



Sameksistens mellem energianlæg,
natur og miljø

SAMEKSISTENS MELLEM ENERGIANLÆG, NATUR OG MILJØ

1

INTRODUKTION TIL
ENERGINET

2

Planlægning af
energianlæg og hensyn
til omgivelserne

3

Infrastruktur fylder i
landskabet



HVEM ER JEG?

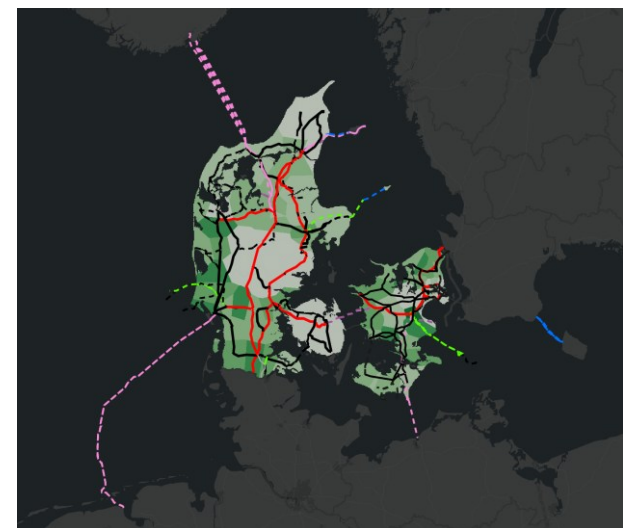


PETER KRUSE IBSEN

Senior Director
Planlægning og Miljøvurdering

KAMPEN OM AREALER KRÆVER SAMEKSISTENS

- Kamp om arealer kræver sameksistens mellem
 - VE-anlæg, batteriparker
 - Kritisk infrastruktur med national interesse
 - Omlægningsindsatser
- Sameksistens kræver tidlig dialog
 - Alle parter kan indarbejde så mange hensyn som muligt
 - Energinet inddrager hensyn i fremtidig planlægning



1

INTRODUKTION TIL
ENERGINET

2

Planlægning af
energianlæg og hensyn
til omgivelserne

3

Infrastruktur fylder i
landskabet



LANG VEJ FRA PLANLÆGNING TIL ANLÆG – 1. STEP





FRA IDÉ TIL VIRKELIGHED

Energinets proces for planlægning af nye anlæg:

- Projektet skitseres fra skrivebordet
- Inddragelse af berørte kommuner
- Tilpasning af projekt inden offentliggørelse
- Miljøundersøgelser mv.
- Endeligt projekt til myndighedsproces

DER ER MANGE HENSYN AT TAGE

- Korteste vej fra A til B.
- Byer og beboelse
- Planforhold
- Anden infrastruktur
- Natura 2000-områder
- Beskyttet natur og beskyttede arter
- Fredninger og fortidsminder
- Ejendomsspecifikke forhold
- Anlægsøkonomiske og -tekniske forhold mv.
- Udpegede omlægningsprojekter
- Hensyn til lokalområde
- Mv.





Fælles dialog om mulige løsninger

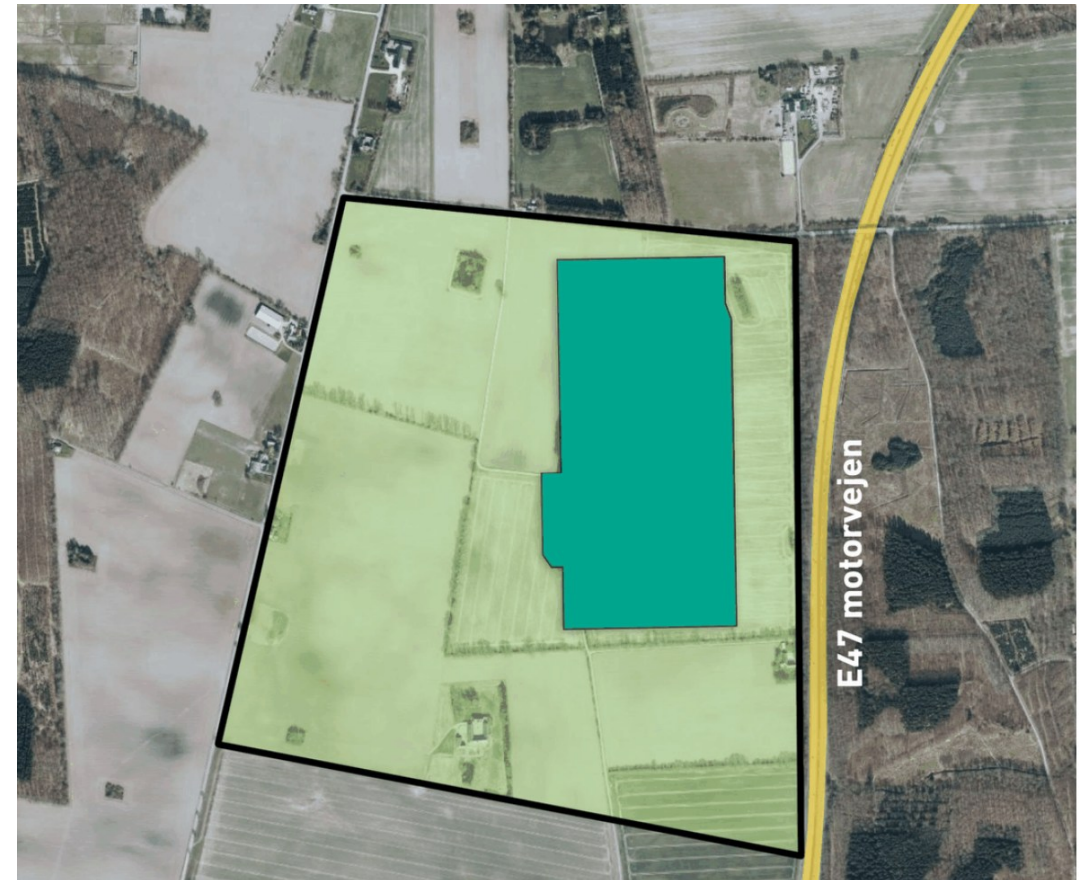
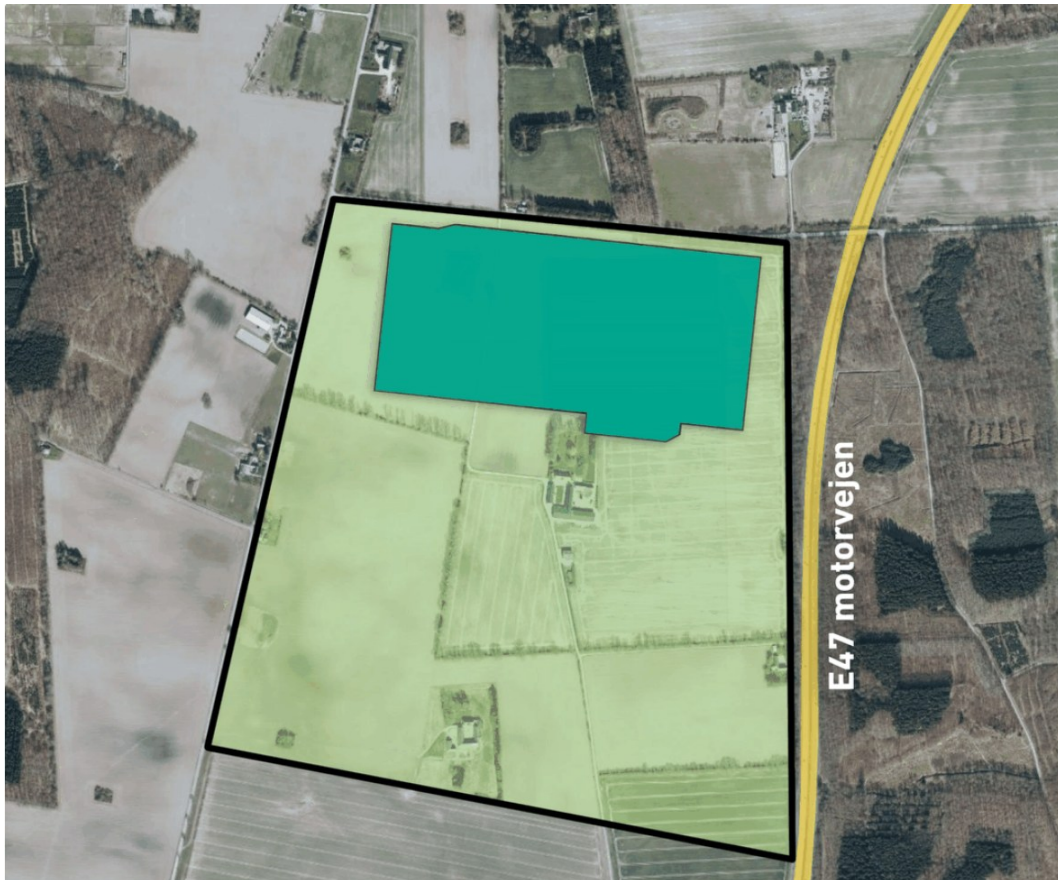
Tidlig dialog er nøglen

Energinet inddrager altid kommuner og berørte borgere i planlægning af nye anlægsprojekter

- Involverer kommunernes plan- og miljøafdeling(er)
- Gældende planforhold og de begrænsninger de medfører
- Tidlig viden om fremtidige planer
- Dialogmøder med berørte borgere og lokalområdet

Dialog om de gode fælles løsninger

INPUT FRA NABOER FØRTE TIL OMPLACERING AF STATION



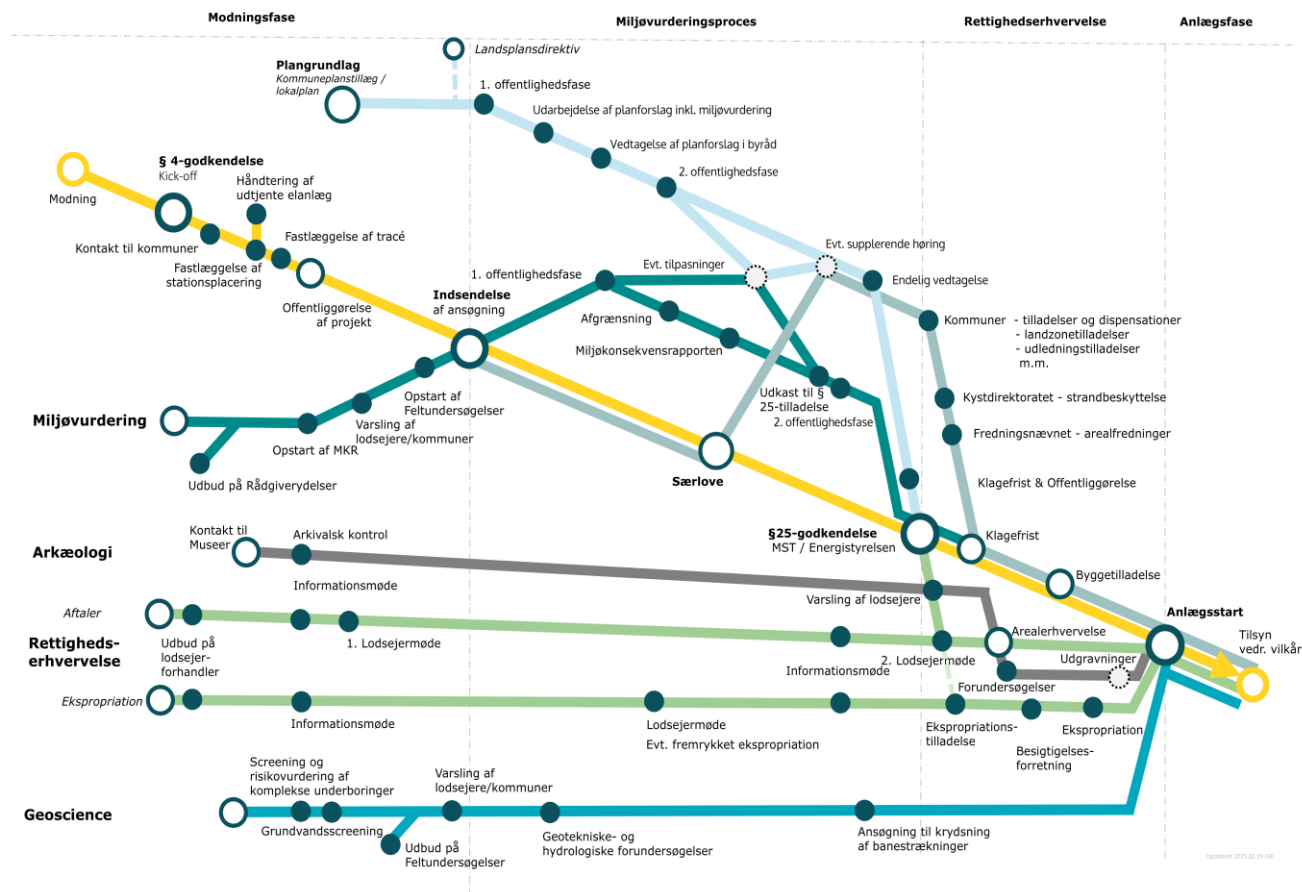
TIDLIG DIALOG OM OMLÆGNINGSPLANER

Tilpasning for bedst mulig sameksistens:

- ✓ Justerer linjeføring hvis muligt
- ✓ Rykker tekniske installationer
- ✓ Underboring eller rørlægning af kabler i begrænsede områder
- ✓ Dialog om konkrete løsninger for beplantning, adgangsveje mv.
- ✓ Etablering af vådområder omkring luftledningsanlæg, såfremt masterne holdes fri, og adgangsveje sikres

MYNDIGHEDSTILLADELSER

Proces for Miljøkonsekvensvurdering (MKV)



Skal foreligge før byggefasen:

- Forundersøgelser
- Miljøtilladelser og vilkår (§25/§21)
- Plangrundlag fra kommune/PLST
- Særlovstilladelser fra kommuner og øvrige
- Ekspropriation/aftale med lodsejere
- Arkæologiske undersøgelser
- Vilkar implementeres under byggefasen

LANG VEJ FRA PLANLÆGNING TIL ANLÆG – 2. STEP



A photograph of a construction site under a cloudy sky. In the foreground, there's a field of green grass with yellow wildflowers. A worker in a bright yellow safety vest and cap is walking towards the right. Behind them are large, dark brown mounds of soil or compost, some covered with white plastic sheeting. To the left, there's a yellow metal fence and some construction equipment. In the background, there are trees and some houses.

NÅR VI BYGGER, VIL DER VÆRE PÅVIRKNINGER

Vi indarbejder de nødvendige afbødende foranstaltninger, der kræves for at kunne bygge i et givent område (paddehegn, køreplader mv.)

BYGGEFASEN KRÆVER ET STORT AREAL

- Placering af mastefundamenter
- Kabellægning med kabelgrav
- Samlemuffer ved kabler
- Arbejdsområder
- Skurvogne/faciliteter
- Flytning af naturområder og levesteder
- Træfældning ved luftledninger



ENERGINET SKAL SIKRE ERSTATNINGSNATUR

- Flytning af sø → Etablering af ny og dobbelt så stor sø
- Flytning af træer → Veteranisering af dobbelt så mange træer
- Nedrivning af bygninger → Flagermus-shelters
- Paddehegn på åben mark?



Lang vej fra planlægning til anlæg – 3. step



SAMEKSISTENS – SÅ VIDT MULIGT

Energinet vil så vidt muligt bidrage til den største arealomlægning af Danmark

- ✓ Rørlægning af kabler i begrænsede områder kan give plads til fremtidig skovrejsning
- ✓ Beplantning uden dybdegående rødder over kabelanlæg
- ✓ Lysåben natur og vådområder over kabelanlæg
- ✓ Etablering af vådområder omkring luftledningsanlæg, såfremt masterne holdes fri



SAMEKSISTENS MED LUFTLEDNINGER

Vådområder:

- Dele af anlægget kan oversvømmes
- Master og mastefundamenter skal friholdes

Beplantning:

- Beplantning med træer og buske – op til 3 meter høje
- Træer placeres, så de ikke kan vælte ind i luftledninger

Samlet vurdering:

Fortsat muligt at gennemføre fejlretning og løbende planlagt drift- og vedligehold af det eksisterende anlæg



SAMEKSISTENS VED KABELANLÆG

Vådområder:

- Anlæg kan delvist oversvømmes – afhænger af kabeltype
- Andre dele skal friholdes (kabelsamlinger, teknikbrønde)

Beplantning:

- Dyrkning af jorden over kabelanlæg
- Ingen dybdegående rødder
- Rørlagte kabler kan tåle mere

Samlet vurdering:

Fortsat muligt at gennemføre fejlretning og løbende planlagt drift- og vedligehold af det eksisterende kabelanlæg



1

INTRODUKTION TIL
ENERGINET

2

Planlægning af
energianlæg og hensyn
til omgivelserne

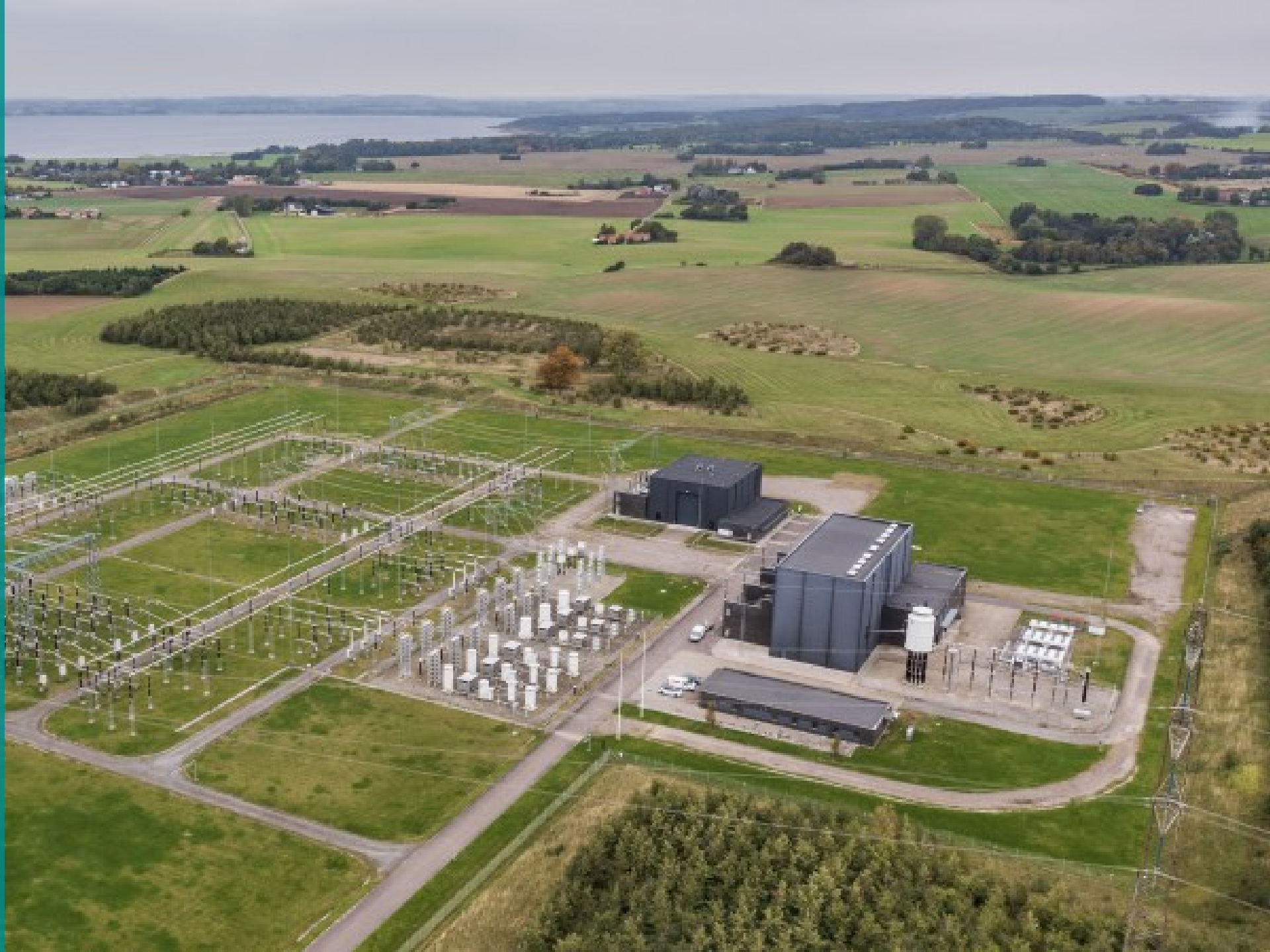
3

Infrastruktur fylder i
landskabet



SYNLIG INFRASTRUKTUR FYLDER

- Energiinfrastruktur er allerede synligt i landskabet, og udbygningen vil øge synligheden
- Uundgåelig forudsætning for hurtig grøn omstilling
- Energinet arbejder sammen med lokalområdet for indpasning i landskabet



DET GODE EKSEMPEL – ENERGIØ BORNHOLM

Energiø Bornholm bliver et centralt samlingspunkt for strøm fra Østersøen.



INDPASNING AF STATIONER

- Lindehøj Station med ny natur og biodiversitet
 - Beplantnings- og biodiversitetsplan
 - Bygningernes arkitektur som en del af plangrundlaget
- Station på Bornholm med fokus på landskabelig indpasning
 - Både i lokalplan for stationen og i biodiversitetsplanen
 - Arkitektur har spillet en meget stor rolle



RÆK ENDELIG UD MED JERES LOKALE PLANER

ELTRANSMISSION

3.parter@energinet.dk

GASTRANSMISSION

ledningsinfo@energinet.dk



SPØRGSMÅL

