

VE i Vejle Kommune

- 1) Støj og solcelleanlæg – erfaringer
- 2) Solceller i energiparker, som led i fremtidens energisystem



Klimaplan



2030 mål

65 % lokal vedvarende elektricitet

Mindst **30 %** lokal **solenergi**

Mindst **30 %** lokal **vindenergi**

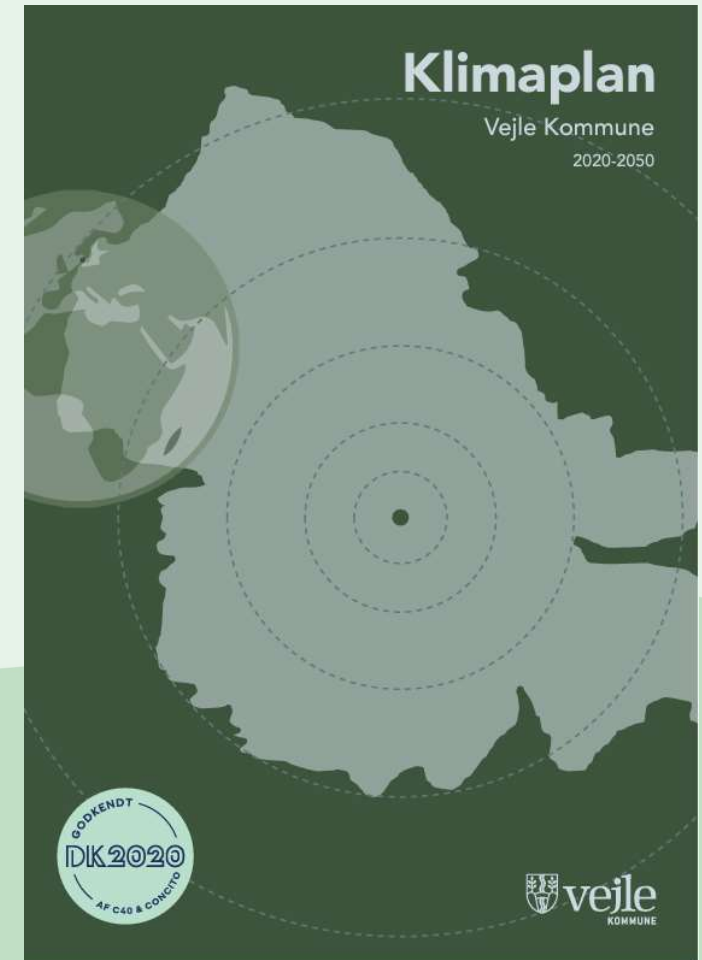


2050 mål

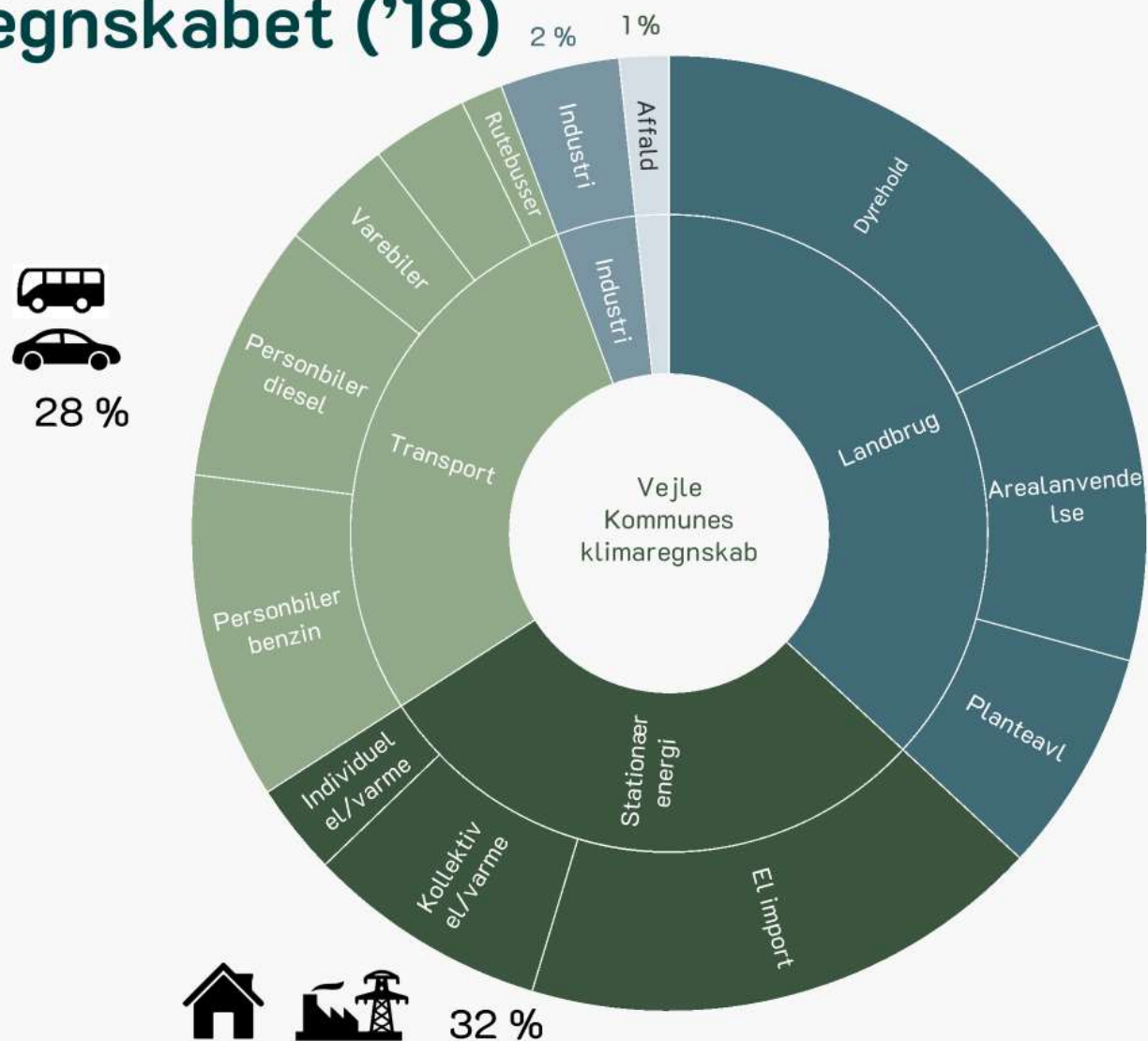
100 % vedvarende energi,
altså total udfasning af
fossil brændstof



Igangsætning af Strategisk
Energiplan



Klimaregnskabet ('18)



36 %



32 %

Regeringens udspil - "Danmark kan mere II"

Politik

Venstre vil droppe om at udfase gas giver ikke mening

Klimaet og forsyningssikkerheden bliver det, man dropper ambitionen, siger ekspert.



LÆS OP ORDBOG TEKST

Regeringen har opgivet centralt mål om solceller og vindmøller: Vi ændrer ikke politik, siger minister

Danmark kommer ikke til at firedoble produktionen af vedvarende energi fra solceller og vindmøller på land inden 2030, men det ændrer ikke noget ved de politiske initiativer på området, fastslår energiministeren. Energiudviklere og kommuner ærgrer sig alligevel over meldingen.

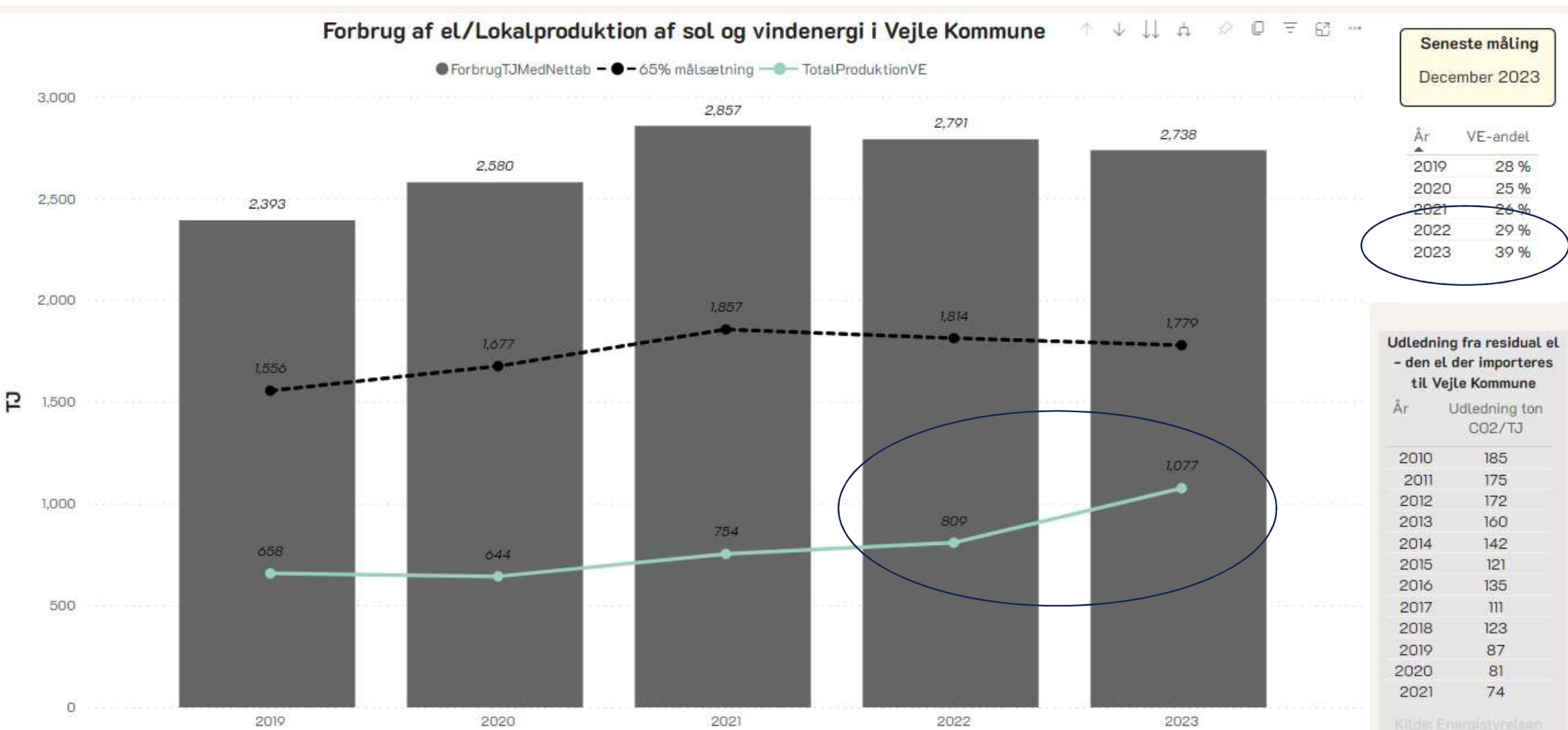




Evaluering af processer om udbygning af vedvarende energi

Det går godt med den grønne energi i Vejle Kommune

39 % lokal VE i 2023 - stigning på 33 % i produktion og et lille fald i forbrug



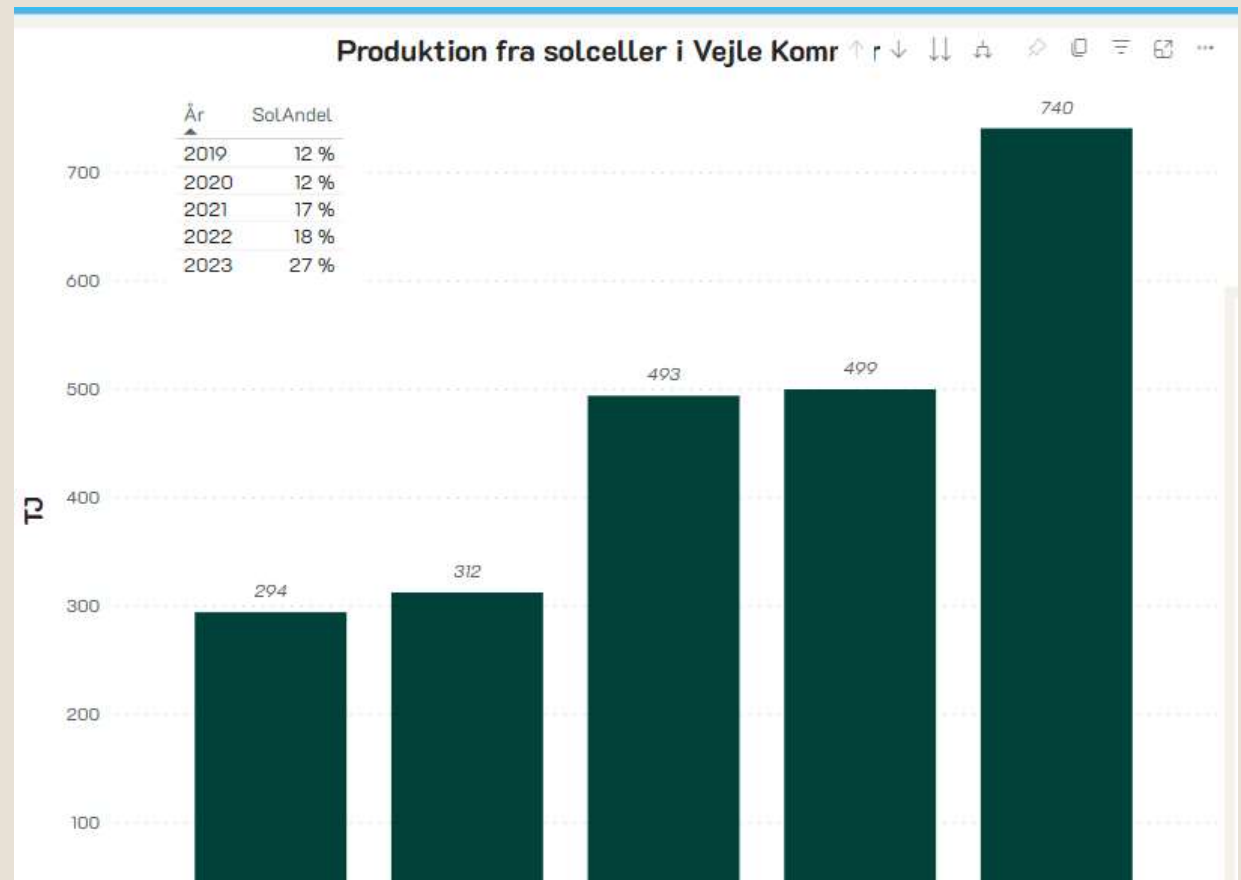
Solen driver væksten i VE

Voldsom vækst i produktion fra
2022 til 2023 – 50 %

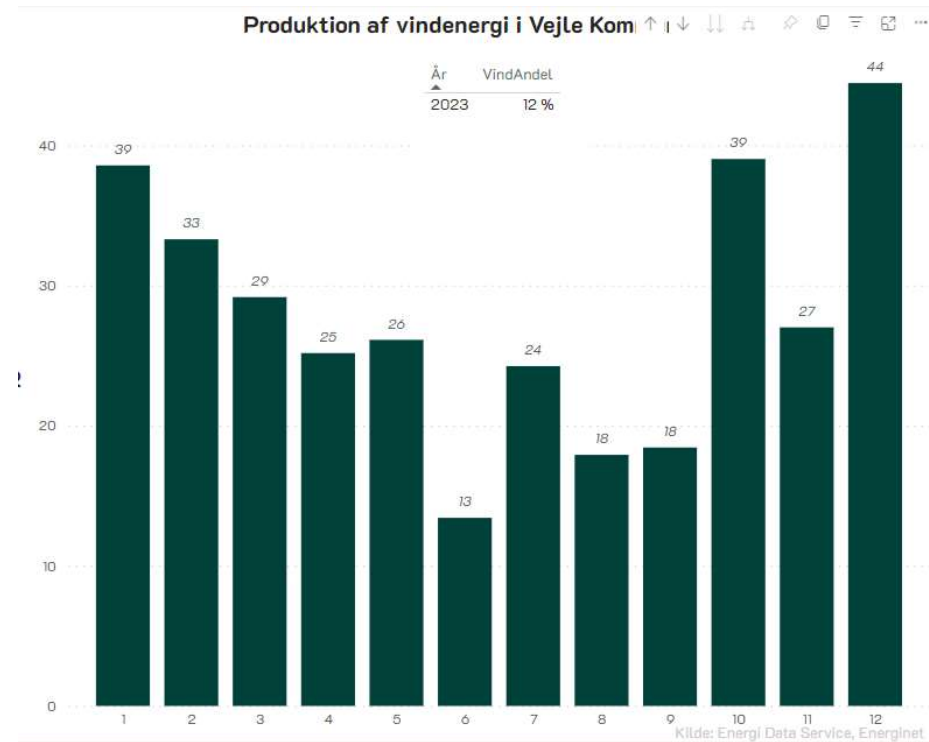
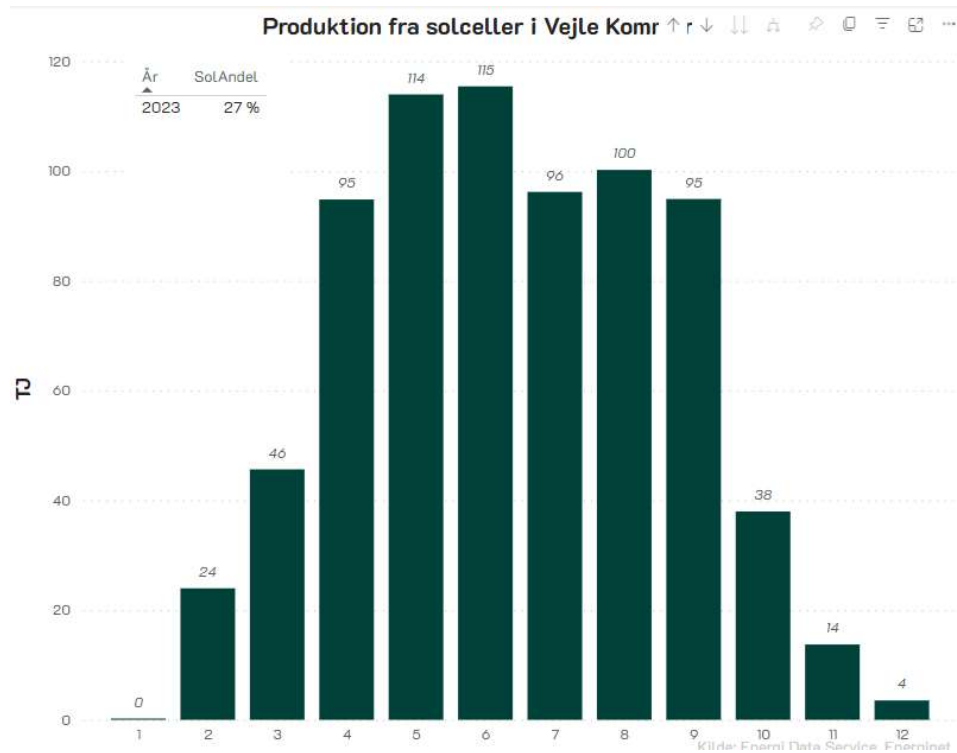
66 mio. kWh ekstra

Ikke flere parker i drift – men
langt bedre styring i Vandel (de
har løst et teknisk problem med
deres invertere)

Haastrup/Viuf + Ringgive på vej
– samt sol som del af
vindprojekter



Solenergi er et sommerfænomen – mens vinden blæser mest i de kolde måneder



Tilbageblik opsætning af solceller

- Vandel – er etableret inden grøn pulje – 324 ha
- Haastrup-Viuf 80 MW – klar til nettilslutning
- Ringive 100 MW – planlagt i 2023 – vi venter på netselskabet/Energinet



Kriterier for solceller - historisk

2 politiske udvælgelses processer årligt

Sat på pause da vi nåede klimamålet

Udvælgelseskriterier i retningslinje i kommuneplanen:

- Forbinde natur- og landskabsområder
- Kan bidrage til biodiversitet, rekreation og lokal forankring
- Må ikke skabe barrierer for vildt – faunapassager ≥ 20 m (optimalt ≥ 50 m)
- Beplantning skal afskærme anlæg mod naboer og omgivelser
- Krav om landskabsanalyser og visualiseringer
- Placering ved eksisterende tekniske anlæg foretrækkes (fx biogasanlæg, vindmøller)
- Redegørelse kræves i drikkevandsområder
- Arealer skal kunne reetableres efter brug

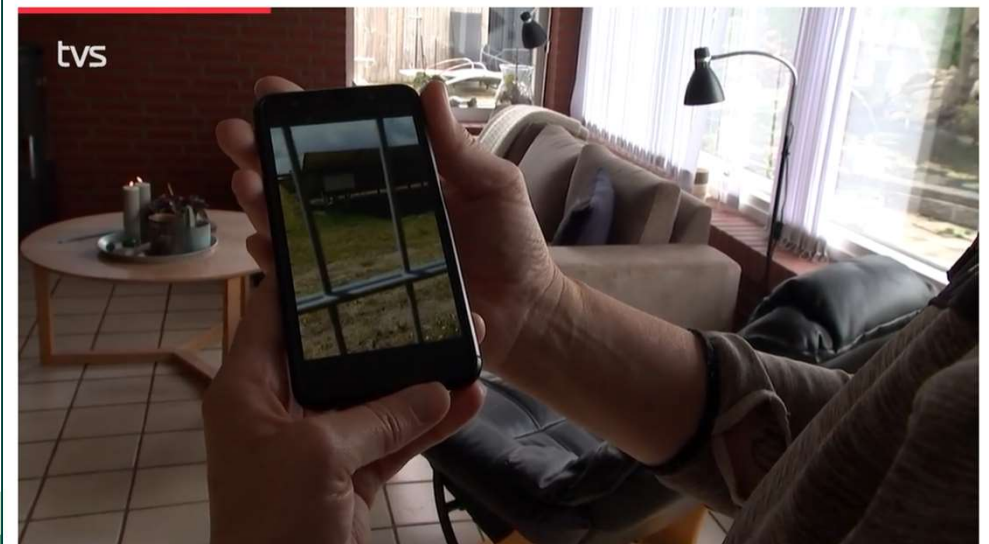
Solceller og støj

- Vandel er etableret fra 2016 og frem
- Vi har ikke haft klager løbende
- Klager over lavfrekvent støj
- Dialog med erhvervsparken
- Måling på støj og handlingsplan
- Invertere skiftet
- Klager er stoppet

Solcellepark forhindrer borgeres nattesøvn – nu reagerer virksomheden

Støj fra solcelleparken i Erhvervspark Vandel skaber udfordringer for byens borgere. Nu beklager firmaet bag.

tvSyd Udarbejdet af [TV Syd](#)



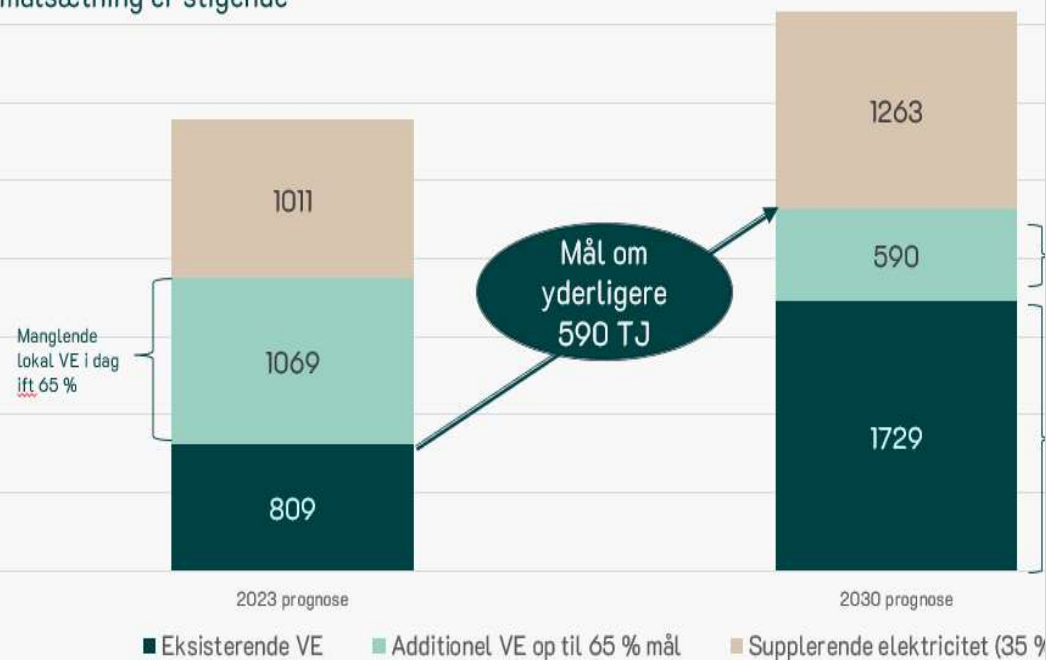
"Overliggeren" – fremtidens energiforbrug

2030: 3600 TJ elforbrug
65 % lokal VE 2.340 tj

15-20 styks 5.0 MW vindmøller

Klimaplanens mål: 65 % lokal VE i 2030

Vejle Kommune har lokal VE produktion på 29 % i dag – men forbrug og dermed målsætning er stigende



Strategisk tilgang



Strategisk energiplan

- Besluttet som del af klimaplanen
- Samlet plan: Vejle, Kolding, Middelfart og Fredericia
- Analyse af eksisterende forbrug og produktion
- Kortlægning af aktører og infrastruktur
- Fremtidens forbrug – elektrificering og fjernvarme
- Fremtidens produktion – sol, vind, biogas, fjernvarme



Vigtige emner

Energiproduktion

- Energiparker
- Biogas
- Fremtidens fjernvarme
- Krav til virksomheder (ESG)

PTX

- Teknisk Vand
- Biomasse

Infrastruktur

- Proaktiv udvikling af elnettet
- Brint Infrastruktur
- Gasafvikling
- Fjernvarme

Sektorkobling

- Organisatorisk
- Regulatorisk
- Teknisk

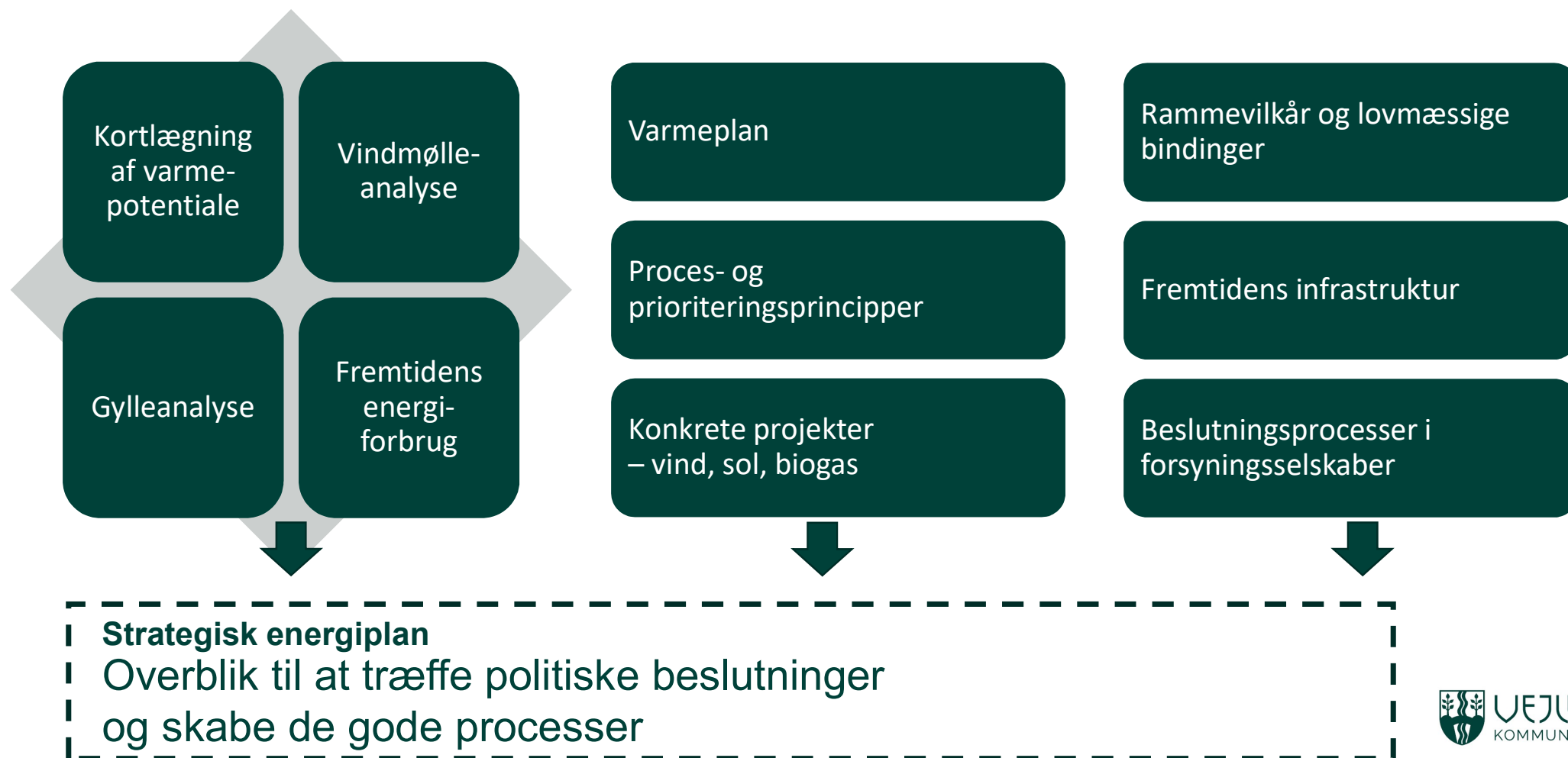
Landbrugets rolle i fremtiden

- Kamp om arealerne
- Leverandør af biomasse
- Biogas vigtig brik

Regulatoriske barrierer

- Rammevilkår for fjernvarme
- Teknisk vand
- Elnet - markedsbehov
- Behov for overblik

Strategisk energiplan - delprodukter





Visualisering af møller ved Øster Starup
Vindmøllerne er set i 1600 meters afstand.

Politiske principper for opsætning af VE

Lokalsamfund

- Borgerinddragelse
- Hensyn til lokalområder

Natur og landskab

- Geografisk spredning
- Helhedssyn

Teknologi

- Sektorkobling, synergier og samplacering
- Lokale partnerskaber
- Forsyningssikkerhed og infrastruktur
- Erhvervsudvikling

Principper – hvorfor?

- For at sikre fælles strategisk grundlag for de store politiske beslutninger
- For at sikre, at alle hensyn tages ind i samlet afvejning – til lokalsamfund og naboer, til klimamålsætning, til erhvervsliv og synergier mv.
- For at sende et signal til udviklerne om, at vi vil have ”mere” end bare sol og vind

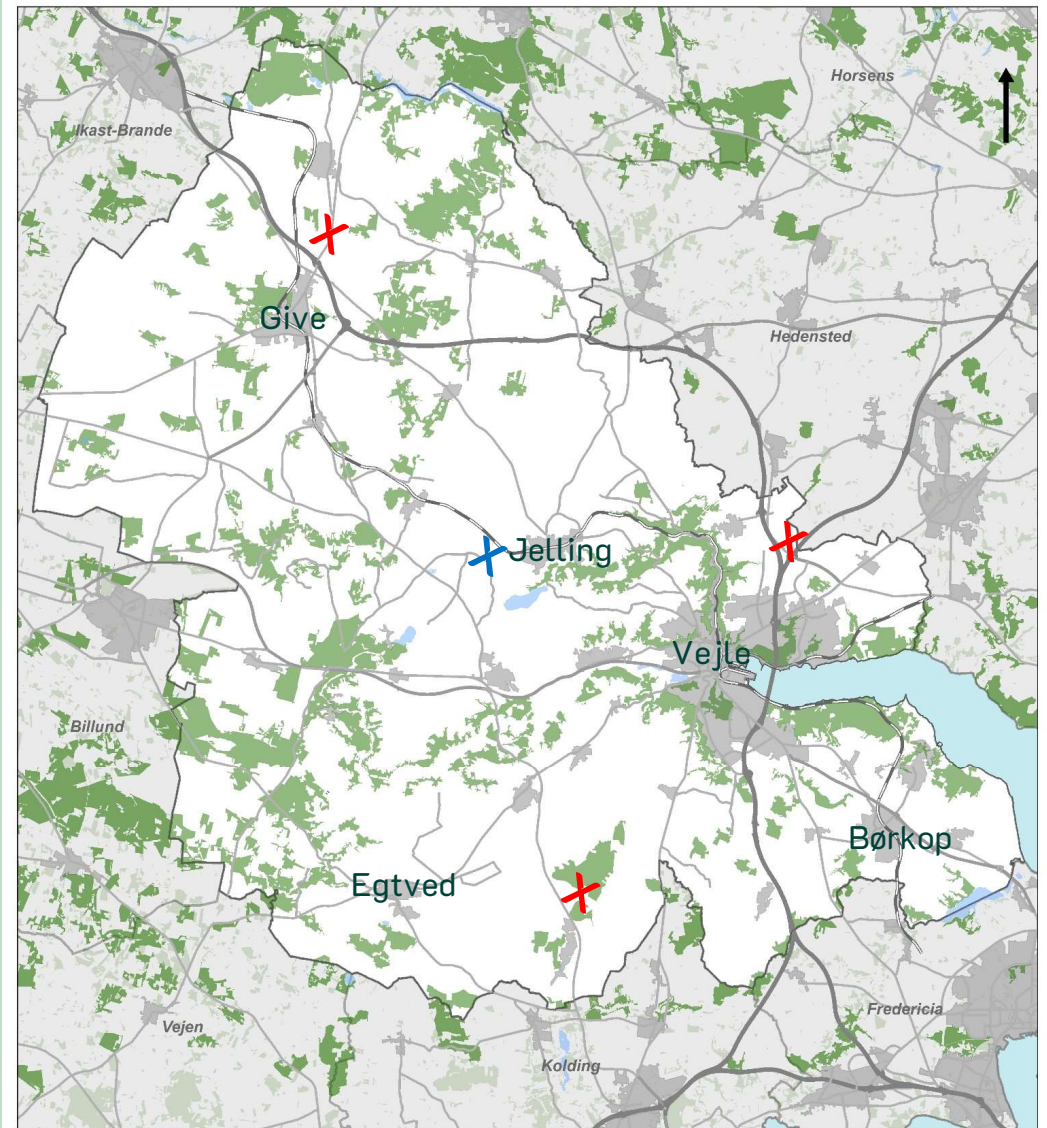


Politiske proces- og prioriteringsprincipper

Vedvarende energi-
producerende anlæg
i Vejle Kommune

VE Konkrete projekter

- Energiparker
 - Lokale partnerskaber
 - Fokus på borgerinddragelse og lokale hensyn
-
- Øster Starup - forslag
 - Give – første infomøde
 - Vejle Nord – afventer
 - Kiddegaard biogas – lp opstartet





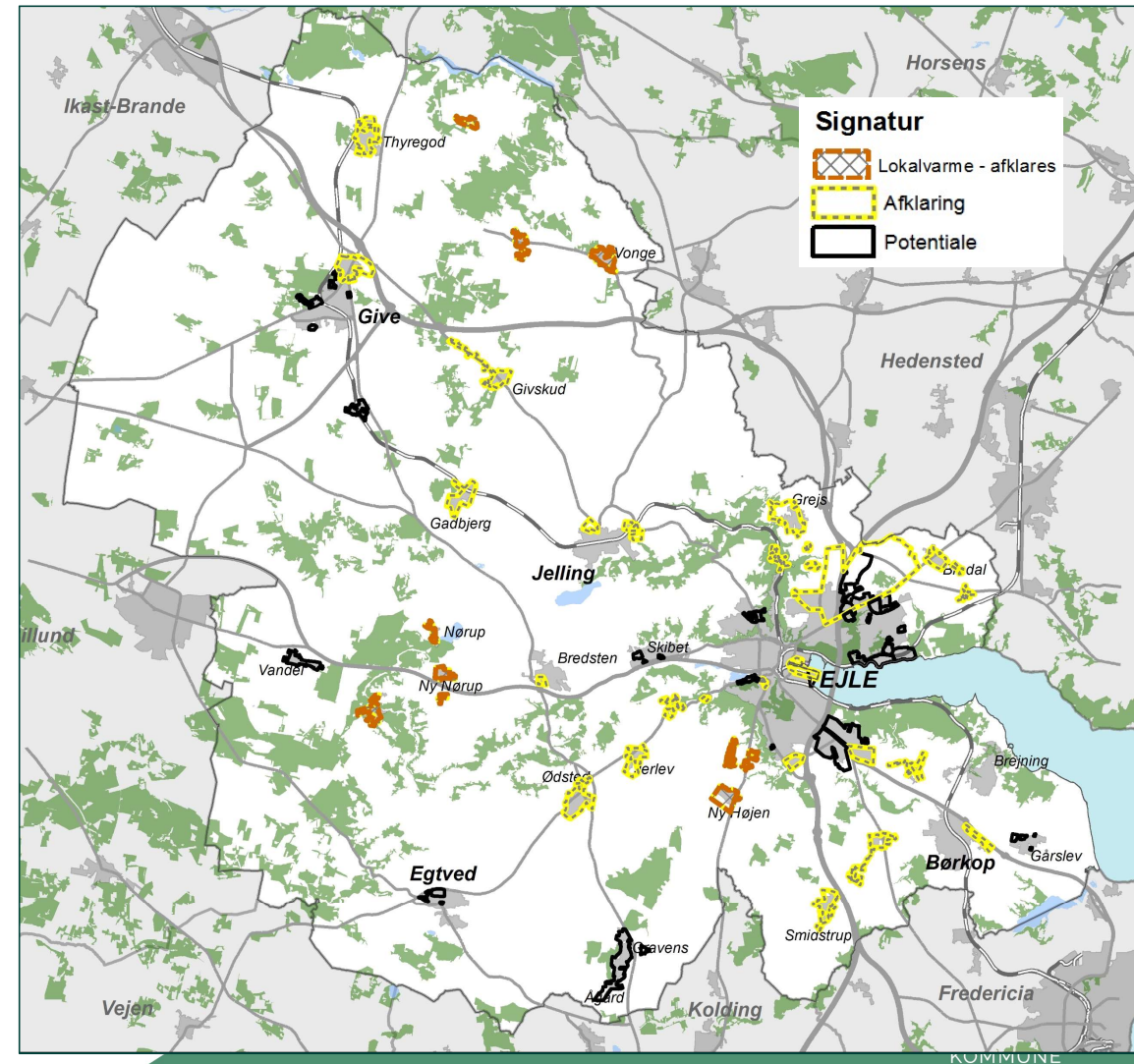
Varme

Varmeplan 2022

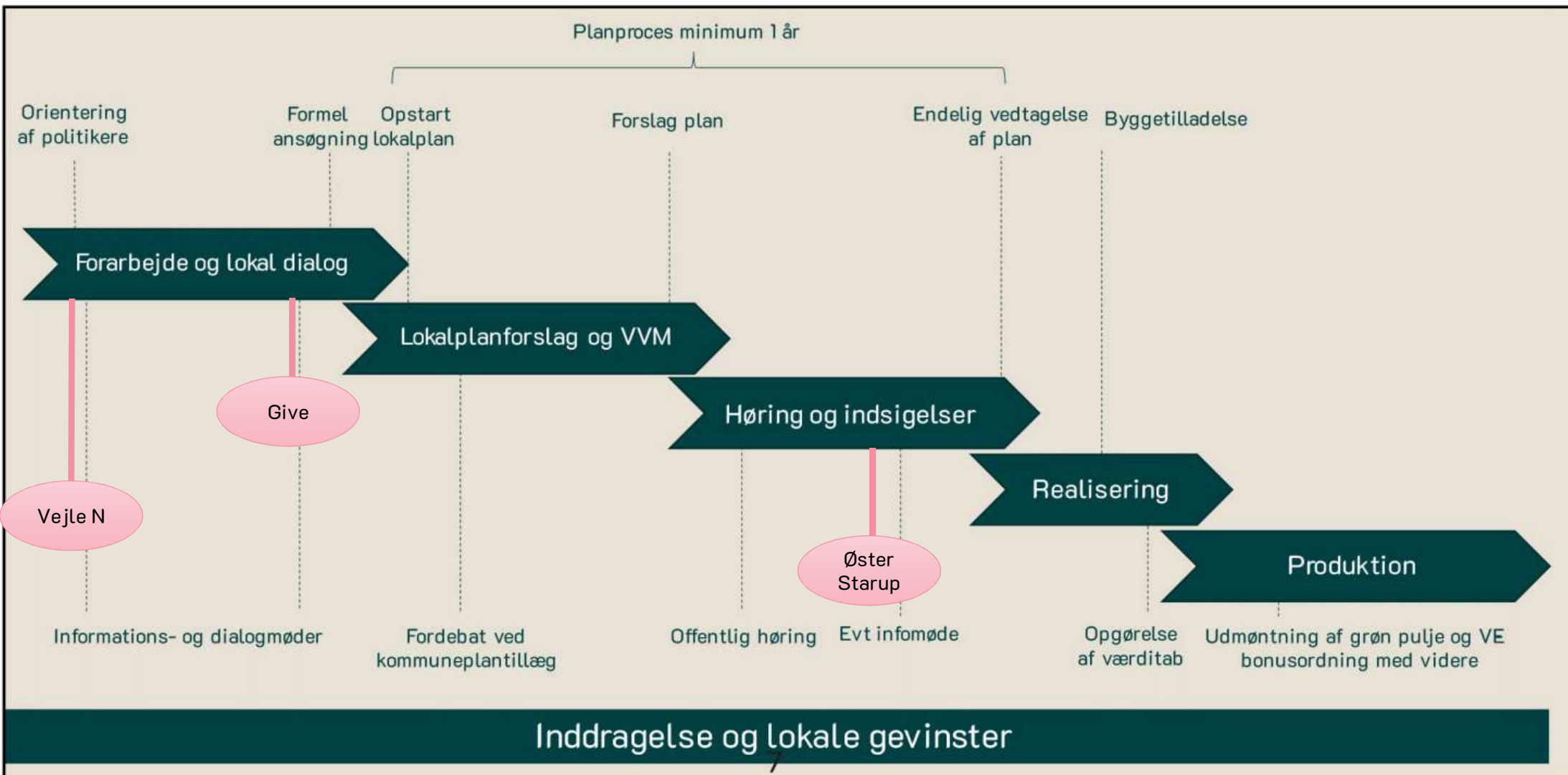
Fremtidens varmeproduktion –
Biogas og overskudsvarme

Samarbejde med fjernvarmeværker

Sektorkobling – VE projekter



Hvor langt er vi i processen?





Opsamling erfaringer – udvælgelse

Forskellige indgange til nye VE-områder:

- “Kommuneplanudlæg”
 - “Open Call”
 - “Politisk selekterede projekter”
-
- Forprocessen bliver lang – når udvikler først skal lave købsoptioner
 - Kommunernes videns- og inddragelsesniveau er ofte lavt, og det har borgerne svært ved at forstå.
 - Borger vil gerne tale detaljeret fra start (kørsler, vandmiljø, natur, flagermus mv.)



Opsamling erfaringer - naboer

- Penge mellem naboer mudrer planprocessen
- Forskellige synspunkter
- Naboer på kanten kommer i klemme
- "Hilse-i-brugsen-bagefter-testen"
- Ubalance ml. borger og udvikler – Vi finansierer uvildig konsulent, der kan være borgers advokat.

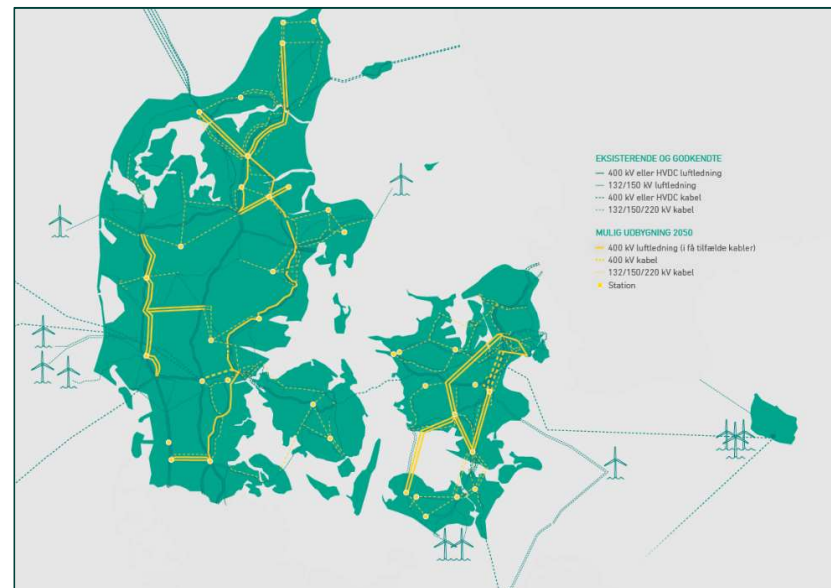


Opsamling erfaringer - erhverv

- Erhverv synes det er vigtigt med Lokale partnerskaber, sektorkobling og erhvervsudvikling
- Vil gerne være med i energinetværk
- Har fokus på ESG og ny (additional) grøn energi
- Landbruget spiller en vigtig rolle og har en holdning til bl.a. placering af biogas
- Enkeltvirksomheder vil ikke stille sig op på ølkassen sammen med politikere

Opsamling erfaringer – nettilslutning

- Ny “polluter pays” tilgang fra staten
- Fokus på optimal udnyttelse af nettilslutning fra udvikler (sol og vind)
- Flaskehals (Ringive)



3 pointer – Vejle Kommunes rolle

Strategisk planlægning:

Vejle Kommune sigter mod 65% lokal vedvarende energi i 2030 og 100% i 2050. Strategisk energiplanlægning sikrer, at vi når målene ved at prioritere de rigtige indsatser.

Overblik over energi og infrastruktur:

En detaljeret kortlægning af energiforbrug, produktion og aktører giver det nødvendige overblik til at træffe de gode beslutninger – også når det går stærkt.

Netværk:

Ved at involvere lokalsamfund, erhvervsliv, forsyningsselskaber, landbruget m.fl. kan vi sikre bedre løsninger, synergier, erhvervsudvikling og forsyningssikkerhed.

Spørgsmål?