

# Vindmølleprojekt Søndenom

Informationsmøde 28. maj 2026

LOKAL  
GRØN  
VÆRDI 

# Dagsorden

1. Introduktion af dialoggruppen & LGVM
2. Informationer om Søndenom-vindmølleprojekt
3. Status på planlægningsproces og miljøundersøgelser
4. Den kommende nabodialog og inddragelsesproces

Pause og opsamling af spørgsmål

5. Spørgsmål og input til den videre proces

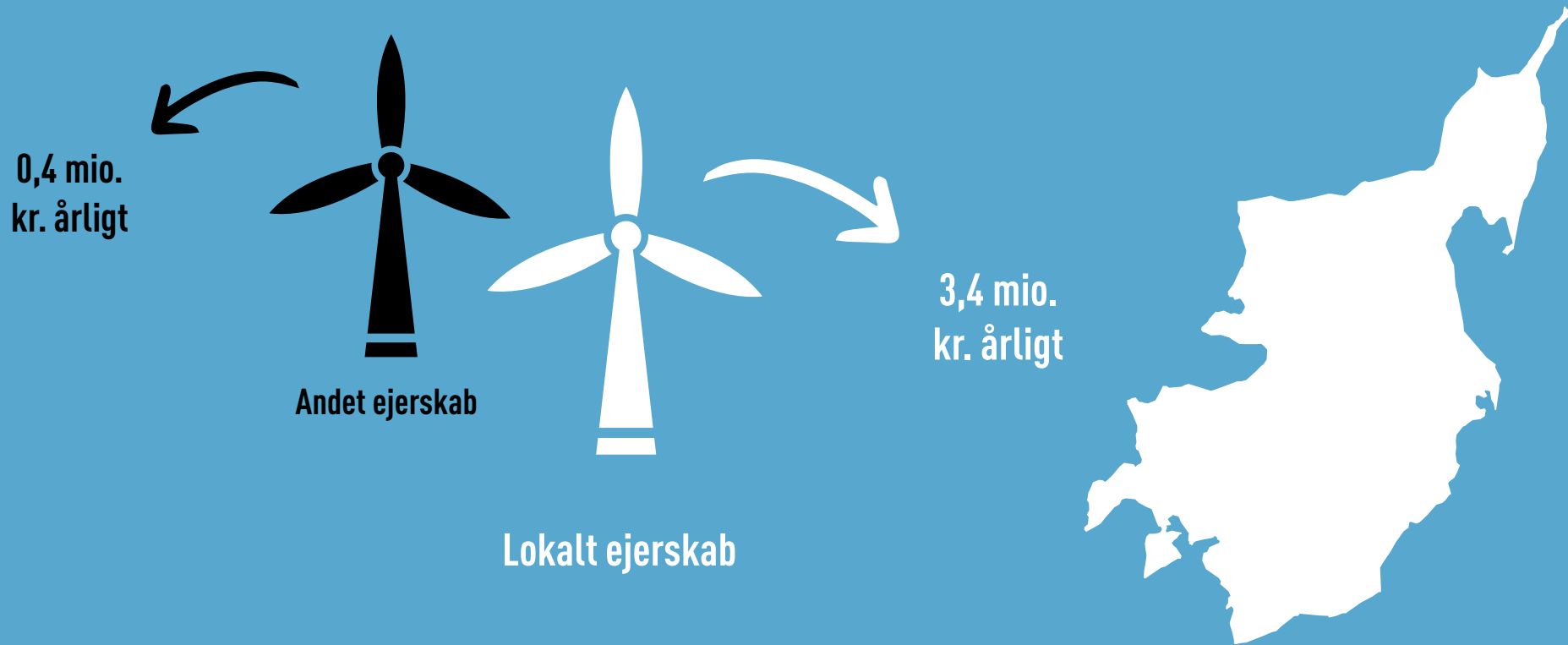
# Hvem er dialoggruppen?

- **Medlemmer**
- **Formål**
- **Emner vi har drøftet indtil videre**

# Hvem er Lokal Grøn Værdiskabelse på Mors?



# LOKALT EJERSKAB SKABER VÆRDI



# Hvordan skaber projektet værdi?

## For hele Mors

Lokale  
investeringer

PPA  
Strømaftale

Energiresurser

Moderne  
Energisystem

Lokal udvikling

Erhvervsudvikling

## For Sydvest Mors

Mulighed for medejerskab  
for den enkelte

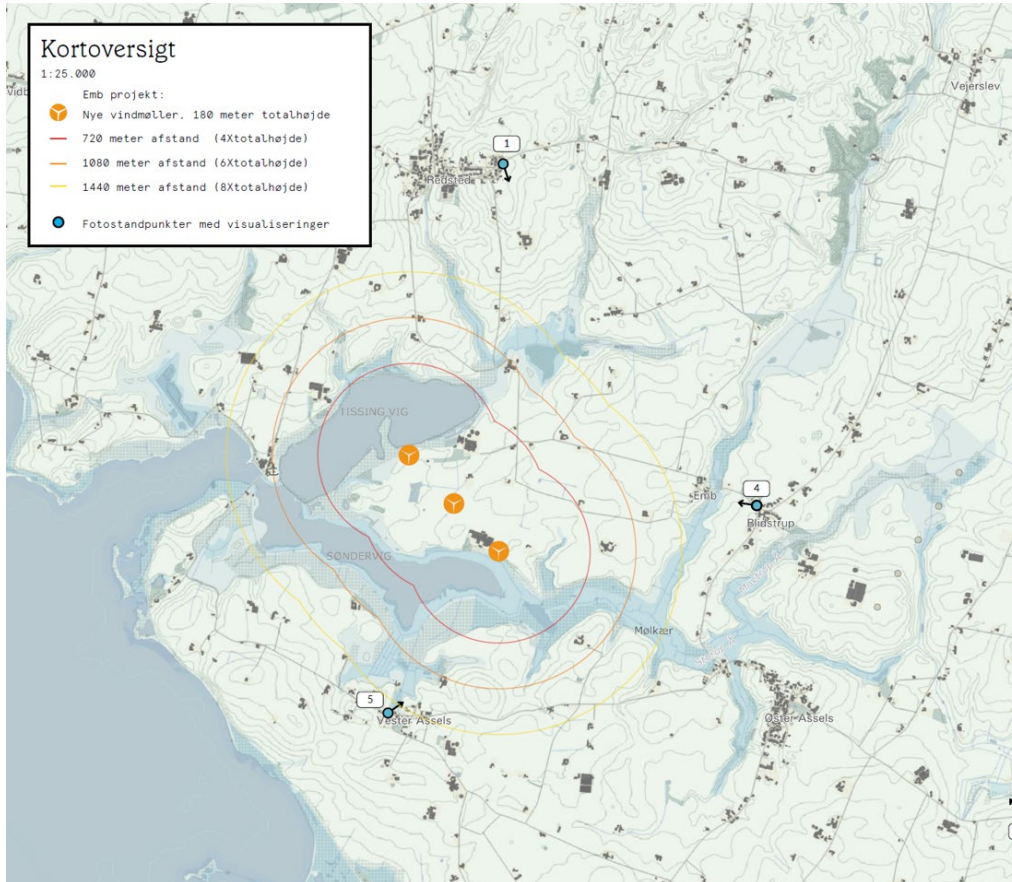
Økonomisk bidrag til lokal udvikling  
til fællesskabet

Udviklingsplan for  
Sydvest Mors

## **2. Informationer om Søndenom vindmølleprojekt**

# Søndenom

## *Tre nye vindmøller vest fra Emb*



### 3 x V162 VINDMØLLER

Vindmøllerne vil have en totalhøjde på 180 meter og en årlig produktion på 87 GWh (ca. 19.000 husstandes årsforbrug). Møllerne udstyres med radar, så flylyset kan slukkes og dermed mindske lysgenerne.



### 100 % LOKALEJET

Projektet udvikles og ejes lokalt af Morsø Wind og Thy-Mors Energi. Borgere og virksomheder kan blive medejere gennem anparter til kostpris.



### NEDTAGNING AF VINDMØLLER

Projektet arbejder med Repowering, og der nedtages derfor fem eksisterende ældre vindmøller indenfor projekts nærområde.

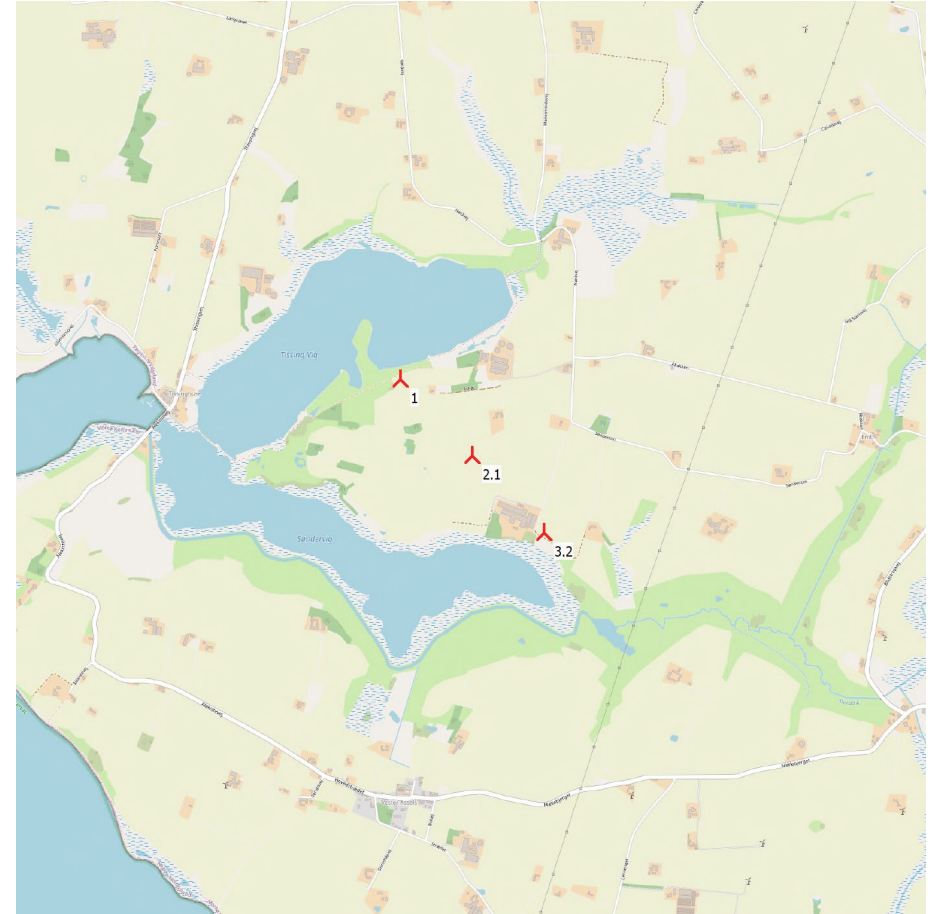


### NABOKOMPENSATION OG BIDRAG TIL FÆLLESSKABET

Tilbud om frivillige aftaler. Udover VE-Bonus, salgsoptioner og ca. 6,8 mio. kr. i Grøn Pulje tilbydes et udviklingsbidrag af 15 mio. kr. til lokal udvikling.

# Vindmølleprojekt Søndenom - teknikken

- 3 x Vestas V162 – 6,2 MW (i alt 18,6 MW)
  - Rotordiameter på 162 meter
  - Op til 180 meter totalhøjde
  - Arbejdsarealer og vejadgang
  - Nettilslutningsanlæg
- Der arbejdes på lysstyring via radar:
  - blinkende lys kun ved flytrafik



# Vest for Emb, nu



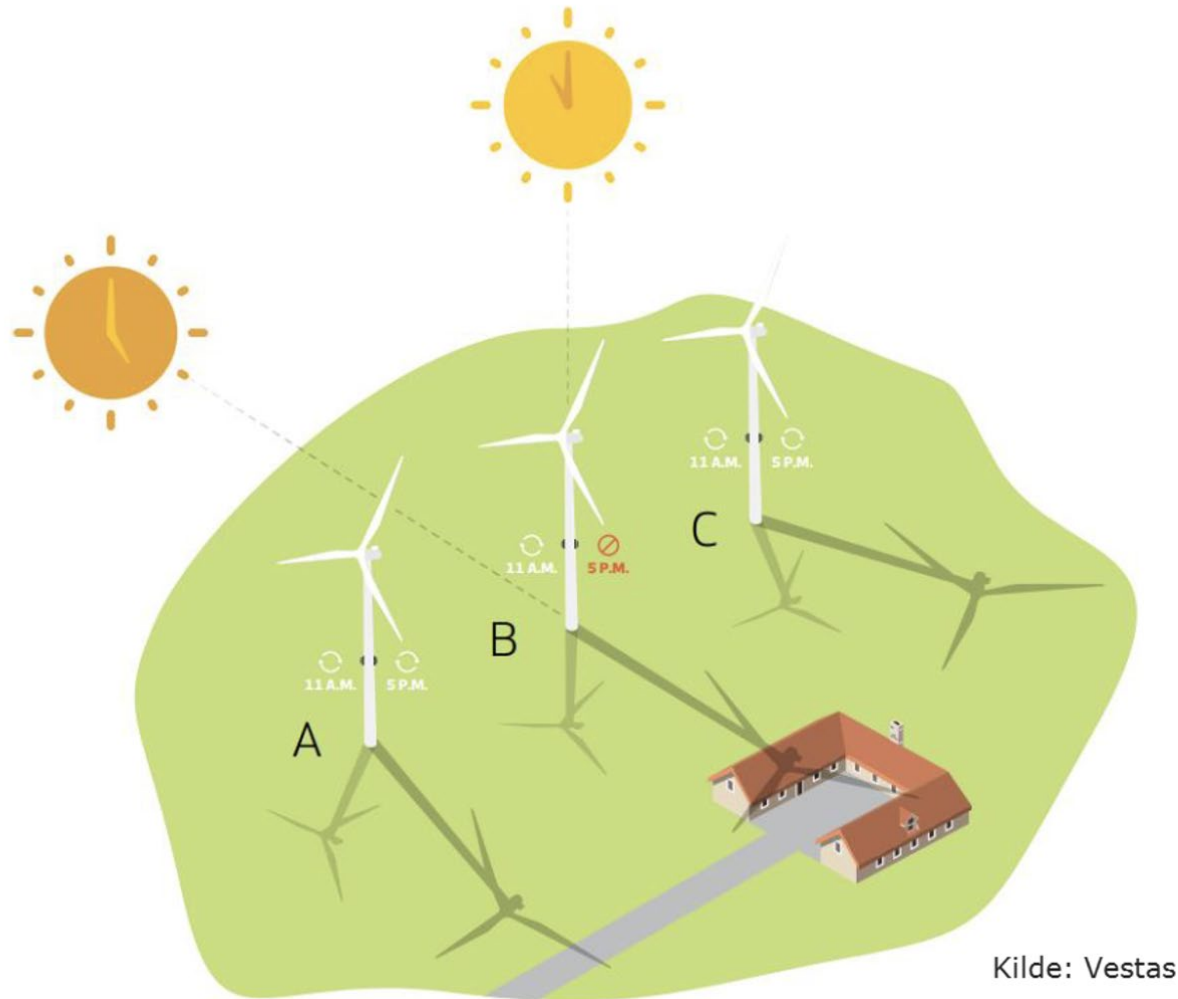
# Visualisering af de nye vindmøller



# Afstande

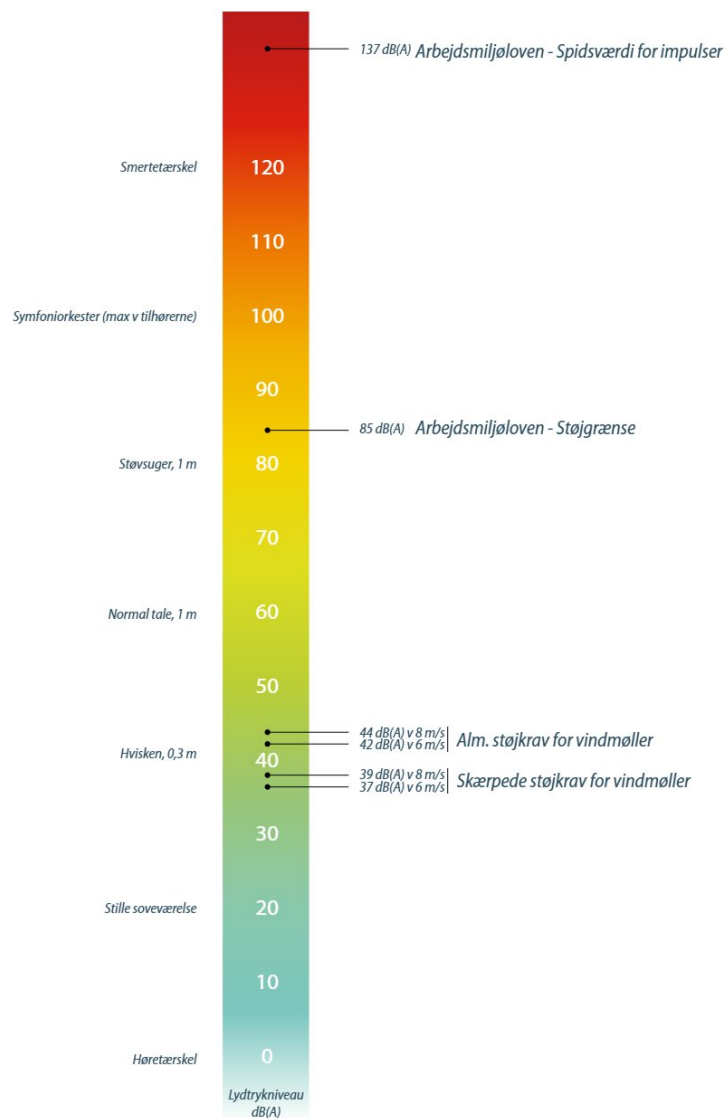
- **5 boliger indenfor 720 m**
- **14 boliger indenfor 1080 m**
- **32 boliger indenfor 1440 m**
- Støjberregninger viser overholdelse af gældende grænseværdier ved naboer
- Skyggestop ved maks. 10 timer/år

# Skyggestop



- For hver nabo beregnes en individuel kalender for muligt skyggekast.
- Kalenderen danner grundlag for skyggestopsystemet. Der monteres sensorer på mølletårnet (øst/vest), som registrerer om solen skinner.
- Vindmøllerne stoppes automatisk, så grænsen på maks. 10 timers faktisk skyggekast pr. år overholdes ved naboer.

# Støj fra vindmøller



- Undersøgelse for alle nærmeste omkringliggende beboelser
- Præcis afklaring af beregningspunkter og afstande
- Støjberegninger iht. støjbekendtgørelsens retningslinjer for støj fra vindmøller:
  - Almindelig støj
  - Lavfrekvent støj

**Støjberegninger viser overholdelse af gældende grænseværdier ved naboer for Søndenom**

# Konklusion: Hvorfor vindmøller her?

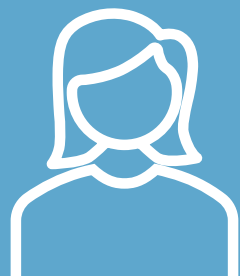
## **Kort sagt:**

I energizonen, op ad eksisterende erhverv og hvor  
mindst mulig påvirkning vægtes højt

## **Det næste spørgsmål:**

Hvad betyder det for mig og miljøet?

# Hvad betyder det for...?



Naboer



Lokalsamfundet



Miljøet

# **3. Status på planlægningsproces og miljøundersøgelser**

# Procesplan Søndenom

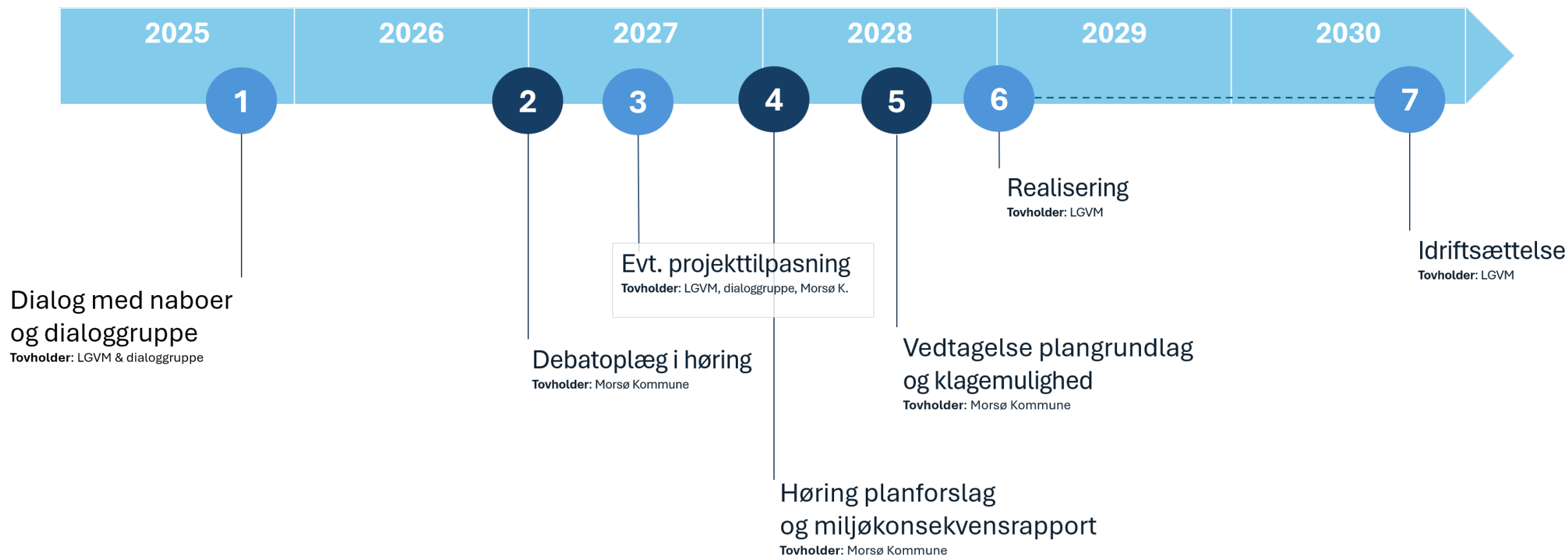
Forventet samlet proces

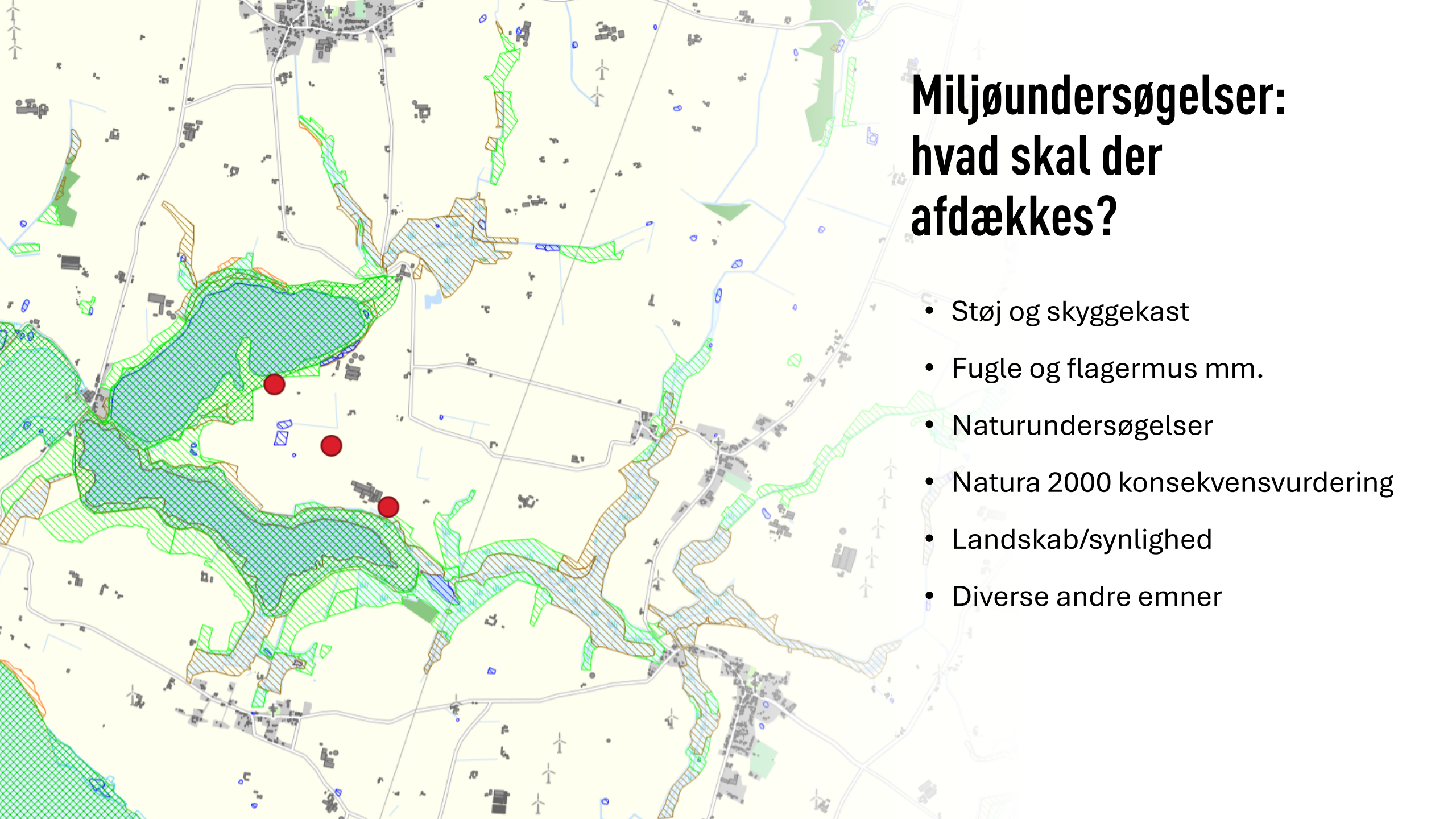


Milepæl myndighed



Milepæl lokal dialog + projektudvikling





# Miljøundersøgelser: hvad skal der afdækkes?

- Støj og skyggekast
- Fugle og flagermus mm.
- Naturundersøgelser
- Natura 2000 konsekvensvurdering
- Landskab/synlighed
- Diverse andre emner

# Indholdsfortegnelse

|                                                              |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. Indledning .....</b>                                   | <b>6</b>      |
| 1.1 Baggrund for projektet.....                              | 6             |
| 1.2 Planlægning for projektet .....                          | 9             |
| 1.3 Projektforslag og alternativer.....                      | 10            |
| 1.4 Undersøgelsesprocessen og opbygning af miljørapport..... | 12            |
| 1.5 Lovgivning.....                                          | 17            |
| <br><b>2. Beskrivelse af det tekniske anlæg .....</b>        | <br><b>20</b> |
| 2.1 Vindressourcer og produktion .....                       | 20            |
| 2.2 Vindmøller.....                                          | 21            |
| 2.3 Veje, nettilslutning og øvrige anlæg .....               | 22            |
| 2.4 Aktiviteter i anlægsfasen .....                          | 25            |
| 2.5 Aktiviteter i driftsfasen .....                          | 28            |
| 2.6 Retablering af området efter endt drift .....            | 28            |
| 2.7 Sikkerhedsforhold .....                                  | 30            |
| <br><b>3. Påvirkning ved naboer.....</b>                     | <br><b>32</b> |
| 3.1 Afstande og visuelle forhold .....                       | 32            |
| 3.2 Støj.....                                                | 34            |
| 3.3 Skyggekast fra vindmøller.....                           | 41            |
| 3.4 Andre forhold .....                                      | 44            |
| 3.5 Samlet vurdering.....                                    | 44            |
| <br><b>4. Påvirkning af landskabet .....</b>                 | <br><b>46</b> |
| 4.1 Det naturgeografiske landskab.....                       | 46            |
| 4.2 Kulturlandskabet .....                                   | 48            |
| 4.3 Landskabet i dag.....                                    | 54            |
| 4.4 Anlæggets visuelle påvirkning.....                       | 56            |
| 4.5 Valg af fotostandpunkter og visualiseringer.....         | 57            |
| 4.6 Samlet vurdering .....                                   | 58            |
| <br><b>5. Påvirkning af naturen .....</b>                    | <br><b>64</b> |
| 5.1 Internationale beskyttelsesinteresser .....              | 64            |
| Nationale beskyttelsesinteresser .....                       | 70            |

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5.2 Påvirkning af fugle.....                                               | 71            |
| 5.3 Påvirkning af flagermus .....                                          | 74            |
| 5.4 Andre påvirkninger af dyre- og planteliv .....                         | 76            |
| 5.5 Samlet vurdering.....                                                  | 77            |
| <br><b>6. Miljø og forurening .....</b>                                    | <br><b>78</b> |
| 6.1 Luftforurening og klima.....                                           | 78            |
| 6.2 Ressourcer og affald .....                                             | 79            |
| 6.3 Grundvandsinteresser .....                                             | 80            |
| 6.4 Samlet vurdering.....                                                  | 82            |
| <br><b>7. Sundhed.....</b>                                                 | <br><b>84</b> |
| 7.1 Reduktioner af emissioner .....                                        | 84            |
| 7.2 Støj og skyggekast ved naboer.....                                     | 85            |
| 7.4 Samlet vurdering.....                                                  | 88            |
| <br><b>8. Andre forhold .....</b>                                          | <br><b>90</b> |
| 8.1 Arealanvendelse.....                                                   | 90            |
| 8.2 Fremtidig bebyggelsesstruktur og vejbetjening .....                    | 90            |
| 8.3 Lufttrafik .....                                                       | 90            |
| 8.4 Radio- og telekæder .....                                              | 90            |
| 8.5 Materielle goder.....                                                  | 91            |
| <br><b>9. Overvågning, afværgeforanstaltninger og manglende viden.....</b> | <br><b>92</b> |
| 9.1 Afværgeforanstaltninger og forslag til overvågning.....                | 92            |
| 9.2 Manglende viden .....                                                  | 94            |
| <br><b>10. Kilder.....</b>                                                 | <br><b>96</b> |

# Eksempel: Fugle og flagermus

- Kan påvirkes af vindmøller
- En del beskyttede arter i DK og på Mors

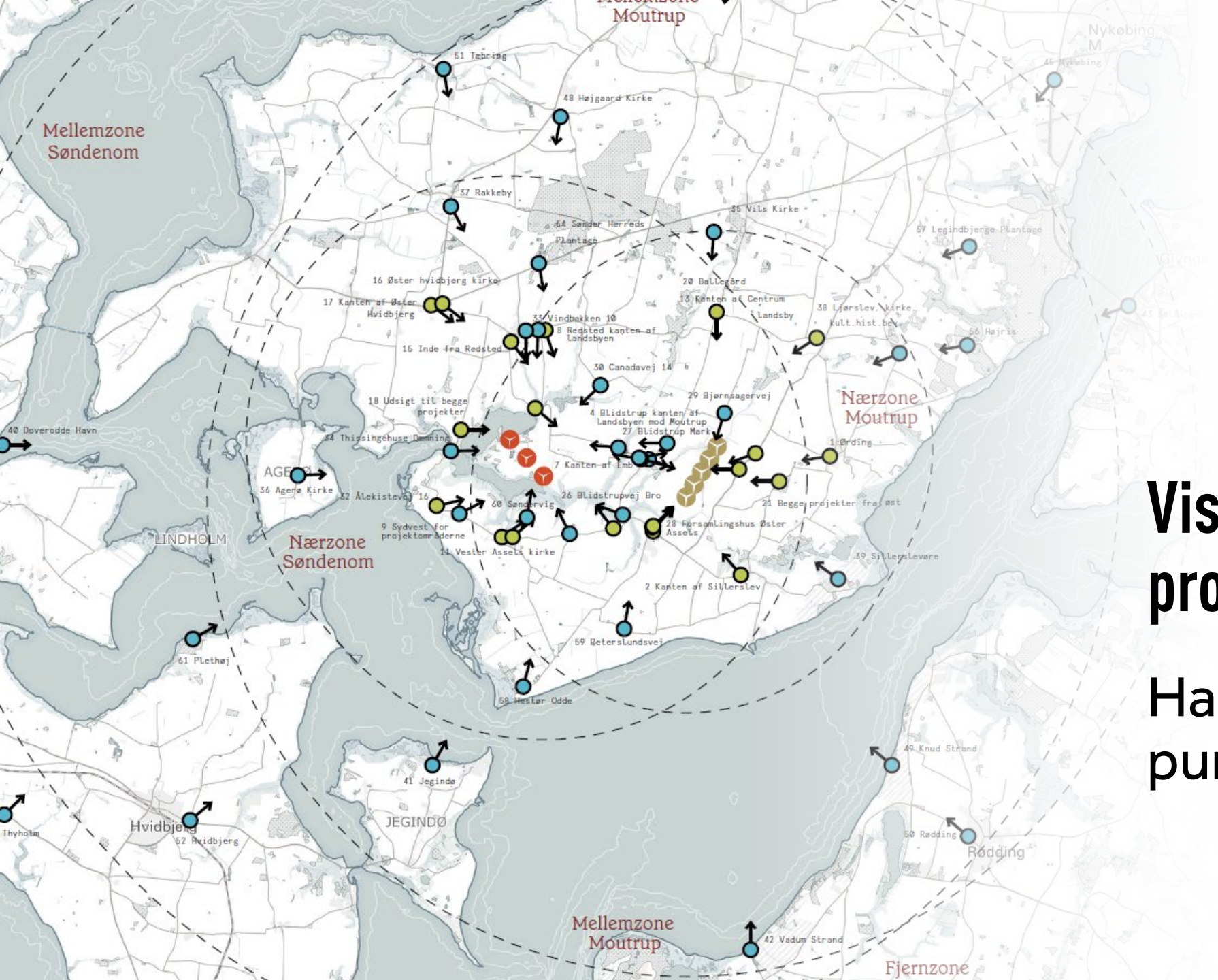
## Flagermus:

- Tilholdssteder og trækruter
  - Lytteundersøgelse efter flagermus
- Status: 1-års gennemført, 2-års i gang

## Fugle:

- Levesteder og rastområder
  - Større fugleundersøgelse
- Status: Igangværende, afsluttet til efterår '26





# Visualiseringer af projektet

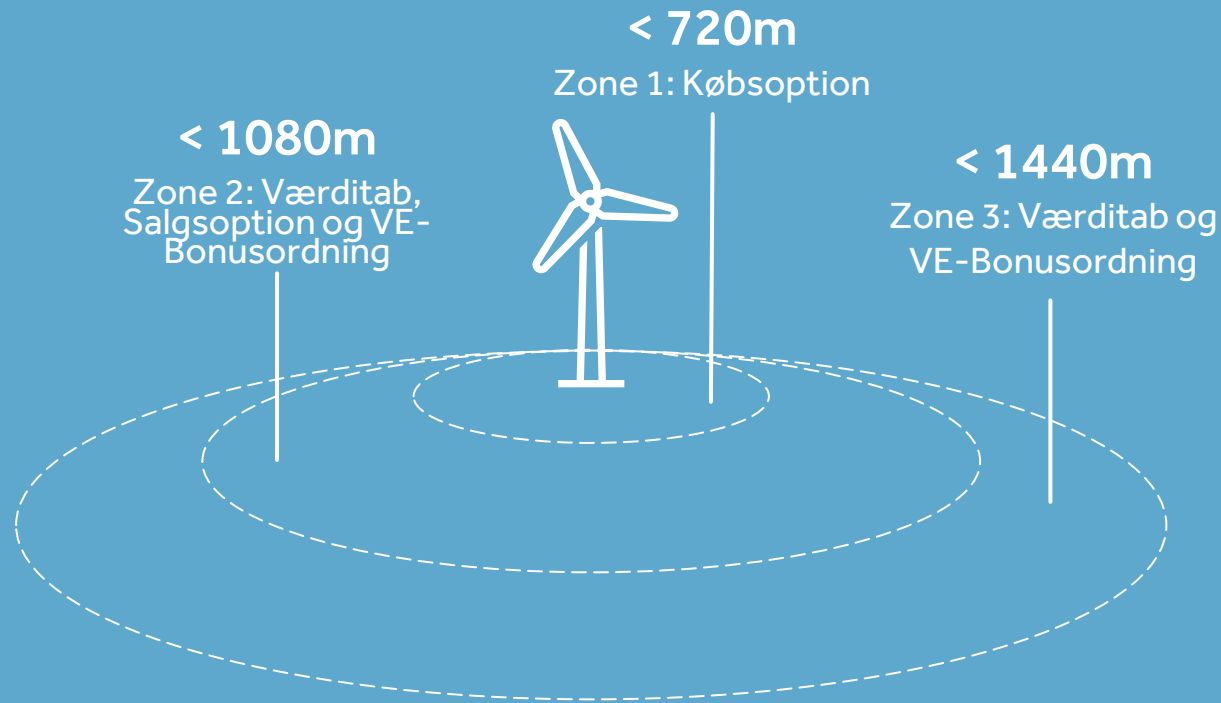
Har vi glemt nogle punkter?

# **4. Nabodialog, lokal udvikling og inddragelsesproces**

# Lokal udvikling på Sydvest Mors



# VE-lovgivning



**Det bredere lokalsamfund**

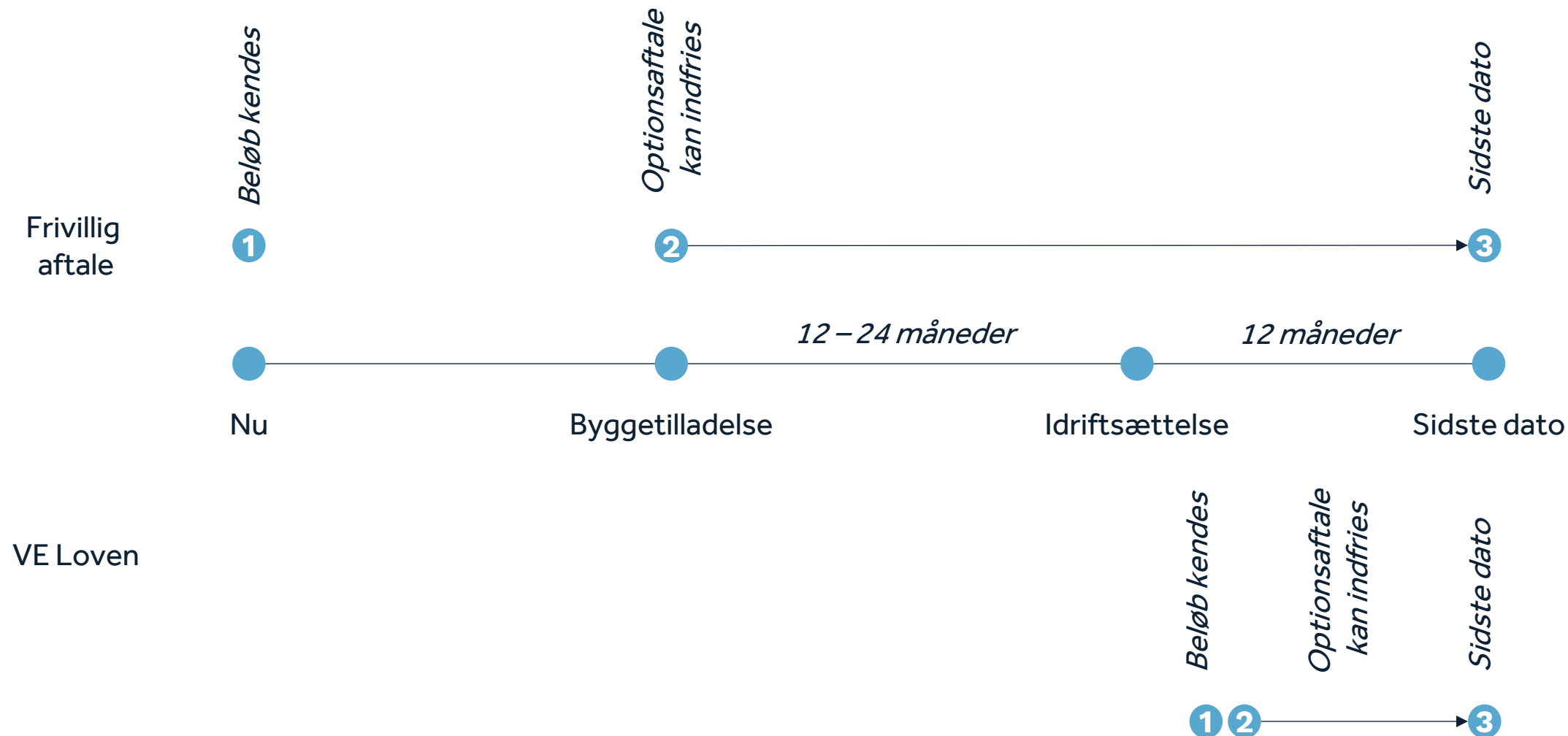
Grøn Pulje: 313.000 kr./MW

# Model for nabokompensation

- Tilbud om frivillige aftaler allerede nu.
- Den samme aftaleramme for alle.
- Omfatter
  - Salgsoption (6 x totalhøjden)
  - Værditabserstatning (6 x totalhøjden)
  - Værditabserstatning (8 x totalhøjden)
- VE-Bonus (Lovbestemt + Skattefrit)
  - Forventet: ca. 15.000 kr./år



# Model for nabokompensation: Forskel til VE-loven



# Lokal udvikling på Sydvest Mors

Økonomiske midler fra projektet til lokalsamfundet



## Grøn Pulje

Søndenom: ca. 6,8 mio. kr.

Moutrup: ca. 7 mio. kr.



## Tilbud om driftspulje: 6.000 kr./GWh

Søndenom: ca. 525.000 kr./år

Moutrup: ca. 475.000 kr./år

I alt: ca. 1 mio. kr. /år (i 30 år)

**Hvordan ser Sydvest Mors ud om 10 års tid?**

Du er her: [Forside](#) / [Den Danske Ordbog](#) / [Ordbog](#)

Vis forkortet ☐  

**råderum** substantiv, intetkøn

BØJNING -met

UDTALE  

## Betydninger

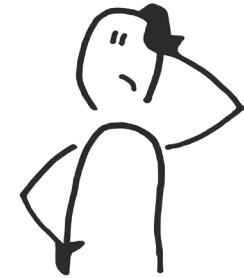
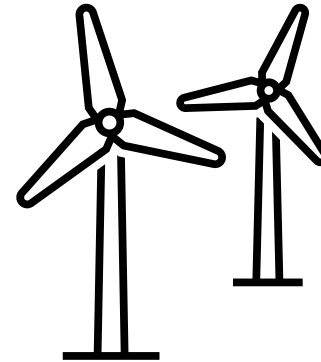
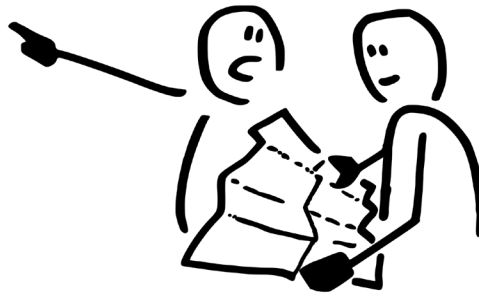
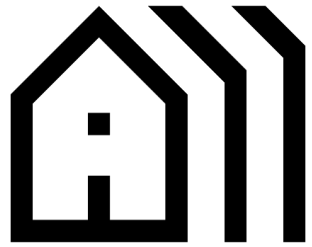


mulighed for at udfolde sig eller handle

SE OGSÅ [spillerum](#)

ORD I NÆRHEDEN [utallige muligheder](#) | [en verden af muligheder](#) | [husrum](#) | [margin](#)  
| [tid og mulighed](#) | [eksistensmulighed...vis mere](#)

## Råderummet



Hvordan bruger vi *energiprojekter* til at styrke *råderummet*?

*Det nye Nordvest er  
vores plan.*

*Afsættet er ønsket om at  
Bjerre, Ræhr og Hanstholm i  
langt højere grad kobles til de  
muligheder, som knytter sig til  
udviklingen langs Vestkysten.*

# DET NYE NORDVEST

UDVIKLINGSPLAN FOR DET NORDVESTLIGE THY  
19. FEBRUAR 2026





### FASE 1

Kortlægning og samtaler med interessenter



### FASE 2

Borgerinddragelse i form af fremtidsværksted



### FASE 3

Fremstilling af udviklingsplan



SIGNATURFORKLARING

--- Det Store Loop



*Hovedgrebet Knuden Rundt understreger, at energiprojektet bruges som anledning til at komme rundt om Hanstholm Knuden. Det gælder geografisk, funktionelt, mentalt såvel som strategisk.*

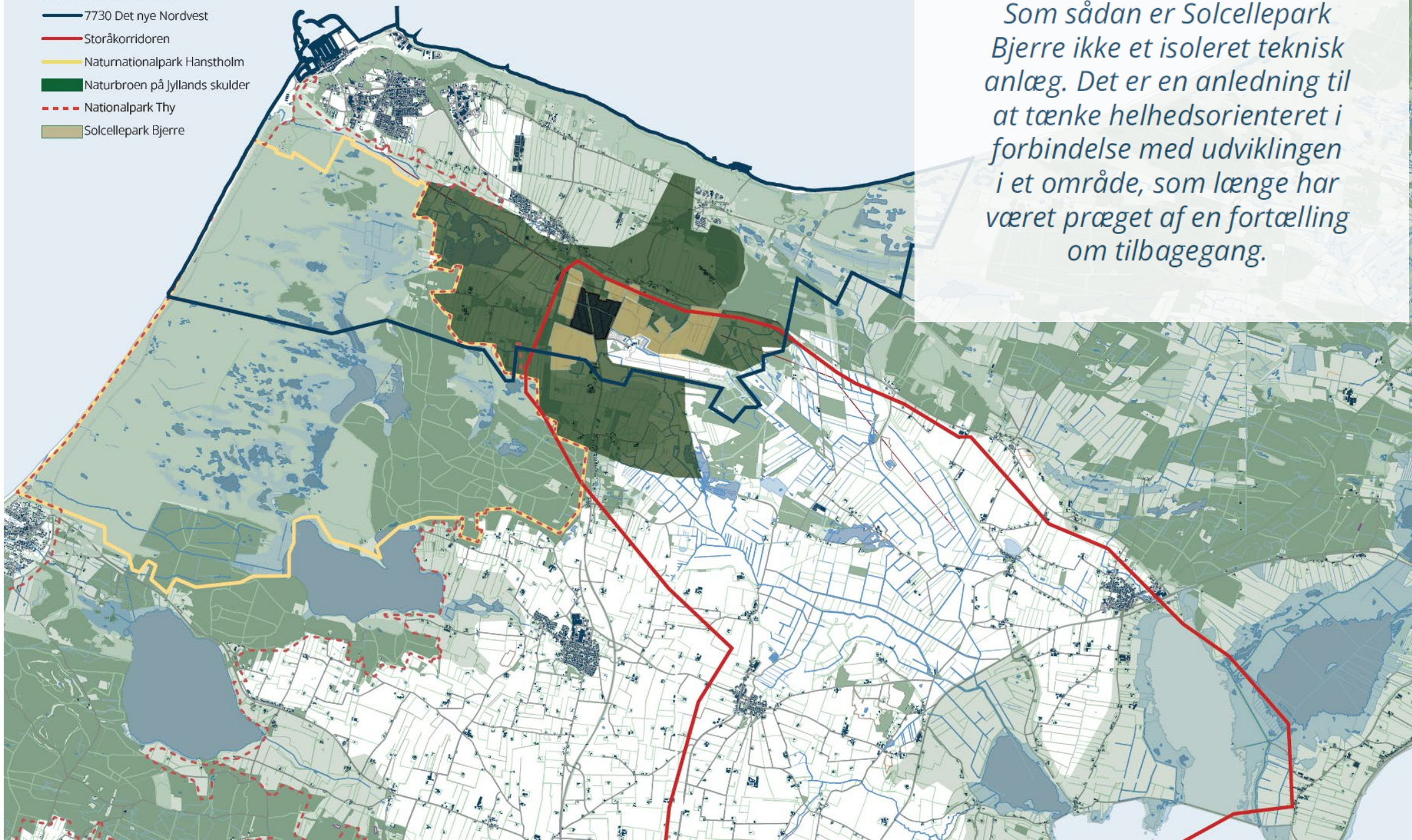
#### DE 12 PROJEKTER

-  Det Store Loop (Bjerre, Ræhr og Hanstholm)
-  Bjerre Søpark (Bjerre)
-  Ræhr Medborgerhus (Ræhr)
-  Krydspunktet 2.0 (Ræhr)
-  Ræhr Strandpark
-  Forbindelsen til Naturnationalparken (Ræhr)
-  Home of Cold Hawaii (Hanstholm)
-  Heart of Cold Hawaii (Hanstholm)
-  Showroom for Fiskeriet (Hanstholm)
-  Hawskoven 2.0 (Hanstholm)
-  Hanstholm for flere (Hanstholm)
-  Faunapassagen (Bjerre)

#### SIGNATURFORKLARING

- 7730 Det nye Nordvest
- Storåkorridoren
- Naturnationalpark Hanstholm
- Naturbroen på Jyllands skulder
- Nationalpark Thy
- Solcellepark Bjerre

*Som sådan er Solcellepark Bjerre ikke et isoleret teknisk anlæg. Det er en anledning til at tænke helhedsorienteret i forbindelse med udviklingen i et område, som længe har været præget af en fortælling om tilbagegang.*





Kystsporet

RÆHR

Naturnationalpark  
Hanstholm

Strand og  
vandsportsområde

Sauna og badebro

Ræhr Klubhus  
og Krydspunktet 2.0

Det Store  
Loop - Mod  
Bjerre

Indgangen til  
Naturnationalpark  
Hanstholm



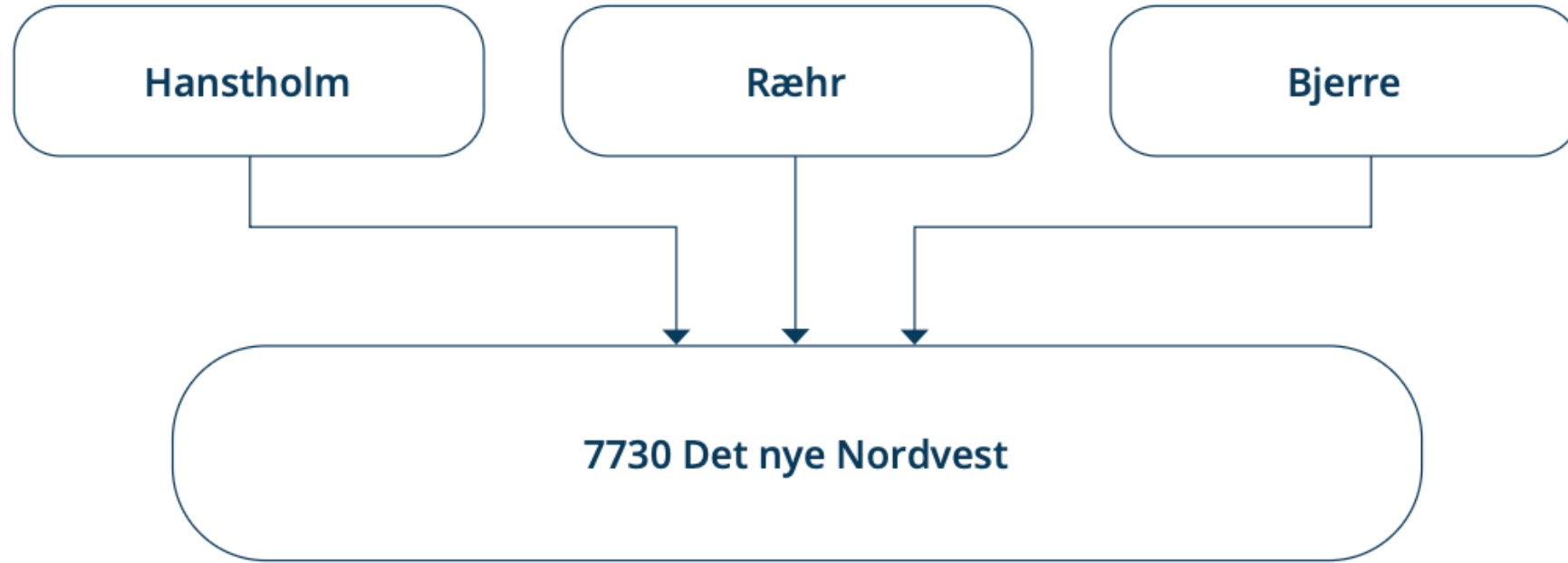


Som en del af ruten rundt om Ræhr Grusgrav bliver Ræhr Strandpark et naturligt knudepunkt – både som et oplagt stop undervejs og som en destination i sig selv. Her er der plads til både det stille ophold ved vandet og de mere aktive vandsportsaktiviteter. Strandparken fungerer som et mødested for både lokale og besøgende og skaber rammer for fællesskab, bevægelse og naturoplevelser.

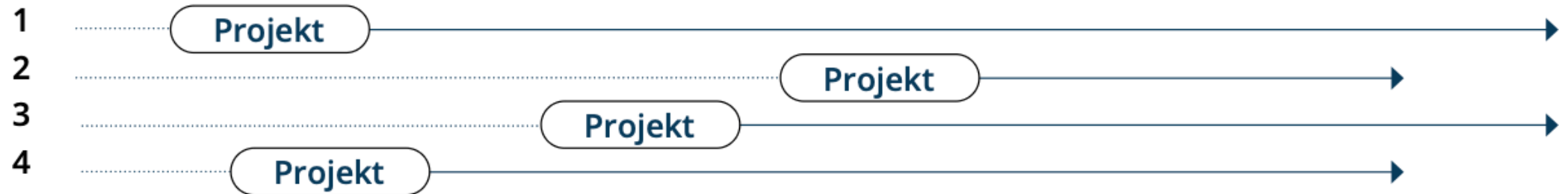
Badebroen strækker sig som en forlængelse af stien ud i vandet og bringer den besøgende helt tæt på søen. Her opleves naturen fra kanten af vandet, hvor skiftende lys, vind og årstider giver stedet karakter året rundt. Broen bliver et aktivt samlingspunkt for badende og vandsportsudøvere og understøtter et levende friluftsliv.

Strandparken forener menneskelig aktivitet og de landskabelige kvaliteter og gør området attraktivt hele året.



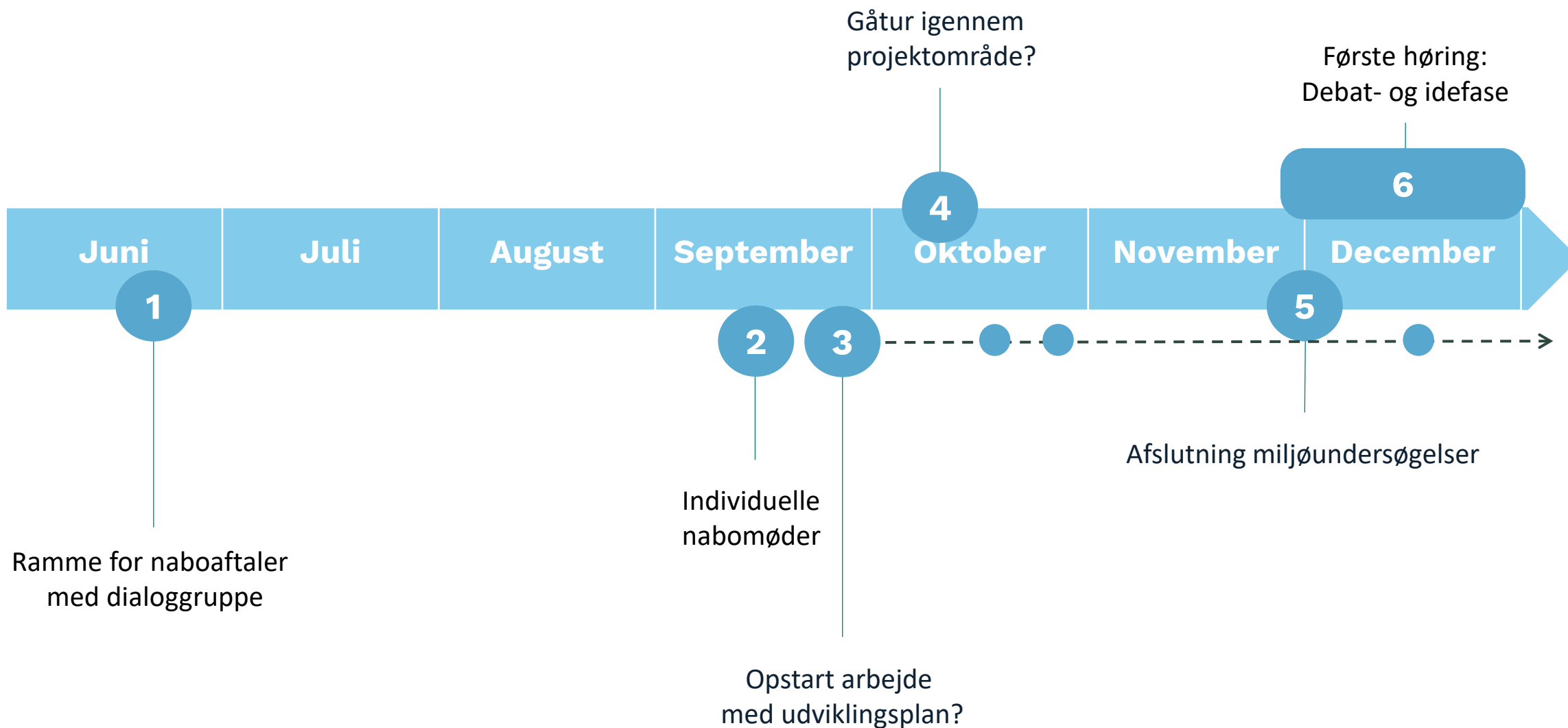


#### Arbejdsgrupper:



**Og hvad sker der nu?**

# Foreløbig tidslinje for 2026



# Pause

**Husk at notere spørgsmål på plancherne!**

# Spørgsmål og opsamling

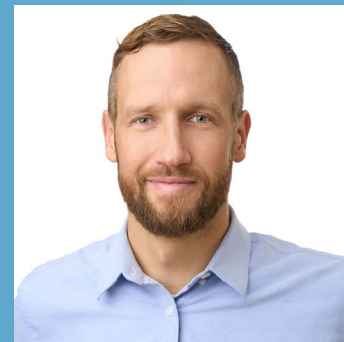
# Tak for i dag!



**Ulrik Uglebjerg**  
[mwu@morsoewind.dk](mailto:mwu@morsoewind.dk)  
Tlf. 93 83 79 80



**Jonas Roldsgaard**  
[jro@thymors.dk](mailto:jro@thymors.dk)  
Tlf. 72 19 88 73



**Jens-Phillip Petersen**  
[jpe@thymors.dk](mailto:jpe@thymors.dk)  
Tlf. 20 28 33 16

Find flere informationer på  
<https://lokalvaerdi.dk>

LOKAL  
GRØN  
VÆRDI 