

BORNHOLM

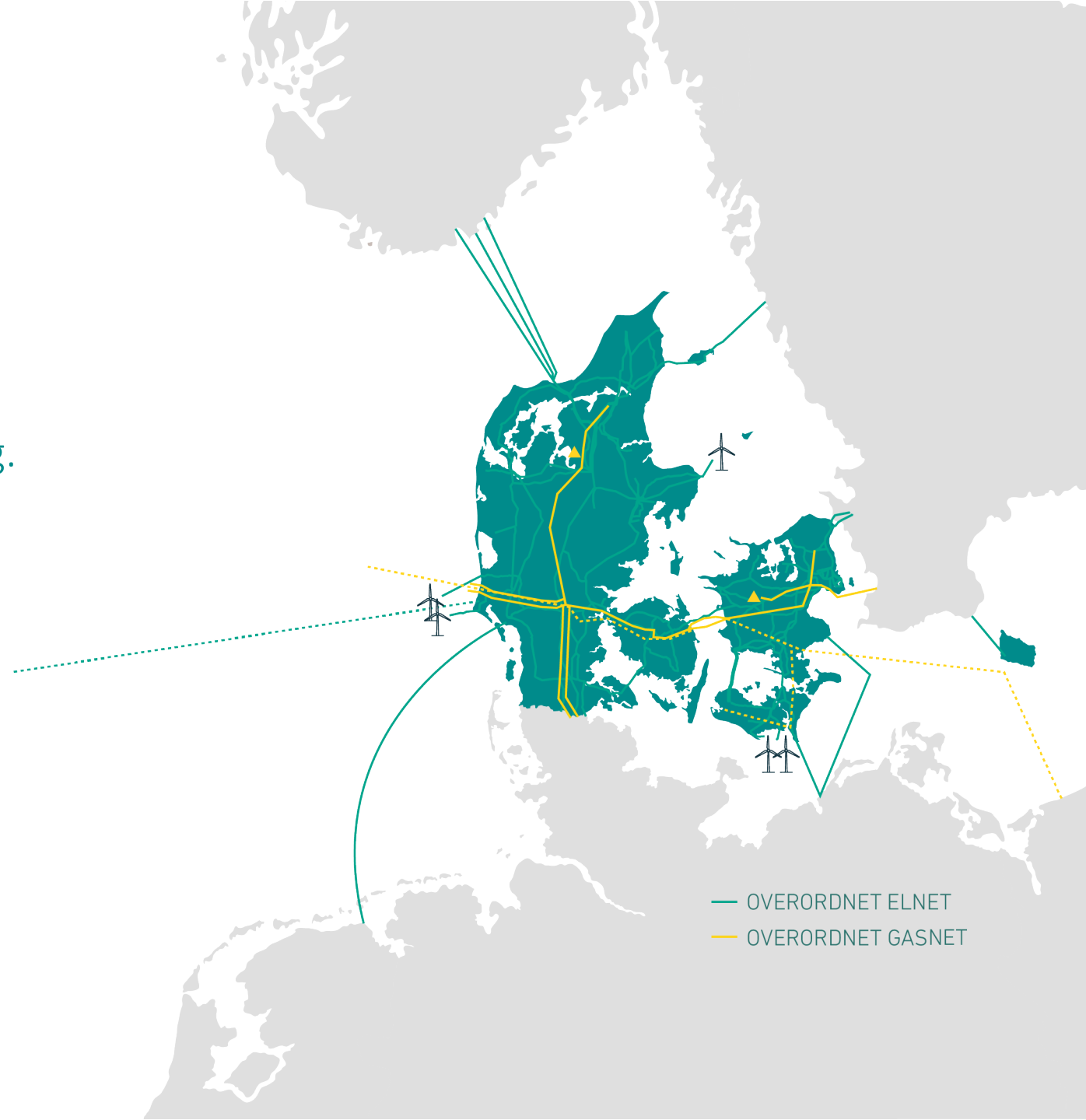
29. NOVEMBER 2021



- Energinet og vores rolle
- Højspændingsanlæg på land
- Hvordan foregår anlægsarbejdet?

ENERGIENS RYGRAD

Vi ejer, driver og udvikler de store højspændingsnet og gasrør, som er rygraden i den danske el- og gasforsyning.



Anlæg på land



- Hvordan ser eksisterende anlæg ud?
- Hvordan kan anlægget på Bornholm komme til at se ud?



ANLÆGGET PÅ LAND

- Udgangspunkt i noget lignende, der allerede eksisterer – omformeranlæg i Endrup til elforbindelse mellem DK og Holland.
- Anlægget på Bornholm vil blive flere gange større men have de samme funktioner



REVSING – VIKING LINK

Vores stationer fylder meget. Til gengæld sørger vi for at indpasse dem i landskabet, for eksempel med et bælte af lokal vegetation.



UDSMYKNING

På den nye omformerstation ved Vejen i Sydjylland kommer der 15.000 kvm under tag.

Stationen er en del af den internationale forbindelse Viking Link.

Facaderne udsmykkes af kunstneren Luciano Pezzoli, som har ladet sig inspirere af traditionel vikingekunst.

Visualiseringer



- Udgangspunkt i Endrup
- Stedet I ser er *ikke* på Bornholm, men et andet dansk landskab
- Korrekte målestoksforhold

2 GW – mindste version



2 GW – største version



Med træer ..



Fra nord – med træer



Fra vest – med træer

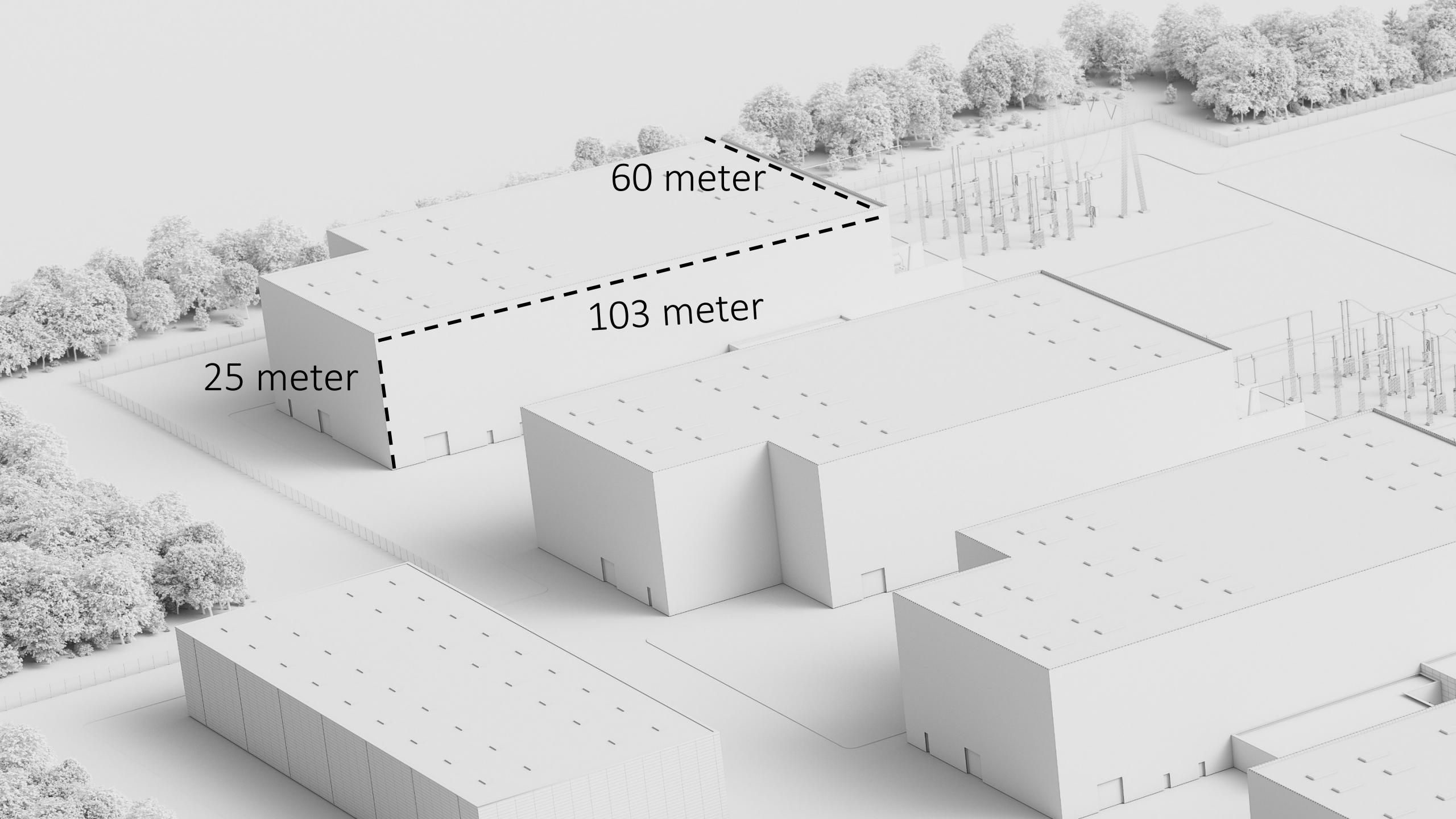


Fra syd – med træer



Fra syd – uden træer





60 meter

103 meter

25 meter

Kabler og proces



- Hvordan foregår det?
- Hvordan involveres I?

KABLERNES LINJEFØRING PLANLÆGGES UD FRA MANGE HENSYN

For eksempel:

- Naturen og landskabet
- Kulturhistorie
- Jordbundsforhold
- Beboelses- og erhvervsejendomme
- Økonomi
- Tekniske hensyn

I miljøvurderingens to offentlighedsfaser kan borgerne komme med forslag og indsigelser.



SAMARBEJDE MED LODSEJERNE

Når vi har et forslag til linjeføring for kablerne på land, bliver det præsenteret for berørte lodsejere.

Lodsejere har mulighed for at komme med ønsker til justering.

Saglige forhold kan flytte linjeføringen.

Energinet vender derefter tilbage med forslag til den endelige linjeføring, erstatningstilbud og aftaledokumenter til underskrift.



A close-up photograph of a person wearing an orange jacket and a watch, using a shovel to dig into the ground. The soil is dark and moist. A wooden ruler and a pencil are visible in the foreground, indicating a field investigation or archaeological excavation. The person's hand is visible, holding the handle of the shovel. The background shows more of the excavated area.

SÅDAN FOREGÅR ANLÆGSARBEJDET

Inden kablerne lægges, udfører lokale museer arkæologiske forundersøgelser.

Der bliver også udført geotekniske forundersøgelser, så vi ved, hvad der findes i undergrunden.

ELKABLERNE LÆGGES I JORDEN

Entreprenører udfører arbejdet for Energinet.

Vores arbejdsbælte er typisk omkring 30 - 40 meter. Enkelte steder ved ilandføring af vindmøllekabler kan arbejdsbredden dog blive op mod 100 meter.

Muldlaget fjernes, og råjord graves op i en dybde på cirka 1,5 meter.



ELKABLERNE LÆGGES I JORDEN

Kablerne ankommer på tromler, som hver indeholder op til 1.500 meter kabel.

Kablerne svejses sammen, og når kablerne er lagt, reetablerer vi arealet og reparerer dræn.

Vi er typisk til stede i et område i 4-6 uger for hver kabellængde.



SÆRLIGE FORHOLD

Hvis grundvandet står højt, bruger vi en gravekasse.

Kablerne lægges ned i en cirka 8 meter lang gravekasse, som trækkes frem i renden med gravemaskinen, cirka 10-15 meter ad gangen.

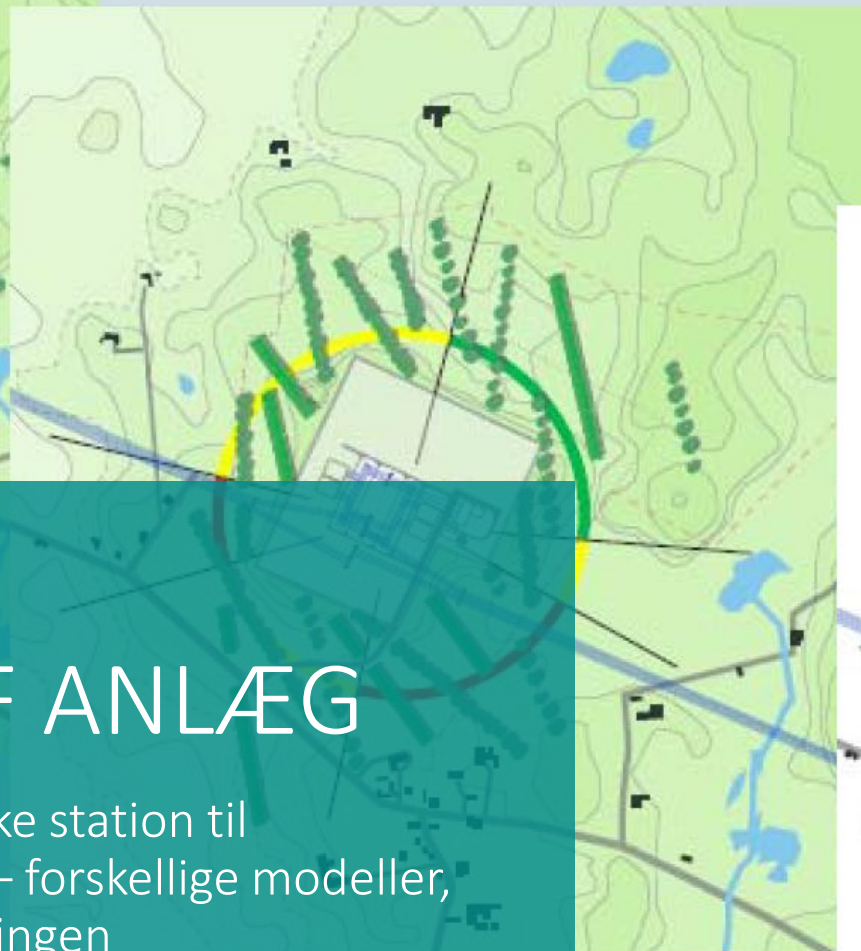
Ved sårbar natur, veje, jernbaner og beskyttede diger kan vi trække kablet igennem med en styret underboring. Derved undgår vi at grave.



"Skoven"

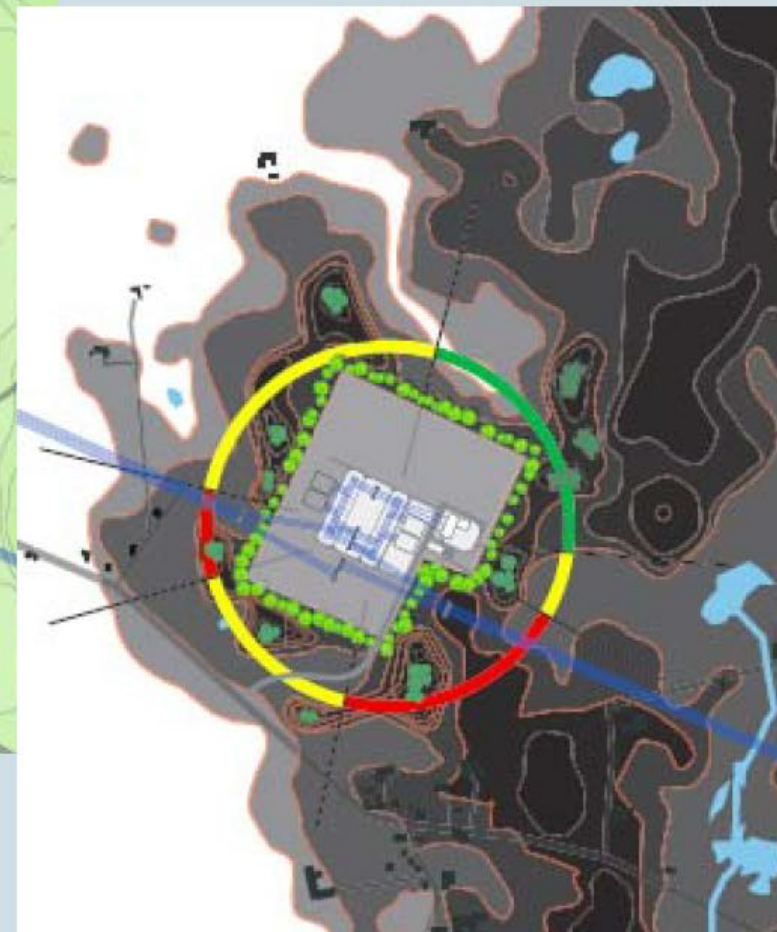


"Mikado"



Ca. 350.000 m³ jord anvendes til formning af landskabet udenfor hegnet

"Herslev bakker"



INDPASNING AF ANLÆG

Eksempel fra 2009 - sjællandske station til forbindelsen under Storebælt – forskellige modeller, hvor 'Herslev bakker' blev løsningen

Rekreative formål udenfor hegnet:

Stiruter, § 3 vandhul omdannes til en mindre

TIDSPLAN – ZOOM PÅ LANDANLÆG

Aktivitet	2021	2022				2023				2024		
	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	
Miljøvurdering af planen	Zone på den sydlige del af Bornholm											
VVM - 1. høring	1. høring	Anlægs områder				2. høring						
VVM – Undersøgelser mv.			Borgermøde		Feltundersøgelser – indsnævring af anlægsområde							
VVM - 2. høring							Anlæg, matrikel-niveau				Anlægsfase	
						- Lodsejermøder						

INFO OG KONTAKT

Hvis du som borger og/eller lodsejer har spørgsmål om proces, regler mv., vil der snart komme en projektside for Energiø Bornholm. Og du kan allerede nu kontakte:

<https://energinet.dk/Grøn-omstilling/Energioer>:

The screenshot shows the Energinet website page titled 'ENERGIØER I DANMARK'. The page features a map of Denmark with two yellow circles highlighting the locations of the energy hubs. The main text reads: 'Danmark etablerer verdens første energiøer og indleder ny epoke for havvind i stor skala. De to energiøer skal være etableret i 2030, hvor de skal levere 5 GW effekt. 5 GW effekt kan producere strøm nok til, hvad der svarer til det årlige elforbrug i 5 millioner husstande.' The navigation menu at the top includes 'GRØN OMSTILLING', 'EL', 'GAS', 'ANLÆGSPROJEKTER', and 'MERE'. The footer contains four sections: 'FILM OG FIGURER', 'NORTH SEA WIND POWER HUB', 'FORUNDERSØGELSER', and 'NYHEDER OM ENERGIØER'.

Jens Larsen, projektleder for Energinets arbejde med forundersøgelser af energiøer:

jra@energinet.dk - telefon 51 67 63 84

Bent Sømod, ansvarlig for miljødelen på land i Energiø Bornholm-projektet:

bes@energinet.dk – telefon 60 34 09 23

SPØRGSMAÅL

