldt bort i 2018.
- Ophør af samarbejde med Ribe Biogas i 2018.
- Stigende energipriser i 2021.....

Bestyrelse 2022/2023



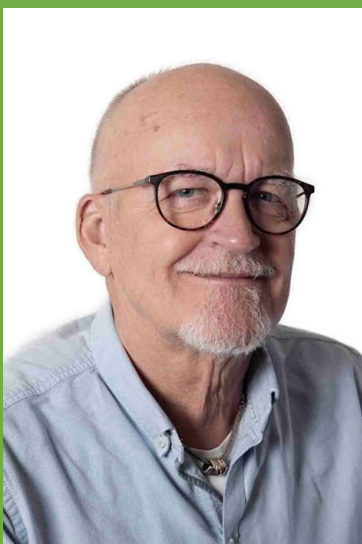
Henrik Frederiksen
Bestyrelsesmedlem



Rikke Rohrsted
Bestyrelsesmedlem



Anders Fabricius
Bestyrelsesmedlem



Mathias Olesen
Næstformand



Henrik Holst Elstrøm
Formand

Vision 2030

Ribe Fjernvarme – dit sikre og bæredygtige valg

Vi vil gennem:

- **nysgerrighed overfor ny teknologi**
- **optimering af vores resurser**

sikre høj forsyningssikkerhed og konkurrencedygtighed, baseret på grøn energi.

Det betyder:

- **at vi leverer en stabil, konkurrencedygtig varme**
- **at vi har et højt serviceniveau via kompetente medarbejdere**
- **at vi implementerer ny og relevant teknologi, for at optimere den daglige drift.**

Medarbejdere



Richard Boisen
Driftsleder



Torben Feddersen
Driftslederassistent



Kirsten K. Jensen
Bogholder



Thomas Pedersen
Fjernvarmeassistent



Johnny Toxværd
Fjernvarmeassistent



Kjeld Petersen
Servicemedarbejder

Fordeling på varmekilder i 2022

DTE –
Biomasse
7%

Biomasse
Flis kedel
53%

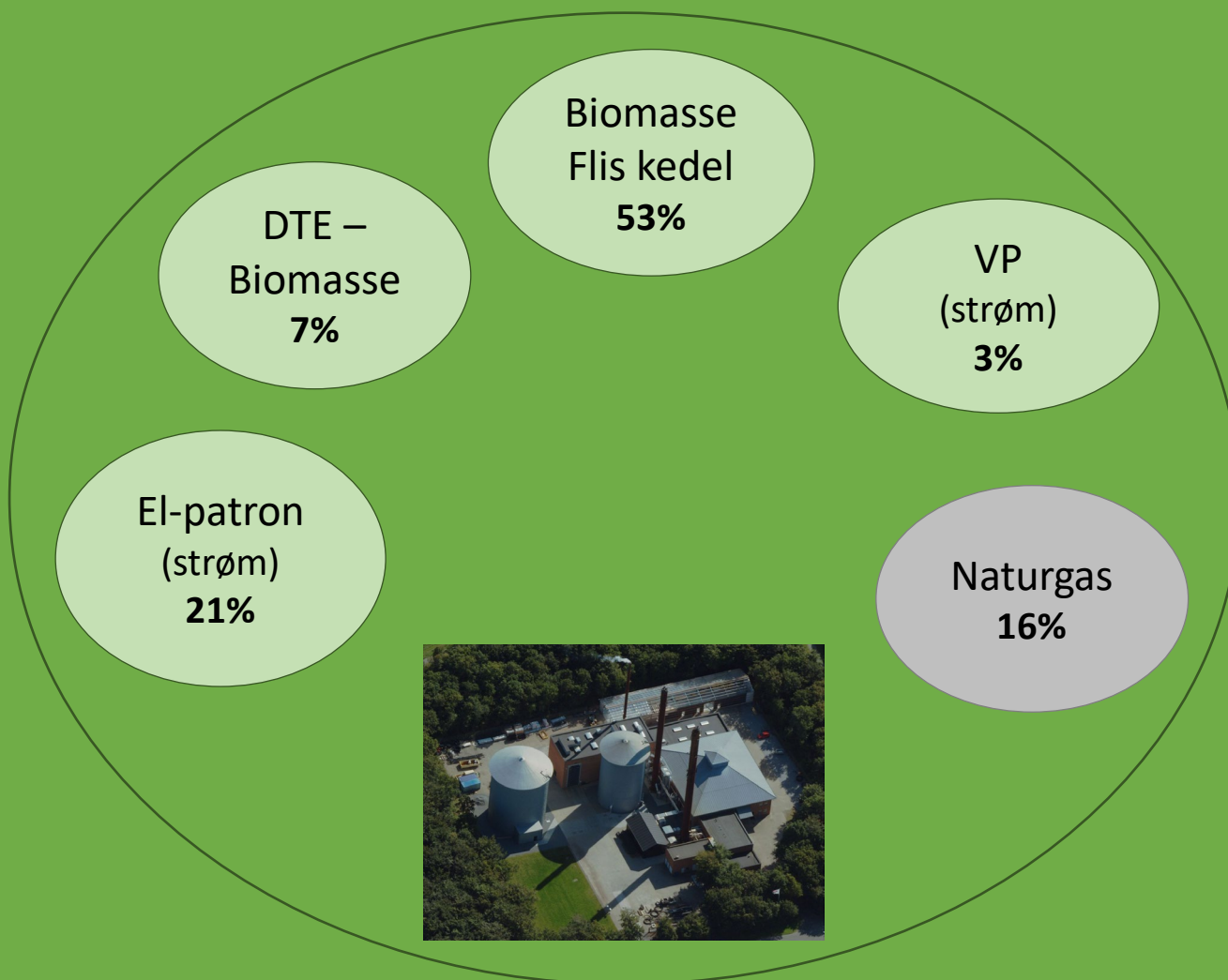
VP
(strøm)
3%

El-patron
(strøm)
21%

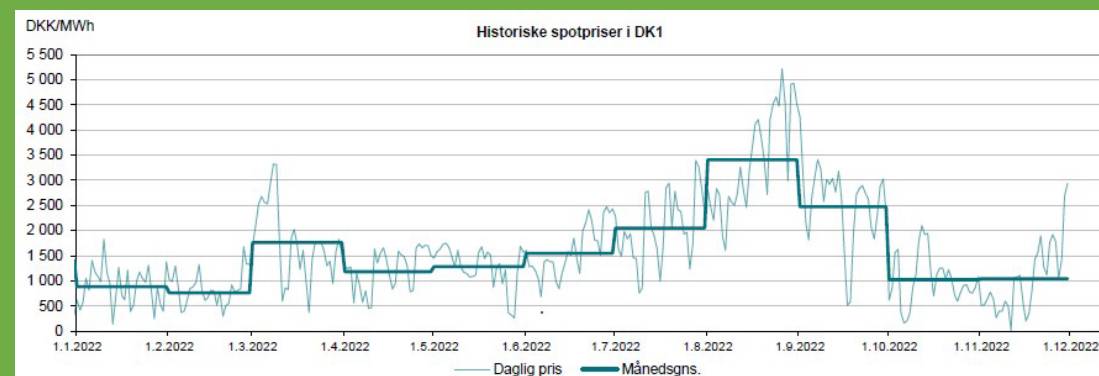
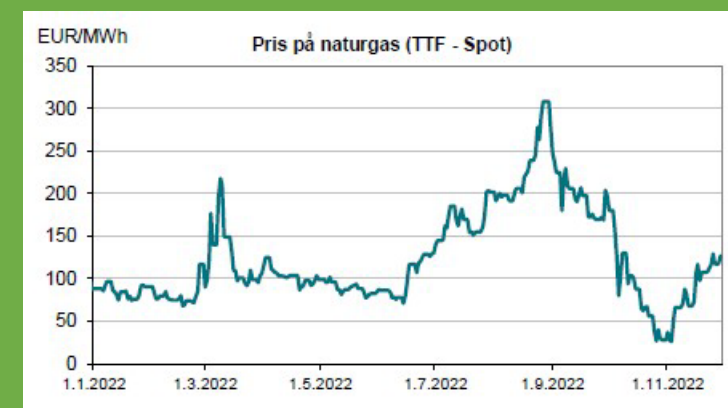
Naturgas
16%



Hvorfor stiger prisen på varmen i 2023?



0 kr. overført fra 2022 mod
3,0 mDKK overført fra 2021



Udviklingen i budgetteret pris vs realiseret

År	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Budget pris i kr.	13.394	12.263	12.263	12.263	12.828	12.263	12.125	12.125	15.600
Realiseret pris i kr.	10.903	9.873	10.846	12.263	11.516	12.263	11.899	12.125	

Forventet pris for et parcelhus på 130 m² med et forbrug på 18.100 KW

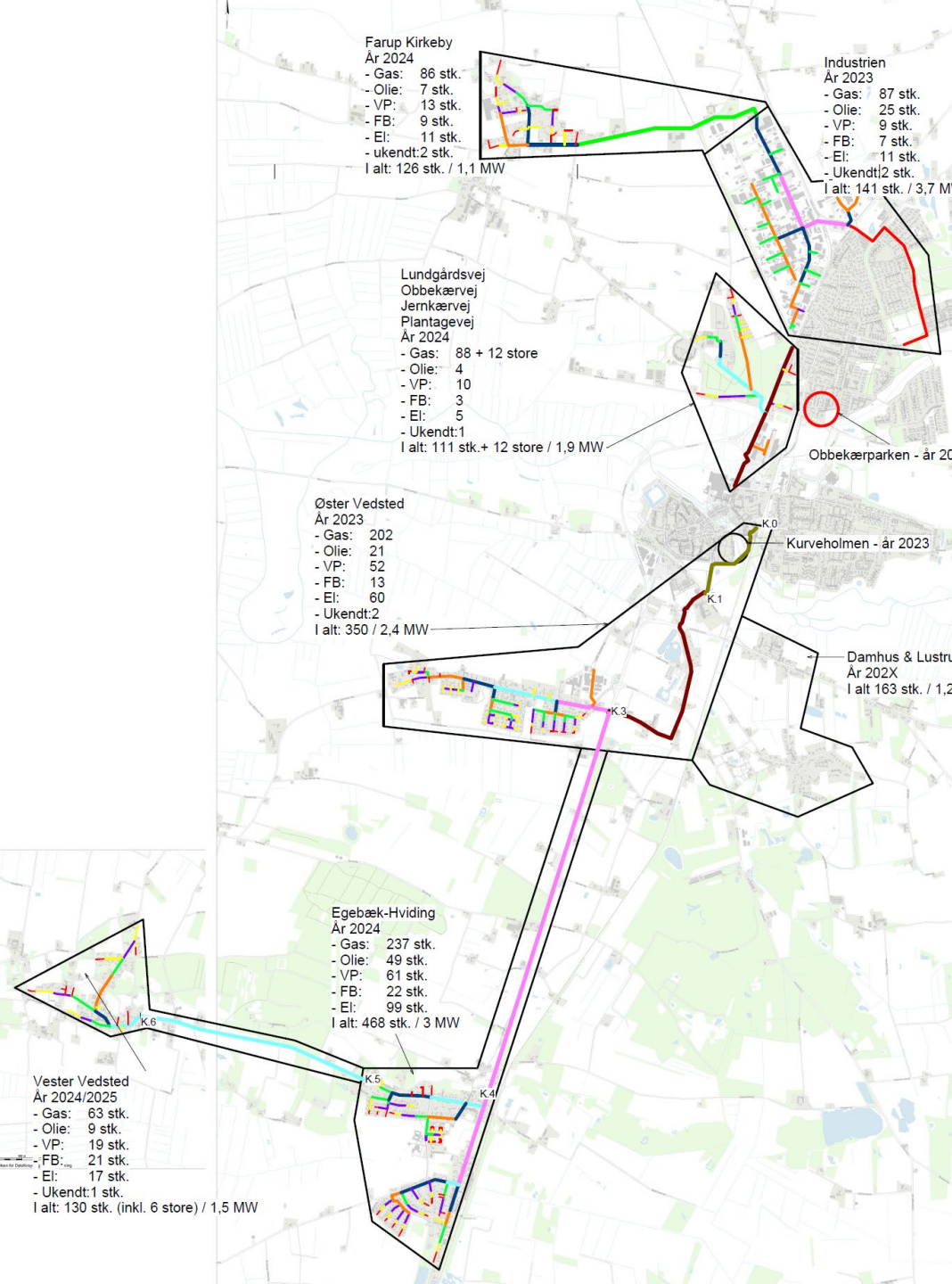
2022 12.125 kr.

2023 15.600 kr. (Forventet)

Flere vil være med.....

Vi arbejder med følgende områder:

- **Obbekærparken/Kurveholmen (Igangsæt)**
- **Øster Vedsted (Licitation igangsæt)**
- **Ribe Vest (Udbydes snart i licitation)**
- **Egebæk-Hviding (Projektgodk. igangsæt)**
- *Vester Vedsted (Indledende undersøgelse)*
- *Industrien (Indledende undersøgelse)*
- *Gredstedbro (Din Forsyning Lokalvarme)*



Krav til konverteringer

Jf. Varmeforsyningsloven må eksisterende forbrugere ikke blive berørt af konvertering af nye områder – der er krav til positiv økonomi ift.:

- Eksisterende forbrugere
- Værket
- Samfundet.

Alle projekter lever op til loven med ”kendte aktuelle” forudsætninger.

Beslutningsprocessen

1,5 – 2 år

Grundlag

Projekt
godkendelse

Licitation

Beslutning

Igangsætning

Tilslutning

Usikkerhedsfaktorer:

- Priser på materiale- og løn
- Renten
- Adgang til arbejdskraft/gravekapacitet

Produktionskapacitet?

Vi har tilstrækkelig produktionskapacitet til at forsyne både eksisterende og nye forbrugere – **udfordringen** er at *vi i større omfang skal bruge naturgas.*

Vi skal derfor have ”bygget” ny produktionskapacitet indenfor de næste 2-3 år.

Der er umiddelbart 2 veje.....

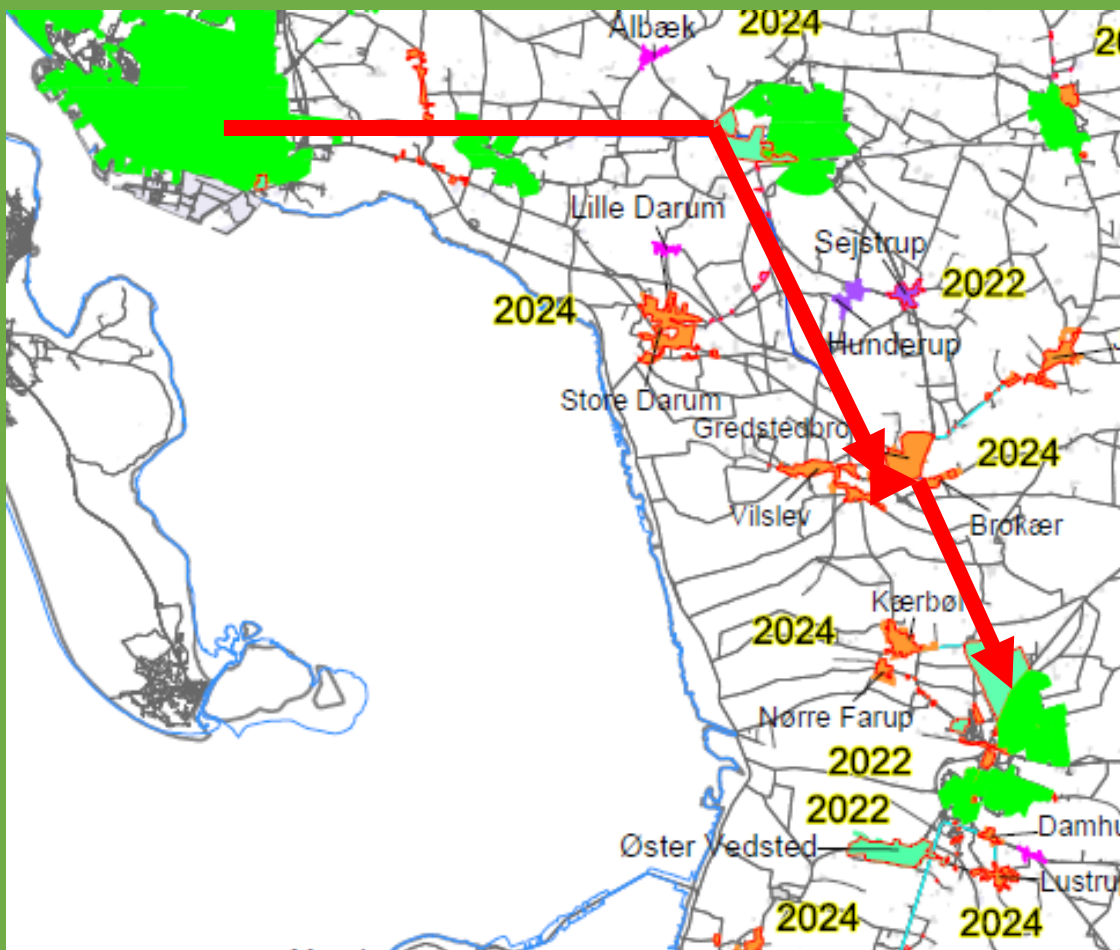


Dilemma – hvor skal varmen komme fra?



Mulighed 1

Overskudsvarme fra Esbjerg – meget stor usikkerhed om mængder.....



Mulighed 2

Etablering af yderligere produktionskapacitet i Ribe, som skal dække:

- Nuværende naturgasproduktion.
- Produktion til nye områder.

Målet er billigere brændsler samt 100% fossiltfrit.

Via Ingeniørhuset Cowi igangsættes i Q1 2023 analyse med tilskud fra Esbjerg Kommune om fremtidens produktion i Ribe.

Mulighed 1

Overskudsvarme fra Esbjerg – meget stor
usikkerhed om m

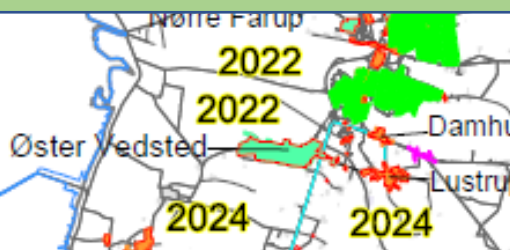


Mulighed 2

Etablering af yderligere produktionskapacitet

Bestyrelsens dilemma
Afvente overskudsvarme fra Esbjerg
VS
Egen produktion

*Kan betyde dyrere varme på kort
sigt, men billigere på lang sigt!*



produktion.

der.

rændsler samt
iltfrit.

angsættes i Q1 2023
bjerg Kommune om
ibe.



2. Halvleg

Status på konverteringsprojekterne

Farup Kirkeby
År 2024

- Gas: 86 stk.
- Olie: 7 stk.
- VP: 13 stk.
- FB: 9 stk.
- El: 11 stk.
- Ukendt: 2 stk.
I alt: 126 stk. / 1,1 MW

Industrien
År 2023

- Gas: 87 stk.
- Olie: 25 stk.
- VP: 9 stk.
- FB: 7 stk.
- El: 11 stk.
- Ukendt: 2 stk.
I alt: 141 stk. / 3,7 MW

Lundgårdsvej
Obbekærvej
Jernkærvej
Plantagevej
År 2024

- Gas: 88 + 12 store
- Olie: 4
- VP: 10
- FB: 3
- El: 5
- Ukendt: 1
I alt: 111 stk. + 12 store / 1,9 MW

Obbekærparken - år 20

Øster Vedsted
År 2023

- Gas: 202
- Olie: 21
- VP: 52
- FB: 13
- El: 60
- Ukendt: 2
I alt: 350 / 2,4 MW

Kurveholmen - år 2023

Damhus & Lustru
År 202X
I alt 163 stk. / 1,2

Egebæk-Hviding
År 2024

- Gas: 237 stk.
- Olie: 49 stk.
- VP: 61 stk.
- FB: 22 stk.
- El: 99 stk.
I alt: 468 stk. / 3 MW

Vester Vedsted
År 2024/2025

- Gas: 63 stk.
- Olie: 9 stk.
- VP: 19 stk.
- FB: 21 stk.
- El: 17 stk.
- Ukendt: 1 stk.
I alt: 130 stk. (inkl. 6 store) / 1,5 MW

Obbekærvej

Grundlag

Projekt
godkendelse

Licitation

Beslutning

Igangsætning

Tilslutning –
marts 2023

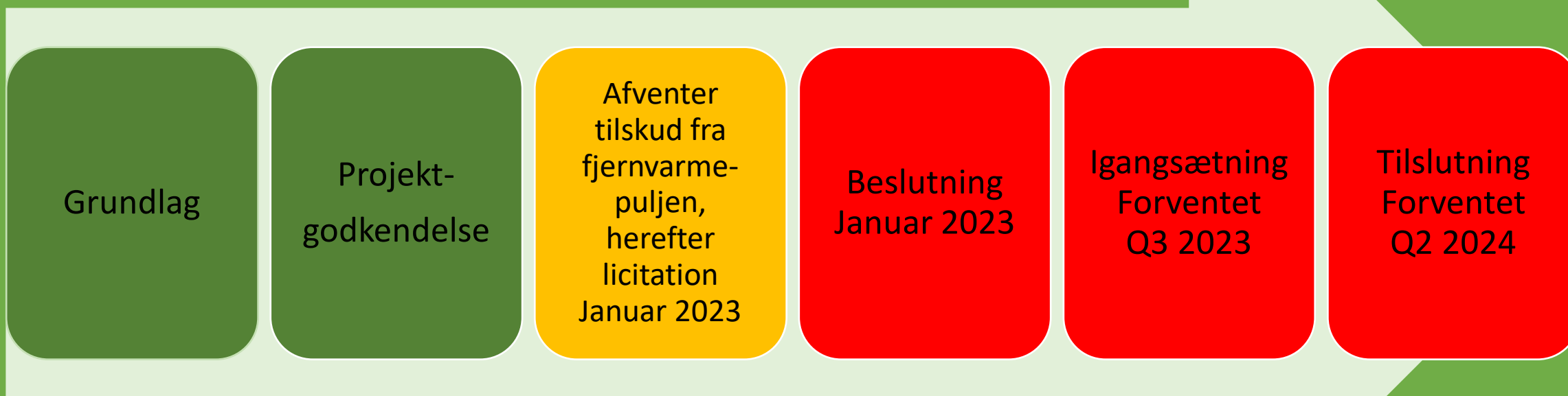
Øster Vedsted



Usikkerhedsfaktorer:

- Priser på materiale- og løn
- Renten
- Adgang til arbejdskraft/gravekapacitet

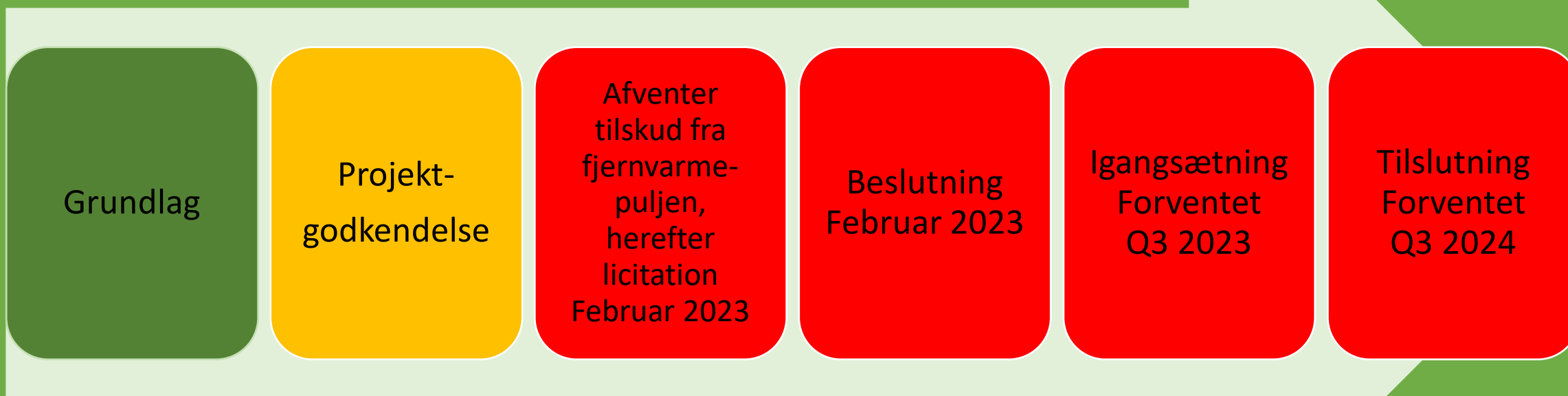
Ribe Vest



Usikkerhedsfaktorer:

- Priser på materiale- og løn
- Renten
- Adgang til arbejdskraft/gravekapacitet

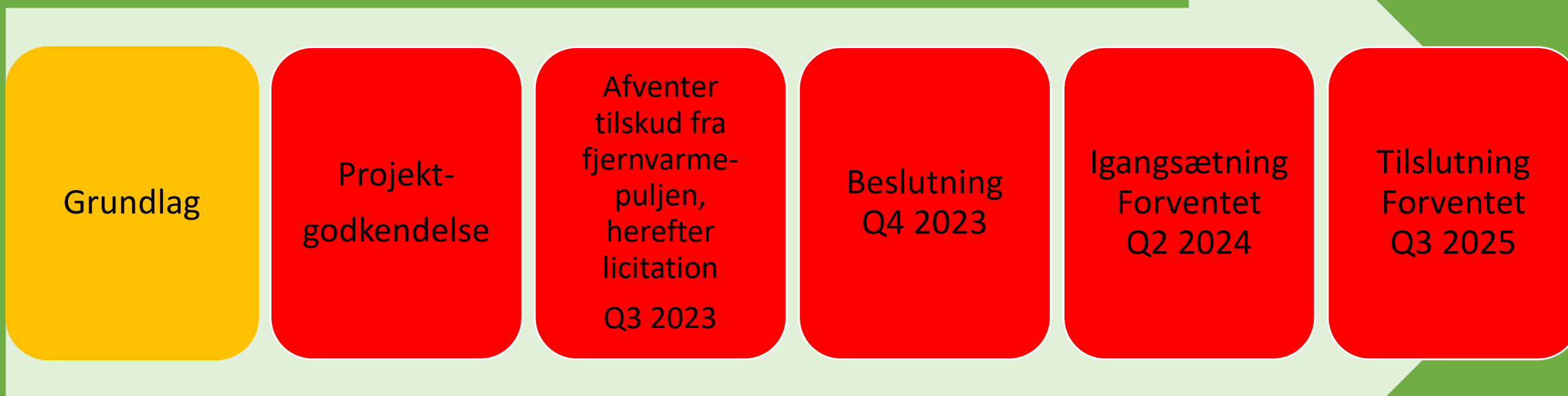
Egebæk-Hviding



Usikkerhedsfaktorer:

- Priser på materiale- og løn
- Renten
- Adgang til arbejdskraft/gravekapacitet

Vester Vedsted (90% tilslutning)



Usikkerhedsfaktorer:

- Priser på materiale- og løn
- Renten
- Adgang til arbejdskraft/gravekapacitet

Industrien

Grundlag

Projekt-
godkendelse

Afventer
tilskud fra
fjernvarme-
puljen,
herefter
licitation
Q4 2023

Beslutning
Q1 2024

Igangsætning
Forventet
Q2 2024

Tilslutning
Forventet
Q2 2025

Usikkerhedsfaktorer:

- Priser på materiale- og løn
- Renten
- Adgang til arbejdskraft/gravekapacitet



Tak for i aften

