



ENERGINETS LANGSIGTEDE UDVIKLINGSPLAN 2026

Opstartsmøde, 21. oktober 2025



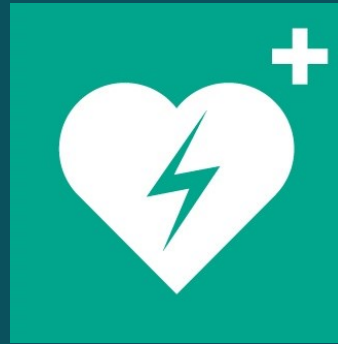
A photograph of two workers from behind, standing in a power substation. They are wearing white helmets and bright yellow-green high-visibility jackets with reflective silver stripes. The worker on the left has 'ENERGINET' printed on the back of their jacket. The worker on the right has 'ENERGINET' and 'MASCOT® SAFE' on their jacket. The background shows various electrical equipment, including transformers and circuit breakers, under a clear sky.

VELKOMMEN VED
ENERGINET

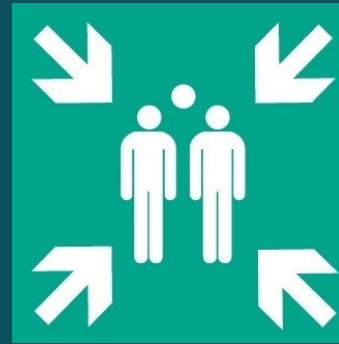
Til Jer i salen...



NØDUDGANGE



HJERTESTARTER



SAMLINGSSTED



ONLINE DELTAGERE:
BRUG CHATTEN TIL
SPØRGSMÅL OG
KOMMENTARER



DER ER INDLAGT
TID TIL
SPØRGSMÅL



OPSTARTSMØDET
BLIVER OPTAGET



DER ER OGSÅ TID
TIL SPØRGSMÅL
SIDST PÅ DAGEN

DAGSORDEN

01

Velkomst og formål med arrangementet

02

Energinets Langsigtet Udviklingsplan (LUP)

03

Illustreret LUP26-tidsplan og interessentinddragelse

04

Opsamling og kontakt til LUP-holdet

05

Spørgsmål

FORMÅL MED DAGENS ARRANGEMENT

1. At øge Jeres kendskab til Energinets Langsigtede Udviklingsplan og forventningsafstemme produktets formål.
2. At synliggøre overfor Jer, hvordan vi kan samarbejde og vise måder at gøre det på.



DAGENS OPLÆGSHOLDERE

LARS
HØJBJERG NIELSEN

SENIOR MANAGER
NETPLANLÆGNING-EL,
ENERGINET

JOHANNES
STOEDTER-ROSIEN

ANALYTIKER, LANGSIGTET
PLANLÆGNING,
ENERGINET

BIRGITTE
GERSFELT-LARSEN

CHEFKONSULENT,
ENERGISTYRELSEN

MADS KELLER

SENIORØKONOM,
NETPLANLÆGNING – EL,
ENERGINET

MARIA BROE

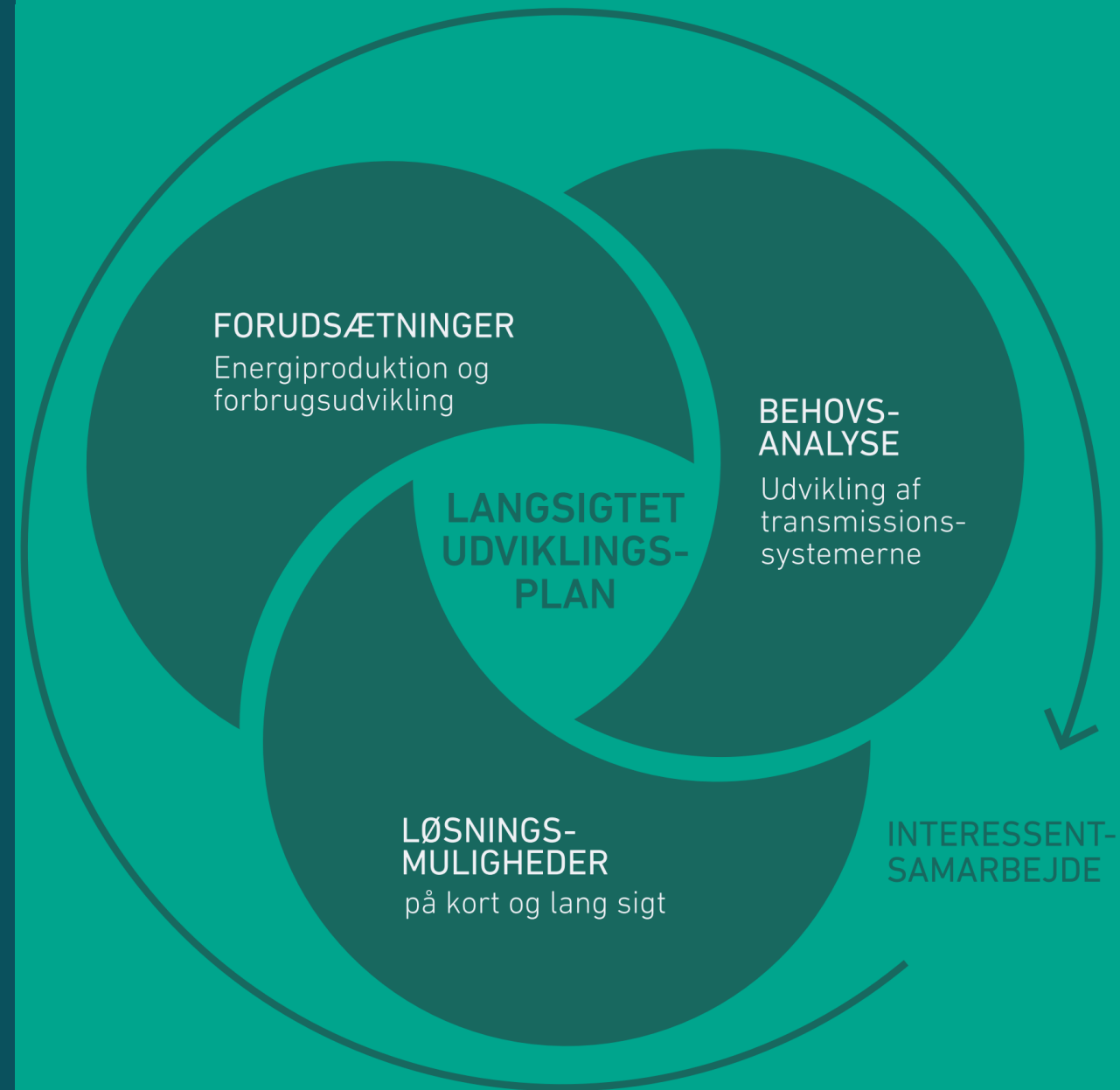
CHEFPLANLÆGGER,
PORTEFØLJE OG PMO,
ENERGINET

An aerial photograph of a vast, green landscape under a clear blue sky with scattered clouds. In the foreground, there are green fields and a line of trees. In the middle ground, several wind turbines are visible on the horizon. Power lines and poles run across the landscape. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

ENERGINETS LANGSIGTET UDVIKLINGSPLAN

HVAD ER DEN LANGSIGTEDE UDVIKLINGSPLAN (LUP)?

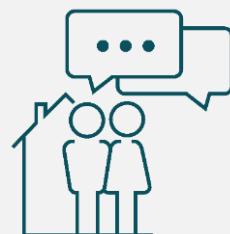
- Energinets bud på udvikling af transmissionssystemerne for el, gas og brint.
- LUP er ikke en investeringsplan
- Består af flere elementer (figur t.h.)
- Udviklingsbehov belyst i LUP er en forudsætning for igangsætning af investeringer (§4 i lov om Energinet)
- Baseres på Energistyrelsens Analyseforudsætninger til Energinet.
- Udgives hvert andet år (i lige år), første gang i 2022.



DERUDOVER SKAL LUP'EN...



Skabe samlet
overblik over
udviklingstendenser,
behov og
løsningsmuligheder i
udvikling af el-, gas-
og brintsystemer.



Inddrage
interessenter og
offentligheden i
Energinet's analyse-
og planarbejde på
en åben og
transparent måde.



Sikre koordineret og
optimeret udvikling
af transmissions-
nettene for el, gas
og brint.



Bane vejen for bred
accept af løsninger,
herunder etablering
af ny infrastruktur
som led i den
grønne omstilling.

UDVIKLINGSPLANER FRA DISTRIBUTIONS- NETSELSKABER FOR EL, GAS OG BRINT



Elnetselskabernes udviklingsplaner (NUP)

Udarbejdes af netselskaberne for
eldistribution

Kontakt:

Ole Søgaard

Green Power Denmark

Mail: osg@greenpowerdenmark.dk

Tel: 25 29 19 87



Evidas Langsigtet Udviklingsplan (Evida LUP)

Udarbejdes af Evida, distributions-
selskab for metan og udpeget for brint

Kontakt:

Morten Wismann Halkjær

Evida

Mail: mowha@evida.dk

Tel: 62 25 91 51

LUP PRODUKTER

ENERGINET



PLANLÆGNINGS
GRUNDLAG (AF)
(input til LUP
behovsanalyser)



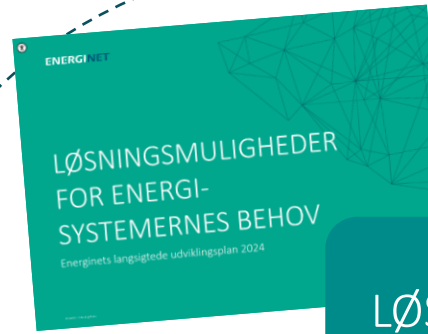
BEHOVSANALYSER



LANGSIGTET NETSTRUKTUR (EL)
& PROJEKTLISTER



HOVEDRAPPORT
OG PIXI



LØSNINGSKATALOG

Dertil kommer

- Høringsnotat
- Sektorkoblingsredegørelsen (offentlig)
- Interessentafrapportering (Energistyrelsen)
- Notat om nettab (Energistyrelsen)



Analyseforudsætninger til Energinet

v. Birgitte Gersfelt-Larsen (Energistyrelsen)

21. oktober 2025



Energistyrelsen

Energistyrelsens Analyseforudsætninger til Energinet (AF)

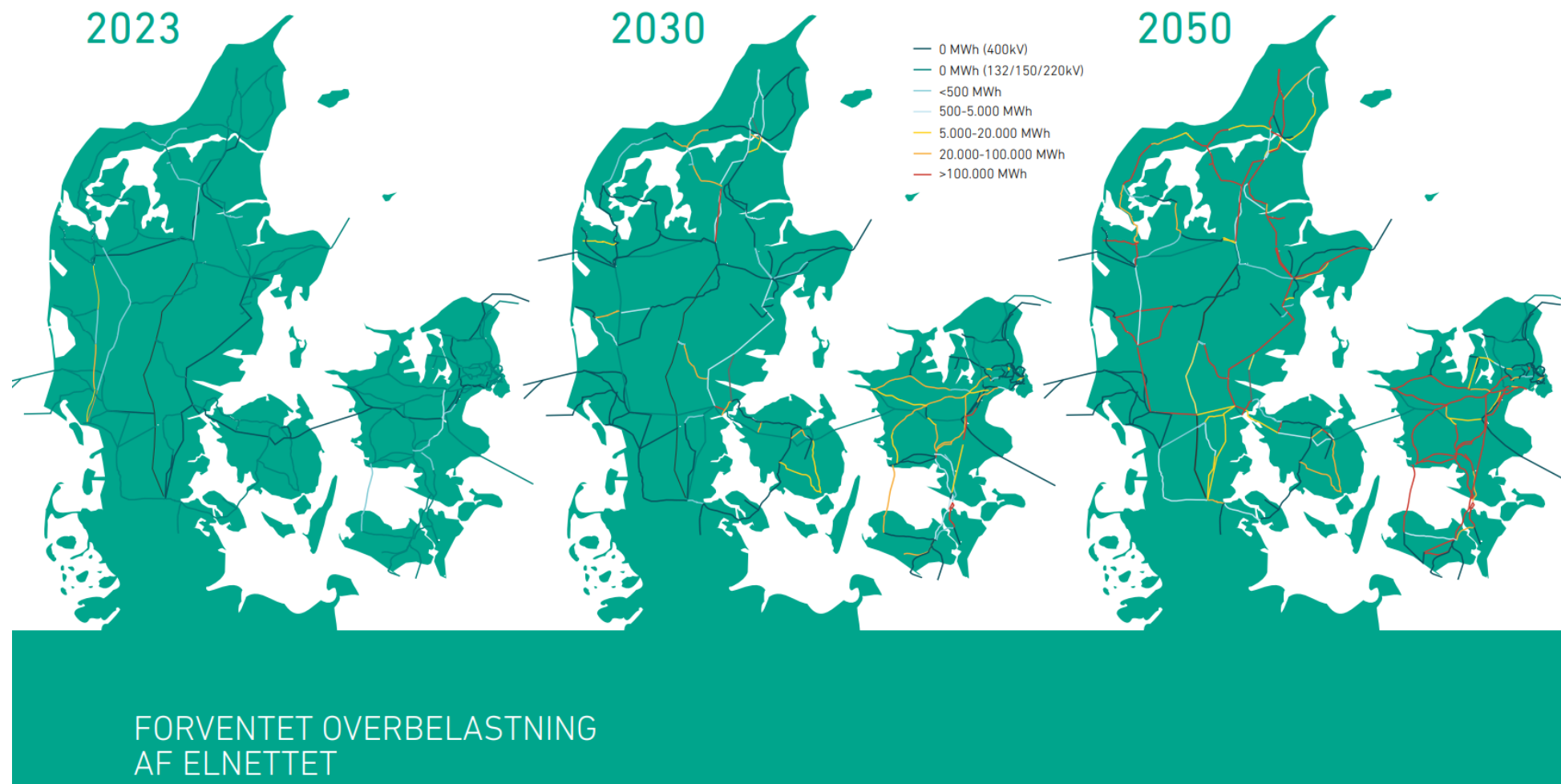
- ❖ AF laves som input til Energinets planlægning – LUP udarbejdes på grundlag af AF
- ❖ AF består af mulige udviklingsforløb for produktion og forbrug af el, gas og brint (p.t. frem til 2050)
- ❖ AF er udformet som et målopfyldelsesscenarie for at sikre at infrastrukturudbygningen er kompatibel med indfrielsen af de politiske målsætninger
- ❖ AF udgør ikke i sig selv en udviklingsplan og skal ikke følges ubetinget – Energinet udbygger nettet med udgangspunkt i LUP og nyeste viden
- ❖ AF anvendes også ifm. med netvirksomhedernes udviklingsplaner og Evidas udviklingsplan



SPØRGSMÅL?

BEHOVSANALYSER

Behovsanalysen identificerer fremtidige behov for ny infrastruktur eller tilpasninger i den eksisterende netstruktur og danner grundlag for de fremtidige investeringsbeslutninger

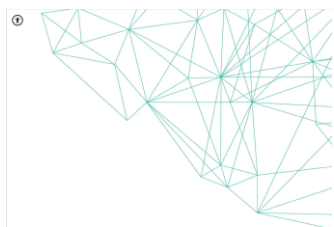


RAPPORT
BEHOVSANALYSE FOR
ELTRANSMISSION 2023
Energis langsigtede udviklingsplan 2024

LANGSIGTET NETSTRUKTUR

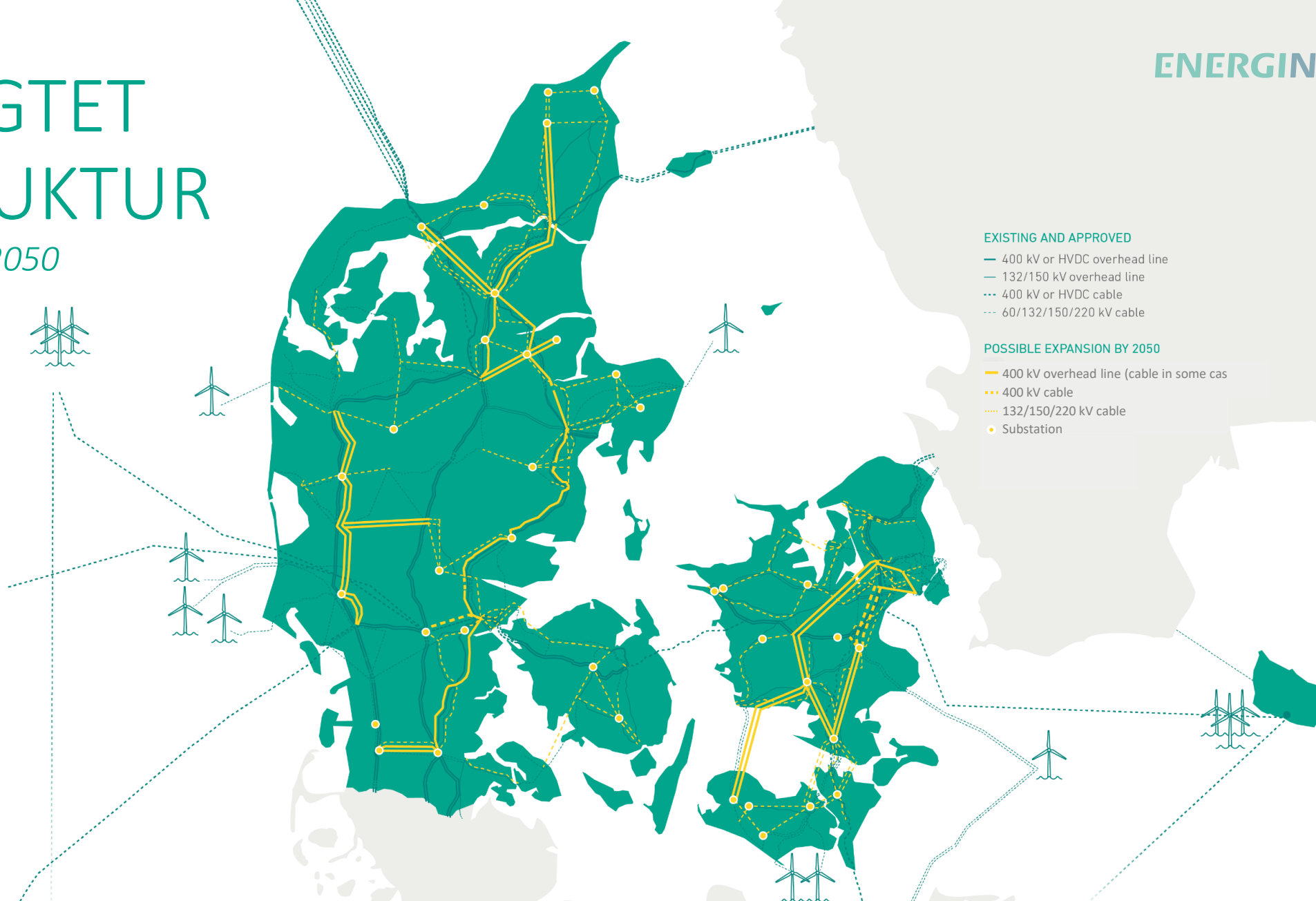
MULIGT ELNET I 2050

ENERGINET



RAPPORT
LANGSIGTET NETSTRUKTUR FOR
ELTRANSMISSIONSNETTET 2023
Energinets langsigtede udviklingsplan 2024

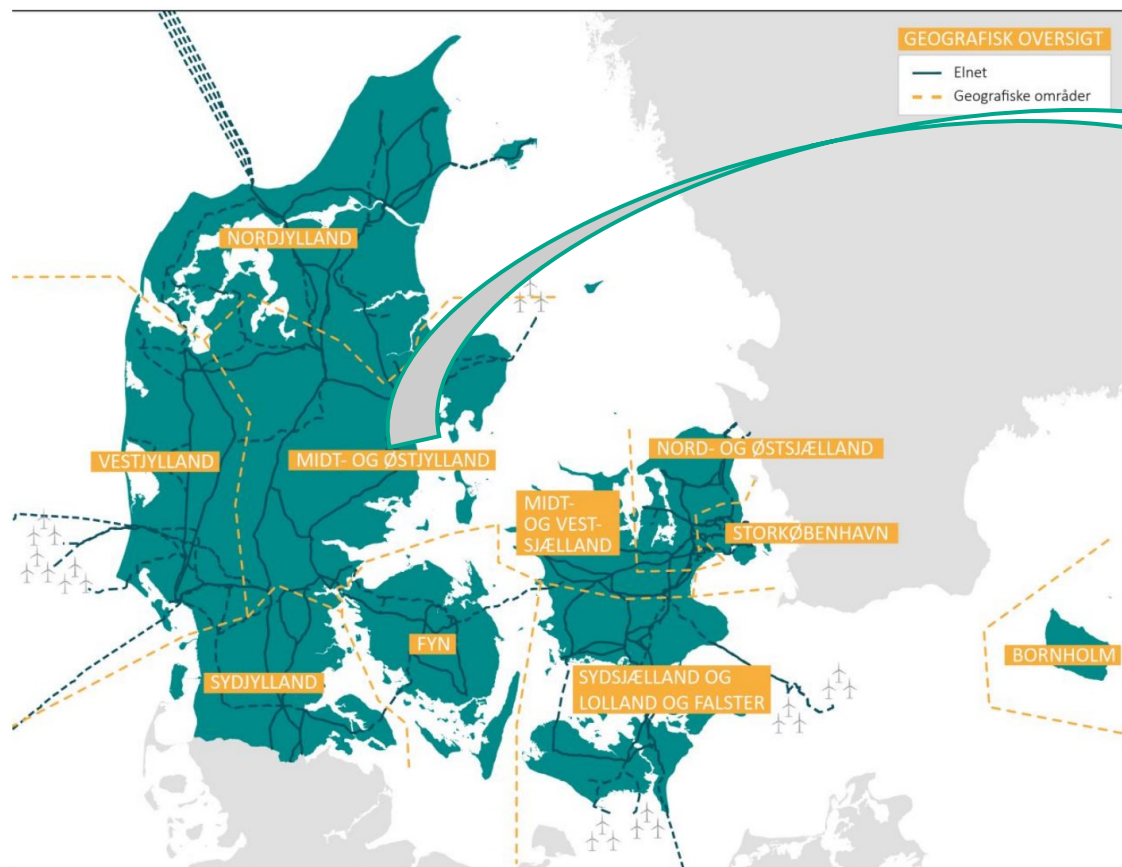
ENERGINET



Den langsigtede netstruktur er det aktuelle bud på, hvorledes eltransmissionsnettet kan udvikle sig under de gældende rammer og tilgængelige tekniske muligheder for udbygning af eltransmissionsnettet.

PROJEKTLISTER

Projektlisten er en oversigt over alle projekter, som Energinet er i gang med samt mulige projekter, som Energinet med forskellig sandsynlighed forventer at skulle igangsætte. Projektlisten udgør det aktuelle bud på hvilke ændringer og reinvesteringer i eltransmissionsnettet, der kan være nødvendige for at imødekomme de fremtidige udviklingsbehov.

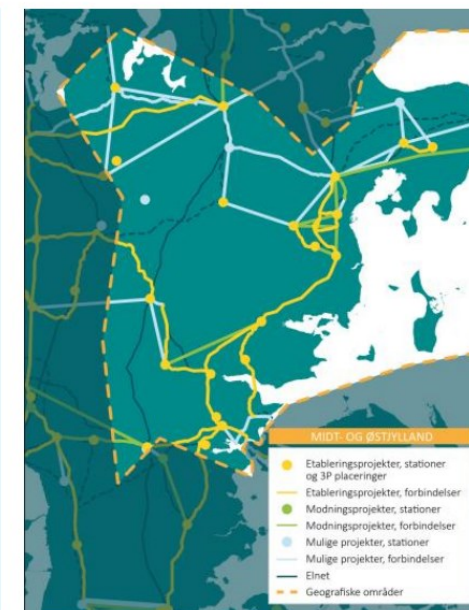


3.2 Midt- og Østjylland

Der forudsættes en tilvækst i VE-kapaciteten i området nord for Aarhus samt en moderat forbrugsstigning i Aarhusområdet som følge af øget elektrificering. Der forventes et stigende forbrug i Trekant- og Horsensområdet som følge af øget elektrificering, øget forbrug fra storforbrugere og PtX-anlæg i området.

Den endelige netstruktur i århusområdet kan ændre sig på baggrund af ændringen i modningsprojektet "400/150 kV Kassø-Trige Luftl. St. & Kabel

400 kV Kassø – Landerupgaard – Hatting – Malling – Trige Luftledning REI. Inkl. kabellægning og optimering af underliggende 150 kV netstruktur."

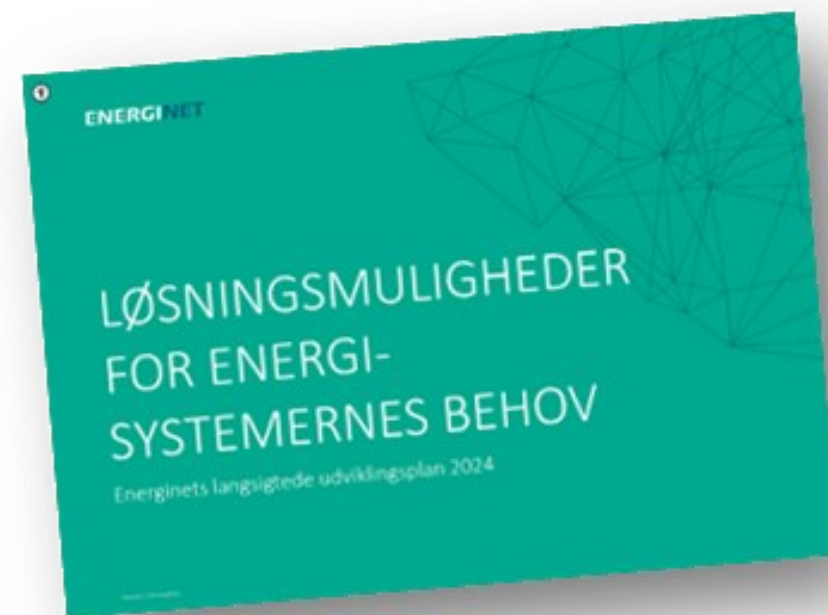


Figur 1: Kort over de geografiske områder, som projektlisten er opdelt i under de efterfølgende afsnit. Baggrunden er det eksisterende eltransmissionsnet primo 2024.

LØSNINGSKATALOG

Produktets overordnede formål:

- Samler anlægs-, drifts- og markedsløsninger på tværs af energisystemerne
- Inkluderer dialogbaserede og tredjepartsinitiativer
- Løsningerne er af generisk karakter
- Kataloget fungerer som Energinets “værktøjskasse” til at løse behov



HOVEDRAPPORT & PIXI

Produktets overordnede formål:

- Tværgående platform, der samler analyser og anbefalinger fra el-, gas- og brinttransmission
- Diskuterer centrale temaer på tværs af energisystemerne
- Hovedrapporten er tværgående af natur
- PIXI'en opsummerer kernebudskaber af LUP-hovedrapporten

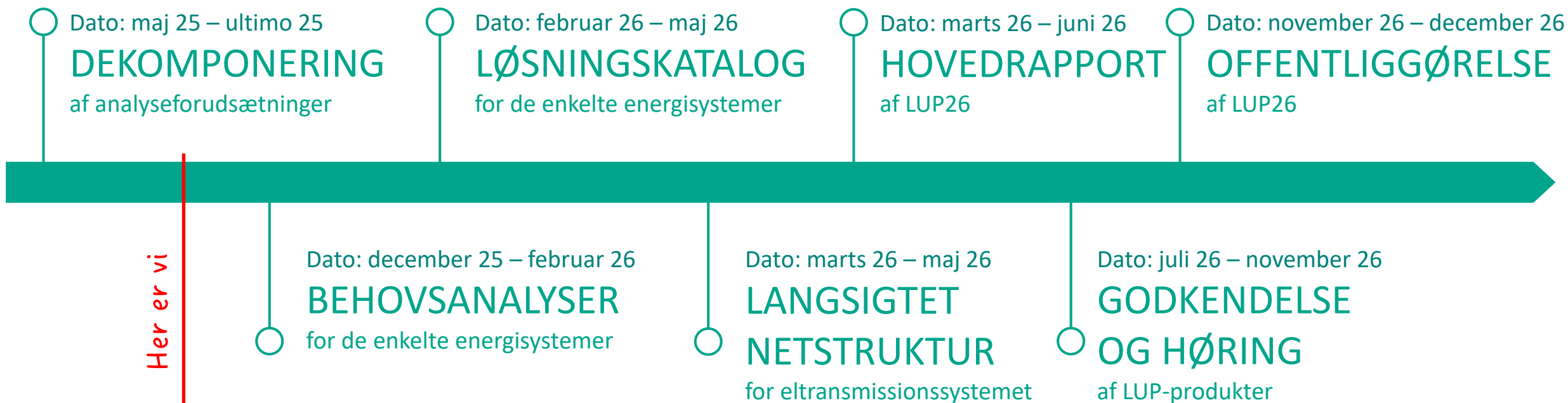


SPØRGSMÅL?



ILLUSTRERET LUP26-TIDSPLAN OG INTERESSENTINDDRAGELSE

ILLUSTRERET LUP26-TIDSPLAN



VIGTIGE INTERESSENER I LUP-ARBEJDET

Distributionsselskaber

- Etablerer og driver net og transformere med lavere spænding
- Etablerer og driver lavtryks rørinfrastruktur for metan og brint
- Mange netkunder
- Struktureret samarbejde mellem DSO'er og Energinet

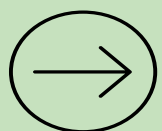
Netkunder/udviklere

- Nye projekter med forbrug og produktion af el, metangas og brint.

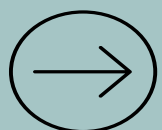
Kommuner

- Planmyndighed
- Har samlet billede af fremtidigt forbrug og produktion af el, metangas og brint i det åbne land.
- Stor grundejer
- Plan- og anden sektormyndighed i Energinets projekter.

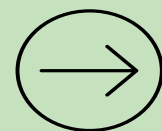
HVORFOR ER INFORMATIONSDUDVEKSLING VIGTIG?



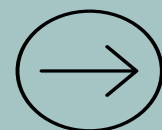
Energinet må kun udbygge sine anlæg, når "...der er et tilstrækkeligt behov for udbygningen" jf. lov om Energinet.



Informationer om behov fra interessenter er væsentlige. Vi samler potentialer. Den langsigtede udviklingsplan er et godt bud på udviklingen. Projekter igangsættes bl.a. ved konkrete planer om forbrug eller produktion.



Nettilslutningsprojekter hos Energinet er steget ca. 400 % siden 2020 og er nu mere komplekse og ofte forbrugs- eller hybridprojekter. Flere tilslutninger kræver udbygning af nettet.



Tidlig fortrolig dialog mellem DSO, udvikler, kommune (gerne inden politisk behandling) og Energinet sikrer opdateret og udvidet datagrundlag ifm. konkrete projekter.

AREALUDFORDRINGER MANGE STEDER

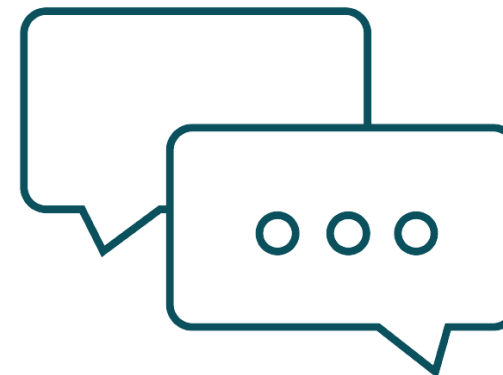
Mange knudepunkter er fyldt op

- Nye energianlæg kræver udvidelser og mere areal for knudepunkterne.

Stationerne må ikke spærres inde – de er meget dyre at flytte.

- Der skal være plads til kabeltracéer ind til stationerne - både til kollektivt net og netkunder
- Se data om Energinets anlæg og opmærksomhedszoner i [ArcGIS](#)
- Se anlæg og opmærksomhedszoner på [Plan og Landdistriktstyrelsens kort](#)





HENVENDELSER TIL ENERGINET

- vi behandler data fortroligt

NETUDVIKLING

- Sektorkobling og fremtidige netudbygninger

netudvikling@energinet.dk

- Nettilslutninger:

netkundecenter@energinet.dk

EKSISTERENDE ANLÆG OG OPMÆRKSOMHEDS- ZONER

3.parter@energinet.dk

STØRRE FORBRUGS- OG PRODUKTIONSPROJEKTER

Informer os gerne vedr.
effekt, geografisk placering,
tidshorisont og planstatus via
mail til:

PIPELINE-VE@energinet.dk

SPØRGSMÅL?

A full-page background image showing a worker in an orange protective suit and helmet operating a large industrial machine. The machine has a glowing yellow light source, possibly a laser or a high-temperature process. The worker is positioned on the right side of the frame, reaching towards the machine. The machine itself is complex, with various cables and structural elements. The overall scene is dimly lit, with the primary light source being the glowing yellow area.

OPSAMLING OG KONTAKT TIL LUP-HOLDET

OPSAMLING

FORMÅL MED DAGEN

Øge kendskab til LUP'en

Hvordan vi kan samarbejde om udviklingen

LANGSIGTET UDVIKLINGS-PLAN

Formål med LUP'en

Forudsætningsgrundlag (AF)

LUP-produkter

INTERESSENT-INDDRAGELSE

LUP26-tidsplan

Interessenter i LUP-arbejdet

Vigtigheden af informationsudveksling

Henvendelser til Energinet

INDDRAGELSESVINDUER

Høringsperiode (Q3 2026)

Løbende inddragelse

Løbende udvikling af LUP'en

KONTAKT TIL ENERGINETS LUP-HOLD



JOHANNES
STOEDTER-
ROSIEN

JTD@energinet.dk
Tel: 23 99 30 11



CHARLOTTE
HELLMUTH
ANDERSEN

CLD@energinet.dk
Tel: 26 63 60 02



KRISTOFFER
CONRAD
HEDEMAN

KHM@energinet.dk
Tel: 26 13 56 53

SPØRGSMÅL?