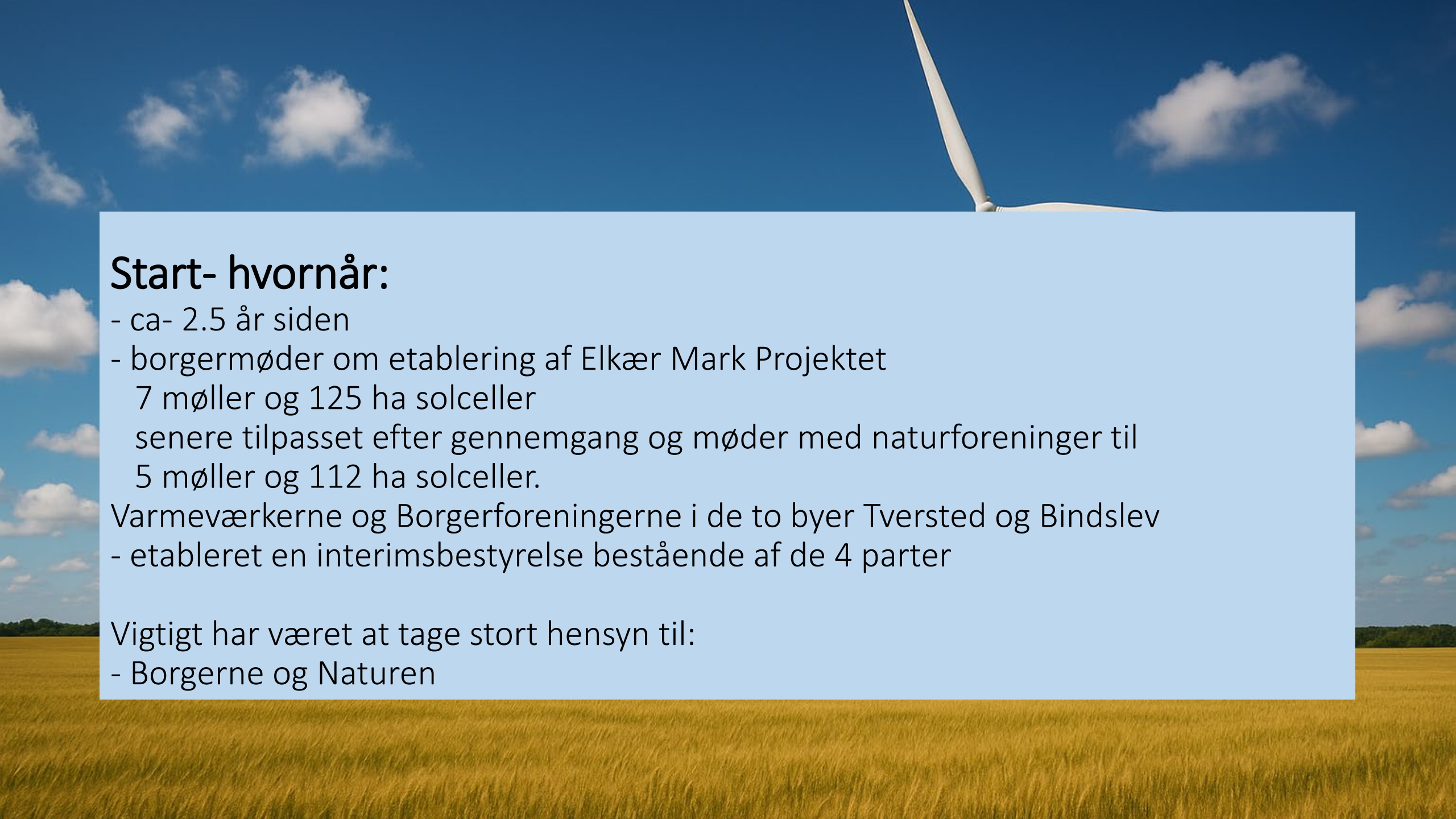


**Velkommen til
informationsmøde
Borgerenergifællesskab Elkær**

Lokal energi og udvikling
Bindslev og Tversted kan blive selvforsynende



Start- hvornår:

- ca- 2.5 år siden
- borgermøder om etablering af Elkær Mark Projektet
7 møller og 125 ha solceller
senere tilpasset efter gennemgang og møder med naturforeninger til
5 møller og 112 ha solceller.

Varmeværkerne og Borgerforeningerne i de to byer Tversted og Bindslev

- etableret en interimbestyrelse bestående af de 4 parter

Vigtigt har været at tage stort hensyn til:

- Borgerne og Naturen

Aftalt:

Borgerenergifællesskab Elkær køber 1 mølle + 1/3 af solcelleparken ca 10 ha.

Hvorfor:

Vi kan tilbyde medlemmer af varmeselskaberne varme til en god varmepris. I alt ca. 850 enheder.

Vi kan tilbyde køb af andele til alle enheder der har brug for EL og pt. Køber EL fra forskellige selskaber. I alt ca. 1900 enheder – vi tilbyder andele til sommerhusområdet. Prisen på andel kender vi ikke endnu, den regnes der på. Andelen ligger på ejendommen.

Vi kan etablere et selskab hvor vi kan sælge energi på markedet, og deraf hente et overskud til at bruge i området til at fremtidssikre området så vi er attraktive til bosætning, erhverv osv.

Vi etablerer et Borgerenergifællesskab AMBA – andelsselskab – vi har vedtægter klar til generalforsamling.

Hvor langt er vi?

- Projektet har været i forhøring sammen med 42 andre projekter i Hjørring kommune
- Byrådet vedtog at der arbejdes videre med 22 projekter
- her er vi iblandt!

Elkær Mark projektet er det eneste projekt hvor der arbejdes med Borgerenergifællesskab.

Vi er i gang med:

ENERGISTYRELSEN 749.000 ;Kr til at undersøge

- indhente samarbejde omkring afsætning af El
- danne ressourcegrupper/ videnspersoner der har erfaring med afsætning, teknisk, organisering og finansiering
- markedsføringsplan:
 - hjemmeside og nyhedsbrev
 - informationsmøder med borgerne

Informationshus:

Ønsket er at etablere et informationshus hvor vi fortæller om VIND og SOL

Målgruppe:

Skoleklasser – alle niveauer – undervisning - vidensdeling

Borgere der gerne vil vide mere om energi

Ny Lovgivning:

- BEK nr 1069 af 30/05/2021 – bekendtgørelse om VE selskaber of Borgerenergiselskaber
- Kan drives som forening, et interessentskab, et andelsselskab eller et kapitalselskab
- kan beskæftige sig med produktion, levering, forbrug, aggregering, energiladning, energieffektivitetsydelser eller ydelser til opladning af elektriske køretøje

Eurowind Energy A/S



Eurowind Energy DK-Udvikling



Claus Just Pedersen
Manager –
Development DK



Toke Rinfeldt-Iversen
Project Manager - Planner



Hanne B. Kjeldsen
Senior Project
Coordinator



Mads Nedergaard
Business Manager

Projektilpasning

- Nettilslutning til hele projektet kan først forventes i år 2035.
- Derimod er der på nuværende tidspunkt plads til en mindre nettilslutning.
- Hvilket har resulteret i en projektilpasning for at få hurtigere nettilslutning, forventet i år 2028.

Nordjyske: Hvorfor tager det så lang til at lave elnet i Nordjylland?

Netavisnord: Grøn strøm – en mangelvare i Vendsyssel

**ELNET-ALLIANCE:
SÆT MERE STRØM TIL NORDJYLLAND**

Projekt resumé



5 vindmøller
150 meter
vingespids
+ 114 ha solceller



Installeret
kapacitet op til
102 MW

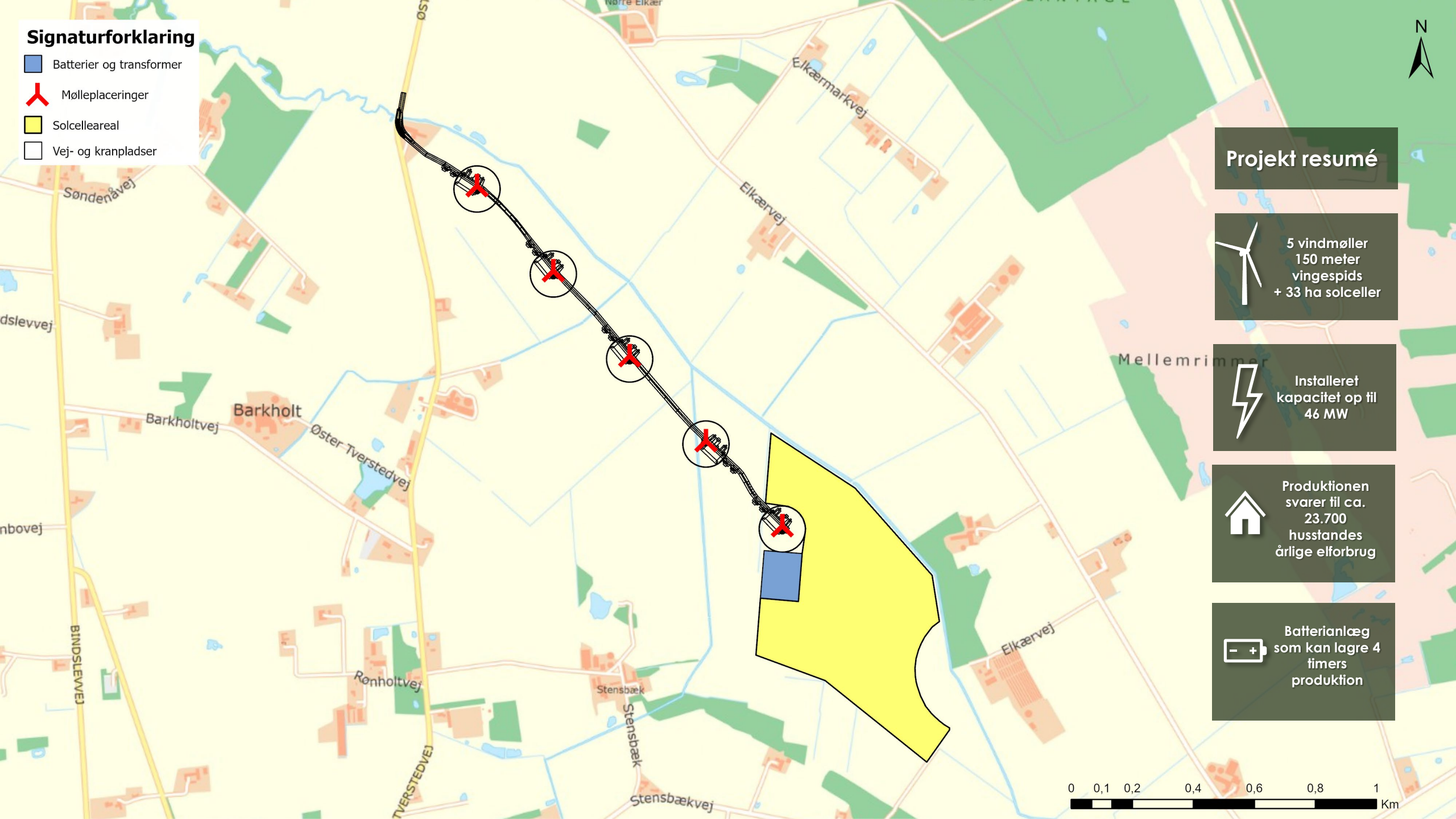


Produktionen
svarer til ca.
42.900
husholdes
årlige elforbrug



Signaturforklaring

-  Batterier og transformere
-  Mølleplaceringer
-  Solcelleareal
-  Vej- og kranpladser



Projekt resumé



5 vindmøller
150 meter
vingspids
+ 33 ha solceller



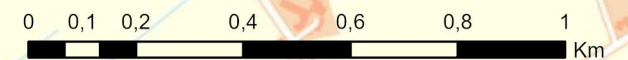
Installeret
kapacitet op til
46 MW



Produktionen
svarer til ca.
23.700
husholdes
årlige elforbrug



Batterianlæg
som kan lagre 4
timers
produktion



Signaturforklaring

-  Mølleplaceringer
-  Mølleplaceringer - 600m
-  Mølleplaceringer - 900m
-  Mølleplaceringer - 1200m
-  Solcelleareal
-  bbr_MuligeBoliger

5 V136 vindmøller (150 m) samt
33 ha solceller

1.200 m

900 m

600 m

0 0,1 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 Km



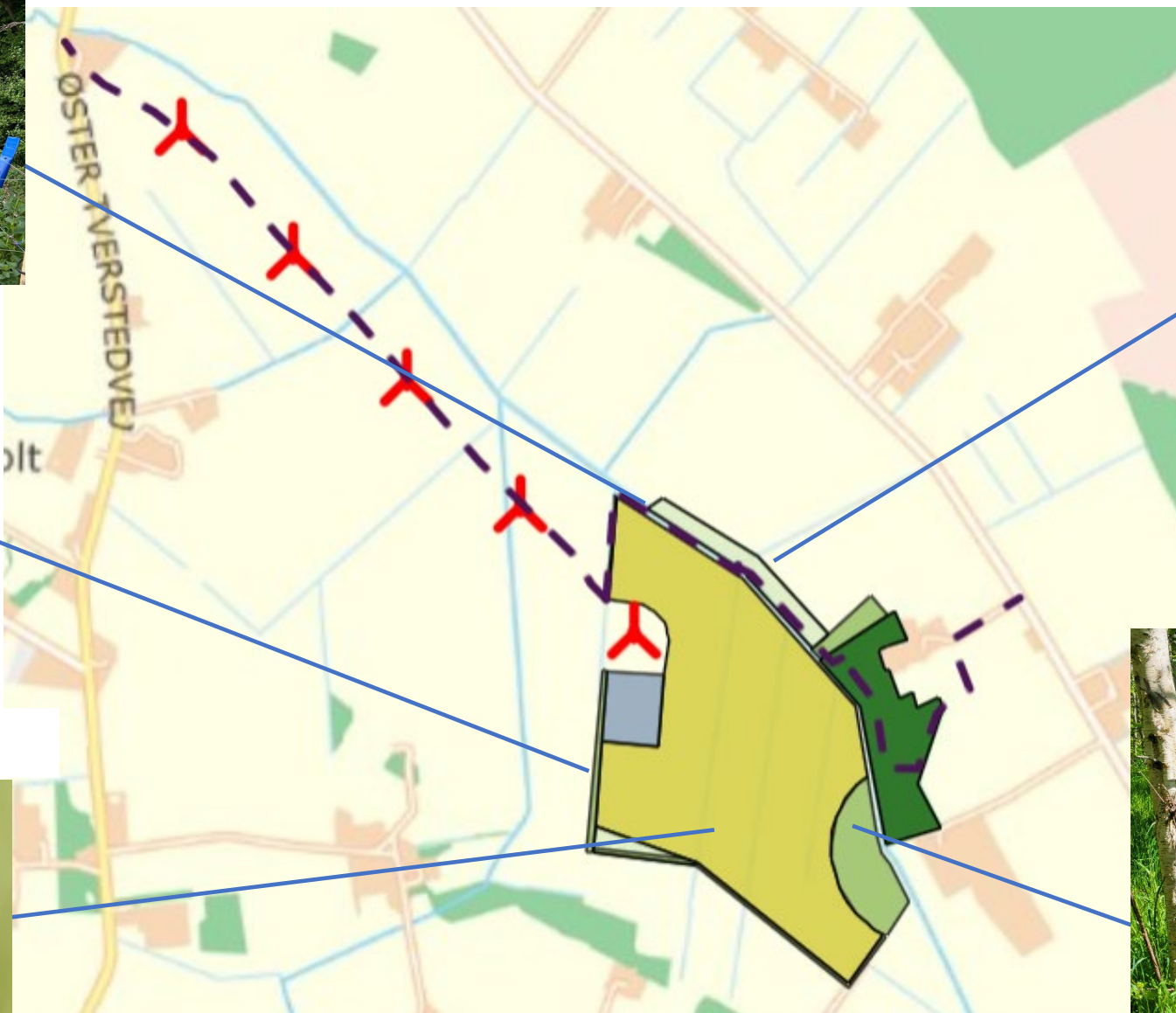
Stier i projektområdet



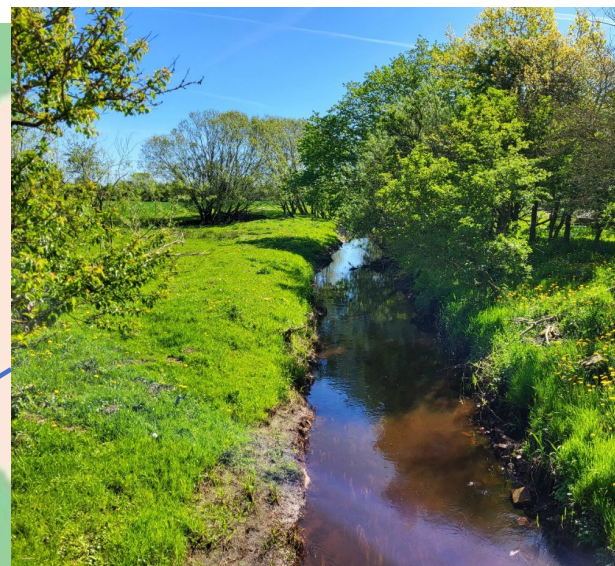
Afskærmende beplantning



Naturvenlig drift



Eurowind Energy™



Lysåben natur langs
Tversted Å



Eksisterende og ny skov



OPDATERING AF: HÅNDBOG OM DYREARTER PÅ HABITATDIREKTIVETS BILAG IV

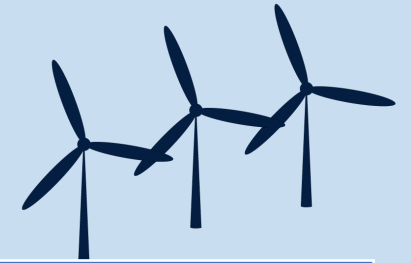
Del 2 – Odder og flagermus

Title

Naturundersøgelser status

- Flagermus undersøgt i 2023 og 2025.
- Undersøgt med bl.a. med lyttebokse og håndholdte detektorer.
- Data ikke færdigindsamlet eller færdigbehandlet – færdiggøres i løbet af efteråret.
- Foreløbige resultater - Størst aktivitet langs Tversted Å og i Skovområder syd projektområdet.
- Fugle
- Observationsdage hen over alle årstider i perioden fra 2023 – 2025.
- Typiske agerlandsfugle.
- Enkelte traner og rød glente
- Rastende gæs og svaner

Forventet tidsplan



28. februar 2024:

Byrådet beslutter at arbejde videre med 22 projekter, herunder Energipark Elkær.

2024-2025:

Konkretisering af projektet, herunder veje, kranpladser, batterianlæg og naturtiltag. Udarbejdelse af afgrænsningsnotat til miljørapporten.

Forventet - 2. kvartal 2026:

Byrådet beslutter, om planforslag og miljøvurderinger skal fremlægges i offentlig høring.

Forventet – 2./3. kvartal 2026:

Borgerinddragelse med høring og borgermøde (8 ugers høring).

3. kvartal 2026:

Byrådet tager stilling til, om plangrundlaget og projektet skal godkendes.

Få mere information på:
<https://www.energiparkelkaer.dk/>



Lokal forankring og medejerskab

Lokalt medejerskab i vindmøller

- **De nærmeste naboer gives medejerskab**
- Alle naboer ud til 1.200 meter fra møllerne foræres 30 andele til en værdi af ca. 4.000 kr. pr. stk.
- Hvert år udbetales udbyttet fra parken til andelshaverne
- Det årlige udbytte på hver husstands andele vil dække en gennemsnitlig husstands elforbrug

Eksempel – Lokalt medejerskab 30 andele pr. husstand

Årligt udbytte

Gns. elpris på 35 øre

7.875 kr.

Gns. elpris på 50 øre

12.000 kr.

TILBUD OM FRIVILLIGE AFTALER

- Den frivillige aftale er et alternativ til den lovpligtige ordning under VE-loven (taksation) og således en aftale om erstatning for værditab og salgsoption.
- Frivillige aftaler tilbydes til naboer inden for 900 m fra vindmøllerne og inden for 200 m fra solcelleanlægget.
- Vurderingen foretages på baggrund af en uvildig ejendomsmæglers vurdering af beboelserne og er for hovedparten af naboerne udført.
- Forskel mellem taksation og frivillig aftale – **afklaringstidspunkt.**
- Alle tidligere afgørelser kan ses på taksationskommissionens hjemmeside:
www.Taksationsmyndigheden.dk

Spørgsmål

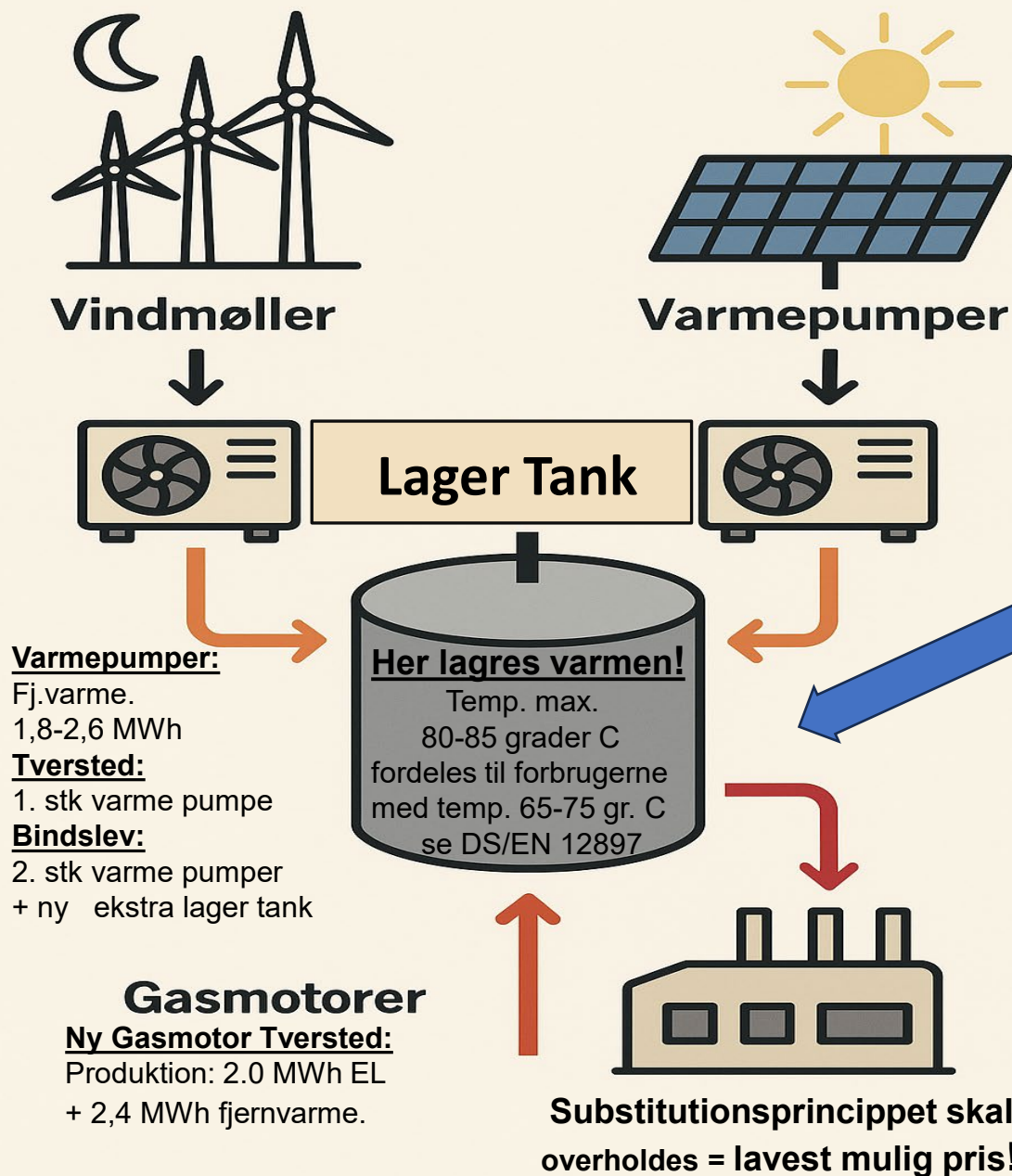
Præsentation fra Tversted Kraftvarmeværk og
Bindslev Fjernvarme v/ Jan Jensen.

Balanceansvarlige ?

Driftspersonalet er balanceansvarlige og skal sikre at der til stadighed anvendes den mest økonomiske varmekilde til opvarmning af fjernvarmevandet som sendes rundt i fj.v.nettet til forbrugerne!

Lager Tanke skal sikres at kunne lagre Varme produceret på Gasmotoren såfremt der er mulighed for at producere EL når prisen er attraktiv lønsomt.

Lagertanke skal endvidere sikres at kunne lagre varme fra Varmepumper når EL er attraktiv i pris !



Store Lagertanke:

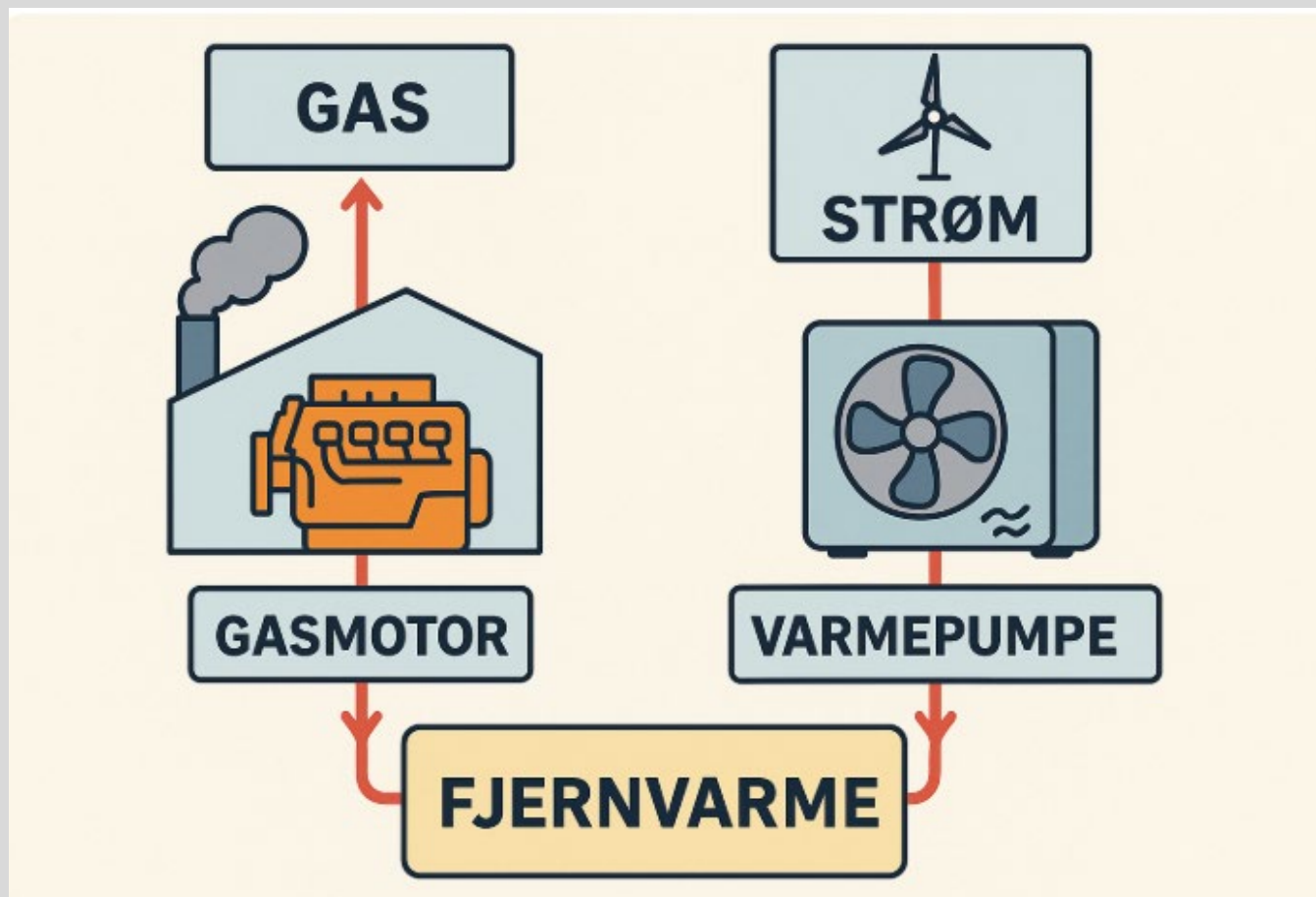
Bruges til at lagre energi dvs. varmt vand fra energikilder via vekslere:

- Gasmotor
- Gaskedel
- Pille anlæg
- Solfangere
- Solceller
- Varmepumper
- Elpatroner

NY mulighed for varmeproduktion på Varmeværker i Danmark 2025

1. Afgiftsændringer og lavere elpriser

- Før i tiden var **el dyrt** for fjernvarmевærker pga. høje afgifter.
- Nu er **afgifterne på el til varmeproduktion sænket**, så det er meget billigere at drive en varmepumpe.
- Dette betyder, at varmepumper kan konkurrere med gas, især når elprisen er lav – fx. når der er meget vindstrøm i elnettet.



2. Nye støtte- og reguleringsregler

- Fjernvarmевærker kan nu få **samme økonomiske vilkår og tilskud**, uanset om de bruger gasmotorer eller varmepumper til at producere varme.
- Dette betyder, at **varmepumper kan indgå i det fleksible elmarked** – de kan tænde, når elprisen er lav, og slukke, når den er høj, ligesom gasmotorer gør det med gaspriser.

Resultatet

- Værkerne kan **skifte til grønnere varmeproduktion**, fordi varmepumper udnytter **grøn strøm fra vind og sol** i stedet for at brænde gas.
- Dette gør fjernvarmen **billigere og mere klimavenlig** på sigt.
- Samtidig får fjernvarmевærkerne **flere tekniske muligheder** for at styre produktionen og udnytte udsving i elprisen.