



RAPPORT

GEOGRAFISK PROJEKTLISTE ELTRANSMISSION

Energinets langsigtede udviklingsplan 2024

INDHOLD

1. Introduktion	3
1.1 Definition af projektets faser	3
1.2 Definition af projektyper	4
1.3 Beskrivelse af projektlistes.....	4
2. Samlet projektliste for projekter i eltransmissionsnettet	5
3. Projektliste opdelt på områder	18
3.1 Nordjylland	19
3.2 Midt- og Østjylland	21
3.3 Vestjylland	24
3.4 Sydjylland.....	26
3.5 Fyn	28
3.6 Midt- og Vestsjælland	30
3.7 Sydsjælland og Lolland-Falster	32
3.8 Nord- og Østsjælland	35
3.9 Storkøbenhavn.....	37
3.10 Bornholm	39
3.11 Øvrige projekter.....	39
3.12 Udlandsforbindelser og energiøer	40

1. Introduktion

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. Denne projektliste er baseret på data pr. 3. maj 2024.

Projektlisten udgør det aktuelle bud på, hvilke ændringer og reinvesteringer i eltransmissionsnettet der kan være nødvendige for at imødekomme de fremtidige udviklingsbehov. Analysen af udviklingsbehovene er beskrevet i Behovsanalysen for el. Valg af de endelige løsninger afhænger af gældende rammer og tilgængelige tekniske muligheder.

Forskellige løsningsmulighederne er beskrevet i løsningskataloget og den langsigtede elnetstruktur 2024. Løsningskataloget beskriver Energinets værktøjskasse, det vil sige infrastruktur-, drifts- og markedsløsninger, mens den langsigtede netstruktur beskriver konkrete, mulige infrastrukturløsninger på behov afledt af generelle forventninger til udvikling i forbrug og produktion.

Når behovene opstår, igangsættes et konkret planlægningsprojekt, hvori der dels undersøges alternative løsningsmuligheder, dels vurderes størrelsen af projektet ud fra Energinets tilgang om proaktiv udbygning. Projekterne prioriteres og igangsættes løbende.

Energinet behandler løbende konkrete henvendelser om tilslutning af forbrug og produktion (såkaldte tredjepartsprojekter) og analyserer eventuelle afledte behov for udvikling af eltransmissionsnettet. Henvendelser om tilslutninger er uforudsigelige, og der er sket en markant stigning i antallet af denne type projekter de seneste år. Energinet har konkret kendskab til en række potentielle stigninger i forbrug og produktion ud over det, der er omfattet af projekterne i denne projektliste. Projektlisten er dermed et øjebliksbillede.

150 kV- og 132 kV-luftledninger kabellægges, i takt med at de står over for en gennemgribende reinvestering, jf. gældende retningslinjer for brug af kabler og luftledninger, og så længe at der er midler i den såkaldte PSO-pulje. Reinvestering af luftledninger og udmøntning af PSO-puljen prioriteres og udmøntes løbende, afhængigt af tilstandsvurderinger for forbindelserne samt koordinering til øvrige projekter og behov. Det betyder, at projekterne kan blive gennemført i en anden rækkefølge end angivet i projektlisten. I takt med at der træffes beslutninger om luftledninger, der kabellægges, vil det blive offentliggjort på Energinets hjemmeside.

1.1 Definition af projektets faser

Energinets projekter bevæger sig igennem forskellige faser; fra de indledende undersøgelser til der eventuelt er implementeret en løsning, som kan idriftsættes. For hver fase, som et projekt gennemgår, vurderes det, om Energinet skal arbejde videre med det eller ej, og om det derved skal overgå til næste fase eller stoppes.

I projektlisten er projekterne inddelt i tre overordnede faser:

Projekter under etablering: Projekter, som har opnået endelig godkendelse i modningsfasen, kan gå i etableringsfasen. I denne fase etableres fx det fysiske anlæg, hvis der er tale om en infrastrukturløsning. Efter etablering vil projektet overgå til drift og udgå af projektlisten.

Projekter i modning: Før et projekt kan gå i etablering, skal projektet modnes. Det vil sige, at behovet og forskellige løsningsalternativer skal analyseres nærmere. Det gælder både alternative infrastruktur-, drifts- og markedsløsninger. Energinet har en proaktiv og risikobaseret tilgang til vurderingen af projekter. Det betyder også, at den endelige løsning kan vise sig at blive en anden end den, der fremgår af projektlisten for de mulige projekter. En anden del af modningen

er at udarbejde en business case, som belyser den forventede omkostning samt den potentielle samfundsøkonomiske gevinst forbundet med den valgte løsning. Business casen danner grundlag for beslutningen om at foretage en investering, og om et projekt dermed kan overgå til etableringsfasen.

Mulige projekter: Energinet foretager løbende behovsanalyser for at undersøge, om det er nødvendigt at ændre i el-transmissionsnettet. Hvis behovsanalyserne indikerer, at der er behov for at udføre ændringer, kommer behovet på listen over mulige projekter. Behovene opstår fx, når der sker ændringer i produktion og forbrug. Det kan fx være tilslutning af nye forbrugere eller producenter samt omlægninger af hensyn til udviklingen i samfundet. Projektlisten medtager alle mulige projekter, det vil sige, at der også indgår projekter med lav sandsynlighed for etablering, men som kan vise sig vigtige, i takt med at udviklingen i produktion og forbrug af strøm bliver konkret. Projektlisten over mulige projekter skelner ikke imellem graden af sandsynlighed. Det er ikke alle projekter/behov, som Energinet arbejder videre med, hvis det tidligt kan konkluderes, at behovet for en løsning i Energinet ikke længere er til stede.

1.2 Definition af projektyper

Investeringer i Energinet opdeles overordnet i tre typer:

Nyinvestering: Hvis et projekt ændrer funktionen af systemet inklusive ny kapacitet, så er der tale om en nyinvestering.

Reinvestering: Hvis et projekt ikke ændrer funktionen af systemet, er der tale om en reinvestering. Hvis der er tale om en mindre ændring af funktionen, kan et projekt stadig klassificeres som en reinvestering.

Kombi ny- og reinvestering: I nogle tilfælde kan et projekt være en kombination af en ny- og reinvestering, fx hvis det vurderes, at en reinvestering ikke er tilstrækkelig til at imødekomme den fremtidige udvikling i produktion og forbrug.

1.3 Beskrivelse af projektlister

Projekterne er sorteret i faser og investeringstyper, som beskrevet ovenfor. Derudover angiver listen følgende:

- Første kolonne: Projektnavnet/behovet.
- Anden kolonne: Energinets forventede idriftsættelse af anlægget.

Der er betydelig usikkerhed forbundet med årstallet for Energinets forventede idriftsættelse af anlægget. Som beskrevet ovenfor sker der løbende prioritering af projekterne, ligesom projekter kun gennemføres, hvis eller når behovet opstår. Det kan også betyde, at nogle af projekterne ikke bliver gennemført.

Der fremgår følgende forkortelser i projektnavnene på projektlisten:

- NUP: Netudviklingsprojekt – typisk svarende til en nyinvestering
- REI: Reinvestering
- UDL: Udlandsforbindelse
- St.: Station
- Kbst.: Koblingsstation
- 3P/3.part: tredjepartsprojekt – relaterer til tilslutning af forbrugs- eller produktionsanlæg
- TA/TRF: Transformer
- Luftl.: Luftledning
- Q: Felt
- Midl. VE: Midlertidige tilslutning til luftledning

2. Samlet projektliste for projekter i eltransmissionsnettet

Projektliste – Alle	Forventet Idriftsættelsesår
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
132 kV Aflandshage Nettilslut	2026
132 kV Asnæsværket st. VE-til 3P	2025
132 kV Eskilstrup TRF NUP	2026
132 kV Eskilstrup VE tilsl. 3P	2025
132 kV Femern St 3P	2025
132 kV Gloslunde VE Nettilslut 3P	2026
132 kV Gørløse 3P	2024
132 kV Gørløse st. VE-tilsl. 3P	2025
132 kV Harreskovgård tilsl. 3P	2025
132 kV Haslev Øst Q 3P	2026
132 kV Hovegård st. VE-tilsl. 3P	2027
132 kV Kamstrup tilsl. 3P	2025
132 kV Kamstrup-Spanager Kabel NUP	2025
132 kV Lolland og Sydsjælland fase 3+4 ((132 kV Lolland og Sydsjælland fase 2 (Vordingborg Nord St NUP + Vordingborg Nord-Orehoved)) Kabel NUP + Radsted-Rødby Kabel NUP + Nørre Radsted St NUP))	2027
132 kV Netforstærkning Lolland NUP (132 kV Lolland og Sydsjælland fase 1 (Rødby, Gloslunde, Gloslunde-Vestlolland Kabel))	2025
132 kV Næsbykov VE-tilsl. 3P	2027
132 kV Næstved st. VE-tilsl. 3P	2026
132 kV Næstved st. VE-tilsl. 3P	2025
132 kV Næstved TRF NUP	2026
132 kV Nørre Radsted 3P	2026
132 kV Oceankaj St. & Glentegård-OCE-Amagerværket Kabel	2027
132 kV Orehoved st. VE-tilsl. 3P	2026
132 kV Ringsted Felt Nettilslut 3P	2026
132 kV Ringsted TRF NUP	2025
132 kV Rislev st VE-tilsl. 3P	2025
132 kV Rødby st. tilslut. VE 3P	2025
132 kV Rødby tilslutning VE 3P	2026
132 kV Stasevang-Teglstrupgård Kabel NUP	2025
132 kV Torslunde st. VE-tilsl. 3P	2026
132 kV Torslunde st. VE-tilsl. 3P	2027
132 kV Vedde VE-tilsl. 3P	2024
132 kV Vejleå TRF NUP	2026
132 kV Vonsild tilsl. VE 3P	2025
132/50 kV Valseværket St NUP	2025
132kV Næsbykov St. Næsbykov-Ørsløveste/Næsbykov-Hejninge Kabel NUP	2028

150 kV 1AB st. tilslutning Hals 3P	2027
150 kV Almindegård st. VE-tilsl. 3P	2024
150 kV Bredal TRF NUP	2025
150 kV Bredebro VE Nettilslut 3P	2025
150 kV Fraugde-Fraugde Vest Kabel NUP	2026
150 kV Gravenskær VE tilsl. 3P	2027
150 kV Hatting-Ryttergård Kabel NUP	2026
150 kV Holsted Felt Nettilslut 3P	2024
150 kV Kassø-Lykkegård Kabel NUP	2024
150 kV Knabberup-Thuregod Kabel og Mørup St. NUP	2028
150 kV Kraghedemølle st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Kværndrup I & II tilslutning	2026
150 kV Kværndrup St. NUP	2027
150 kV Landerupgaard 3P	2026
150 kV Landerupgård tilsl. 3P	2024
150 kV Lem Kær VE 3P	2025
150 kV Midt- og Vestjylland Kabel NUP	2027
150 kV Nødager St. & Mesballe-Nødager Kabel NUP	2027
150 kV Odense Vest St NUP	2026
150 kV Sdr. Højrup 3P Ringe	2027
150 kV Sdr. Højrup St og Fraugde Vest-Sdr. Højrup Kabel NUP	2027
150 kV Simmelkær St og IDU-SIM Kabel NUP	2027
150 kV Simmelkær tilsl. VE 3P	2027
150 kV Stæ st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV tilslutning Fraugde 3P	2025
150 kV Vendsysselværket Elkedel Nettilslut 3P	2024
150 kV Øster Gasse ny station NUP	2028
150/60 kV Dynamic Line Rating	2024
400 kV Bjæverskov varme	2025
400 kV Endrup - Grænsen Luftl. UDL	2025
400 kV Endrup - Idomlund Luftl.	2025
400 kV Endrup tilslutninger PtX 3P	2025
400 kV Endrup/Tjele TRF NUP	2025
400 kV Fraugde Reaktor (ZL2) NUP	2024
400 kV Revsing-Landerupgård NUP	2027
400/132 kV Ørslev Vester St NUP	2026
400/132 kV Ørslevvester tilslutn. VE 3P	2026
Energjø Bornholms Elinfrastruktur	2029
Forskønnelsesprojekt Kongernes Nordsj.	2026
Forskønnelsesprojekt Roskilde Fjord	2025
Forskønnelsesprojekt Årslev Engsø	2025
Grønt net Sjæll., Loll. & Falst. Etape 1 (400 kV Ringsbjerg st., Ringsbjerg-Bjæverskov, Ringsbjerg-Solhøj1+2)	2009

Hesselø Havmøllepark	2029
Jordkøb ved station Hovegård	2026
SF6 Online	2024
Thor Havmøllepark	2025
VE i Nordjylland - Vest - Vendsysselværket	2027
VE i Nordjylland - Øst - Vester Hassing	2027
Reinvestering	
132 kV Allerød, Bagsværdgård, Grønnegård, Gørløse, Lindevang relæ REI	2025
132 kV Amager Kbst St. REI	2028
132 kV Amagerværket St. REI	2026
132 kV Asnæsværket-Vejleå luftl. levetid	2024
132 kV Borup St. REI	2026
132 kV Eskilstrup St inkl TRF T11 REI	2026
132 kV Glentegård St. REI	2024
132 kV Guldborgsund Søkabel REI	2026
132 kV H.C. Ørsted-Vigerslev Kabel REI	2024
132 kV Hejninge-Stignæsværket Kabel REI	2025
132 kV Hovegård St. REI	2027
132 kV Jersie-Spanager Luftl. til Kabel	2028
132 kV Kamstrup St. REI	2025
132 kV Kyndbyværket St. REI	2026
132 kV Lindevang-Vigerslev Kabel REI	2025
132 kV Nyrup-Ørslevvester-Ringsted Luftl. til Kabel REI	2026
132 kV Næstved St. REI + TRF T11	2025
132 kV Næstved-Stignæsværket 1+2 Luftl. til Kabel	2028
132 kV Orehoved-Radsted Luftl./Kabel REI	2026
132 kV Ostedgård St. REI	2027
132 kV Ostedgård-Kamstrup-Flaskegård luftl. levetidsforlæn	2024
132 kV Radsted St. REI	2028
132 kV Spanager St. REI	2025
132 kV Spanager-Haslev Øst-Vordingborg Nord Luft./Kabel REI	2026
132 kV Stasevang St. REI	2027
132 kV Teglstрупgård St. REI	2025
132 kV Torslunde St REI	2026
132 kV Vejleå St. REI	2024
132 kV Vigerslev Kbst. REI	2026
132 kV Vindingegård St. REI	2024
132 kV Ølstykkegård St + TRF T11+T12 REI	2025
132kV Amager koblingsstation-Amagerværket REI K1235, K1237	2027
132kV Amager koblingsstation-H.C. Ørsted Værket REI K1232, K1239	2028
132kV Bellahøj koblingsstation-Svanemøllen koblingsstation K1233	2026
150 kV Bilstrup TRF REI	2024
150 kV Bjørnholt TRF REI	2025

150 kV Bramdrup St. REI	2027
150 kV Dybvad St. REI	2026
150 kV Estrupvej-Lykkegård Luftl./Kabel	2025
150 kV Fraugde/Odense SØ Relæ REI	2024
150 kV Fraugde-Odense SØ Luftl/Kabel REI	2024
150 kV Hasle St REI	2026
150 kV Idomlund TRF (KT31) REI	2025
150 kV Idomlund/Stovstrup/Videbæk St REI	2026
150 kV Karlsgårde TRF (KT32) REI	2025
150 kV Karlsgårde-LYK Luftl. til Kabel REI	2025
150 kV Knabberup St REI	2026
150 kV Maugstrup St. REI	2024
150 kV Mesballe St. REI	2027
150 kV Moselund, Tjele & Tinghøj relæ REI	2024
150 kV Sdr. Felding St. REI	2026
150 kV Aalborg Øst TRF KT31 + KT32 REI	2026
150/400 kV Kassø - Trige Luftl. REI 400/150 kV Kassø - Landerupgaard - Malling - Trige Luftledning reinvestering. Inkl kabellægning af dele af 150 kV nettet i Århus.	2029
150kV Fynsværket St inkl TRF KT31&32 REI	2025
400 kV Asnæsværket, Herslev & Bjæverskov relæ & beskyt REI	2024
400 kV Asnæsværket-Herslev-Bjæverskov Luftl. REI	2027
400 kV Bjæverskov-Hovegård REI	2028
400 kV Endrup, Endrup, Askær & Revsing relæ & be REI	2025
400 kV Fraugde Relæ REI	2024
400 kV Fraugde-Landerupgård Luftl. REI	2025
400 kV Glentegård, Ishøj, H.C. Ørsted Værket, Avedøreværket & Gørløse relæ REI	2025
400 kV Hornbæk, Trige, Malling, Landerupgård relæ & beskyttelse REI	2024
400 kV Hovegård St. REI	2027
400 kV Idomlund-Tjele Luftledn. REI	2029
400 kV Jardelund-Endrup Luftl REI Levetidsforlæn	2026
400 kV Tjele, Ferslev, Vendsysselværket relæ REI	2025
400 kV Øresund System 2 Kabel REI	2026
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
132 kV Hejninge St REI inkl. 3P	2024
132 kV Kirkeskovgård St. REI inkl. 3P	2024
132 kV Masnedø St. REI inkl 3P	2024
132 kV Ågerup St./Kabel Torslunde-Kirkeskovgård NUP/REI	2029
132/400 kV Nordvestsjælland Kabel ST NUP REI (400 kV Søstermose St., 132 kV Onshøj st., 132 kV Nyrup-Søstermose, Torslunde-Statoil Syd, Kalundbrog-Asnæsværke	2029
150 kV Ferslev St. REI inkl. 3P	2026
150 kV Fraugde St. inkl. TRF og 3P REI	2024
150 kV Hatting St. REI inkl. 3P	2024

150 kV Hornbæk St. REI inkl. 3P	2026
150kV Storrning st,Storrning-Hørning kabel NUP, Hørning REI	2027
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.	2033
Projekter i modning	
Nyinvestering	
150 kV Vestfyn omlægning 3P	2024
Nyt lager - Erritsø	2025
150 kV Dybvad-Vester Hassing midl. VE 3P	2025
150 kV Hvorupgård-Vendsysselværket Luftl. omlæg. 3P	2025
150 kV Hasle-Møllerup Luftl. (omlæg.) 3P	2025
150 kV Tårup Nord Q 3P	2025
400 kV Endrup - Cobra varme	2025
150 kV Fraugde-Svendborg midl. VE	2025
150 kV Fynsværket st. VE 3P	2025
132 kV Jersie tilsl. 3P	2025
132 kV Hejninge-Nyrup midl. VE 3P	2025
132 kV Nyrup-Ringsted midl. VE	2025
132 kV Asnæsværket 3P CCE	2025
400 kV Avedøreværket AVV55 CCE	2025
132 kV Blangslev-Masnedøværket midl. VE	2025
132 kV Eskilstrup-Radsted midl. VE	2025
132 kV Hejninge-Nyrup midl. VE 3P	2025
150 kV Ryttergården PtX 3P	2026
150 kV Trige st. VE-tilsl. 3P	2026
150 kV videbæk st. VE-tilsl. 3P	2026
150 kV Ensted st. VE-tilsl. 3P	2026
150 kV Bredebro VE tils. 3P	2026
132 kV Hovegård 3P	2026
132 kV Lindevang st. tilsl. 3P	2026
132 kV H.C. Ørsted Værket st. tilslut 3P	2026
400 kV Avedøreværket tilsl. 3P	2026
132 kV Masnedø tilsl. 3P	2026
150 kV Lillebælt Syd Netttilslut	2027
150 kV Møldrup ny St. NUP	2027
150 kV Vendsysselværket Q 3P PtX	2027
150 kV Hvorupgård VE tilsl. 3P	2027
150 kV Vilsted st. VE-tilsl. 3P	2027
400 kV Endrup - Revsing Seriereak. NUP	2027
150 kV Trige St. og ny trf. NUP	2027
150 kV Endrup st. VE-tilsl. 3P	2027
220 kV Voldermark VE tils. 3P	2027

150 kV Øster Gasse st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Danfoss TA NUP	2027
150/60 kV Kingstrup TRF NUP	2027
132 kV Onshøj St. 3P	2027
132 kV Kamstrup tilsl. 3P	2027
132 kV Masnedøværket st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Tjele ny st. VE-tilsl. 3P	2028
400 kV Endrup St NUP Opgrad til 50 kA	2028
400/150 kV Varde St NUP	2028
400 kV Idomlund st. 3P	2028
150 kV Almindegård st. VE-tilsl. 3P	2028
132 kV Jammerland Bugt 3P	2028
132 kV Oceankaj st. VE-tilsl. 3P	2028
Mere Havvind - Kriegers Flak II Forundersøgelser	2028
Mere Havvind - Kattegat II Forundersøgelser	2029
Mere Havvind-Nordsøen I Forundersøgelse	2029
Mere Havvind - Kattegat	2029
Mere Havvind - Kriegers Flak	2029
Mere Havvind - Nordsøen Endrup	2029
Mere Havvind - Nordsøen Idomlund	2029
400 kV Kassø St NUP Opgrad til 63 kA	2029
150 kV-kabel Almindegård-bredebro NUP	2029
150 kV Kværndrup - Sdr. Højrup kabel	2029
132 kV Ørslevvester st. VE-tilsl. 3P	2029
150 kV Tranum Enge st. VE-tilsl. 3P	2030
400 kV Revsing St. NUP	2030
400 kV Tjele St NUP	2030
Grønt Net Sjæll., Loll. & Falser Etape 2 (400 kV eller 220 kV Vordingborg Nord st. Nørre Radsted st., Eskilstrup st. Ringsbjerg-Vordingborg Nord1+2, Nørre Radsted-Vordingborg Nord1+2 og Eskilstrup-Vordingborg Nord)	2030
400 kV Ferslev-Tjele (2) Luftl NUP 400 kV Tjele – Mosbæk, Trige – Mosbæk, Mosbæk – Ferslev, Mosbæk – Vester Hassing og Mosbæk – Vendsysselværket Luftledning REI/NUP Inkl. kabellægning og optimering af underliggende 150 kV netstruktur.	2032
Energjø Nordsøen Forundersøgelser	2033
Energjø Nordsøen (Triton Link)	2034
Reinvestering	
132 kV Borup-Sperrestrupgård-Hovegård Luftl. levetidsforlæn	2025
132 kV Næstved-Østerholm-Orehoved Luftl. levetidsforlæn	2025
132 kV Spanager-Fensmark-Blangslev-Rislev Luftl. Levetidsforlængelse	2026
132 kV Ringsted-Herlufmagle-Rislev luftl. Levetidsforlængelse	2026
400 kV Ferslev-Trige Luftl. levetidsf. REI	2027
150 kV Hvorupgård St REI	2027

150 kV Nibstrup St REI	2029
150 kV Bedsted St. REI	2029
150 kV Ensted St REI	2029
132 kV Vindingegård-VEJ Luftl. Til kabel	2029
132 kV Rislev St REI	2029
150 kV Abildskov-Fynsværket Luftl. til Kabel REI	2030
150 kV Sønderborg St REI	2031
Konti-Skan 1+2 REI	2034
HVDC Skagerrak 1-2 (erstatning) Udl	2034
132 kV Jersie St REI	2028
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
150 kV Nordjylland Kabel NUP/REI Fredensdal St. REI Vilsted St. REI Mosbæk-Vilsted-Klim Fjordholme-Tranum Enge - Hvorupgård-Vendsysslværket kabellægges	2030
150 kV Kassø St. REI inkl. 3P	2027
132/400 kV Nordvestsjælland Kabel ST NUP REI (400 kV Søstermose St., 132 kV Onshøj st., 132 kV Nyrup-Søstermose, Torslunde-Statoil Syd, Kalundbrog-Asnæsværke	2029
Mulige projekter	
Nyinvestering	
132 kV Skovlunde tilsl. 3P	2027
132 kV Benløse VE-tilsl. 3P	2028
132 kV Blangslev VE-tilsl. 3P	2028
132 kV Borup-Lyngstrup NUP kabel	Efter 2030
132 kV Dyregård st tilsl. 3P	2027
132 kV Ejbygård-Vigerselv kbst. NUP kabel	Efter 2030
132 kV Gloslunde st. VE-tils. 3P PtX	2026
132 kV Hovegård-Vindingegård NUP	Efter 2030
132 kV Høng VE-tilslutn. 3P	2027
132 kV Ishøj 3P	2027
132 kV kabel Haslev Øst-Jersie-Ishøj NUP	2030
132 kV Kirkeskovgård VE-tils. 3P	2030
132 kV Lyngstrup-Nr. Asmindrup NUP kabel	Efter 2030
132 kV Måløv st tilsl. 3P	2027
132 kV Ny station Søllested NUP	2029
132 kV Ringsted tilsl.3P	2027
132 kV Rødby st. tilsl. 3P	2027
132 kV Søllested VE tils. 3P	2029
132 kV Søstermose st. tilsl. 3P	2026
132 kV-kabel Haslev Øst-Jersie-Ishøj NUP	2030
132 kV-søkabel Masnedøværket-Orehoved NUP	2030
132/50 kV ny trf i Vordingborg Nord NUP	2030

132kV Vordingborg Nord st. tilsl. 3P	2028
150 kV Abildgård tilsl. 3P	2027
150 kV Abildskov-Gyden kabel NUP	Efter 2030
150 kV Andst st. VE-tils 3P	2027
150 kV Askær-Mørup kabel NUP	Efter 2030
150 kV Askær-Thyregod 2 kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bedsted-Struer kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bilstrup tilsl. 3P	2027
150 kV Bilstrup-Roslev kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bilstrup-Simmelkær kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bilstrup-Tjele kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bredkær-Starbakke kabel NUP	Efter 2030
150 kV Brønderslev tilsl. 3P	2027
150 kV DLR Iglø/Skive NUP	2027
150 kV Endrup - "Ribe/Lykkegård" Kabel NUP	2029
150 kV Ensted tilsl. 3P	2027
150 kV Esbjerg tilsl. 3P	2027
150 kV Fraugde VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Fynsværket-Graderup kabel NUP	Efter 2030
150 kV Glejbjerg tilsl. 3P	2028
150 kV Graderup-Ryttergård kabel NUP	Efter 2030
150 kV Hedensted KT32 NUP	2030
150 kV Herning Syd Vest-Videbæk kabel NUP	Efter 2030
150 kV Hjarup tilsl. 3P	2028
150 kV Hjortlund ny st. VE tils. 3P	2029
150 kV Hornbæk-Moselund kabel NUP	Efter 2030
150 kV Hvilshøj tilsl. 3P	2027
150 kV Højrup tilsl. 3P	2027
150 kV Højrup tilsl. 3P	2028
150 kV Højrup VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Håndværkervej-Aalborg Øst NUP	Efter 2030
150 kV Jammerbugt tilsl. 3P	2027
150 kV Jammerbugt NUP	2027
150 kV Karlsgårde VE-tilsl 3P	2025
150 kV Kværndrup-Odense Vest kabel NUP	Efter 2031
150 kV Landerupgård-Ryttergård kabel NUP	Efter 2030
150 kV Landerupgård-Tårup Nord 2 NUP	Efter 2030
150 kV Lem Kær-Videbæk kabel NUP	Efter 2030
150 kV Mariager tilsl. 3P	2028
150 kV Mesballe-Vivild kabel NUP	Efter 2030
150 kV Mosbæk Vest st. tilsl. 3P	2027
150 kV Moselund-Vivild kabel NUP	Efter 2030
150 kV Møgeltønder VE-tilsl. 3P	2027

150 kV Mørup st. tilsl. 3P	2028
150 kV Nibstrup-Hvorupgård omlægning NUP	Efter 2030
150 kV Nibstrup-Vendsysselværket kabel NUP	Efter 2030
150 kV Ny station ml. Ribe og Lykkegård NUP	2029
150 kV Ny station nær Ålbæk NUP	Efter 2030
150 kV Ny station Revsing	Efter 2030
150 kV Ny station ved Hirtshals NUP	Efter 2030
150 kV Ny station ved Hirtshals-Ny station ved Ålbæk kabel NUP	Efter 2030
150 kV Ny Tjele station NUP	2028
150 kV Nødager-Vivild kanel NUP	Efter 2030
150 kV Padborg tilsl. 3P	2026
150 kV Padborg tilsl. 3P	2028
150 kV Roslev st. tilsl. 3P	2027
150 kV Sdr. Højrup st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Simmelkær TA NUP	2027
150 kV Simmelkær tilsl. 3P	2027
150 kV Simmelkær-Tjele NUP kabel	Efter 2030
150 kV station Ikast NUP	2030
150 kV station Vivild	Efter 2030
150 kV Stovstrup-Søndervig indsløjfning NUP	Efter 2030
150 kV Thy VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Tuekær tilsl. 3P	2027
150 kV Udvidelse af Andst St. NUP	2029
150 kV Varde tilsl.3P	2027
150 kV Varde tilsl.3P	2028
150 kV Vilsted st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Øster Gasse st. tilsl. 3P	2028
150 kV Øster Gasse st. VE-tilsl. 3P	2028
150 kV Aabenrå VE-tilsl. 3P	2027
220 kV Eskilstrup-Nørre Radsted NUP kabel	Efter 2030
220 kV Eskilstrup-Vordingborg Nord NUP Kabel	Efter 2030
220 kV Idomlund-Volder Mark 3 NUP	Efter 2030
220 kV Nørre Radsted-Rødby NUP kabel	Efter 2030
220 kV Rødby-Vestlolland NUP kabel	Efter 2030
220 kV station Rødby	Efter 2030
220/132 kV Eskilstrup TA42	Efter 2030
220/132 kV Rødby TA41	Efter 2030
220/132 kV Rødby TA41	Efter 2030
400 kV Askær-Stovstrup NUP	Efter 2030
400 kV Avedøreværket-Solhøj NUP	Efter 2030
400 kV Bredebro-Kassø NUP	Efter 2030
400 kV eller 220 kV Rislev-Vestlolland 1+2	Efter 2030
400 kV Handest Hede-Tjele NUP	Efter 2030

400 kV Idomlund-Videbæk NUP	Efter 2030
400 kV Landerupgård st. tilsl. 3P	2028
400 kV Landerupgård-Revsing 2 NUP	Efter 2030
400 kV Ny station Bredkær NUP	Efter 2030
400 kV Ny station Klim Fjordholme NUP	Efter 2030
400 kV Ny station nær Kærbybro NUP	Efter 2030
400 kV Ny station ved Handest Hede	Efter 2030
400 kV Ny station Videbæk NUP	Efter 2030
400 kV Odense Vest St. incl. TA51 NUP	Efter 2030
400 kV Stovstrup-Ny station ved Varde 3+4 NUP	Efter 2030
400 kV Stovstrup-Videbæk 3+4 NUP	Efter 2030
400 kV Tarm VE-tilsl. 3P	2027
400/132 eller 220/132 kV Ny station Rislev	Efter 2030
400/132 kV Ejbygård TA53	Efter 2030
400/132 kV H.C. Ørstedværket TA TA51	Efter 2030
400/132 kV Ny station omkring Ringsted NUP	2031
400/132 kV Vestlolland TA51	Efter 2030
400/132 kV Vestlolland TA52	Efter 2030
400/150 kV Askær KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Bredkær TA51 NUP	Efter 2030
400/150 kV Bredkær TA52	Efter 2030
400/150 kV Endrup KT55 NUP	Efter 2030
400/150 kV Fraugde KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Handest Hede TA51 NUP	Efter 2030
400/150 kV Handest Hede TA52 NUP	Efter 2030
400/150 kV Idomlund KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Idomlund KT55 NUP	Efter 2030
400/150 kV Kingstrup KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Klim Fjordholme TA52	Efter 2030
400/150 kV Klim Fjordholme TA51 NUP	Efter 2030
400/150 kV Landerupgård KT52	Efter 2030
400/150 kV Mosbæk TA53 NUP	Efter 2030
400/150 kV Revsing TA52 NUP	Efter 2030
400/150 kV Stovstrup KT53 NUP	Efter 2030
400/150 kV Stovstrup KT54 NUP	Efter 2030
400/150 kV Trige TA52 NUP	Efter 2030
400/150 kV Vendsysselværket TA55	Efter 2030
400/150 kV Vester Hassing KT54	Efter 2030
400/150 kV Videbæk TA51 NUP	Efter 2030
400/150 kV Videbæk TA52 NUP	Efter 2030
400/220 kV station Vestlolland	Efter 2030
400/220 kV Vestlolland TA51	Efter 2030
400/220 kV Vordingborg Nord TA51	Efter 2030

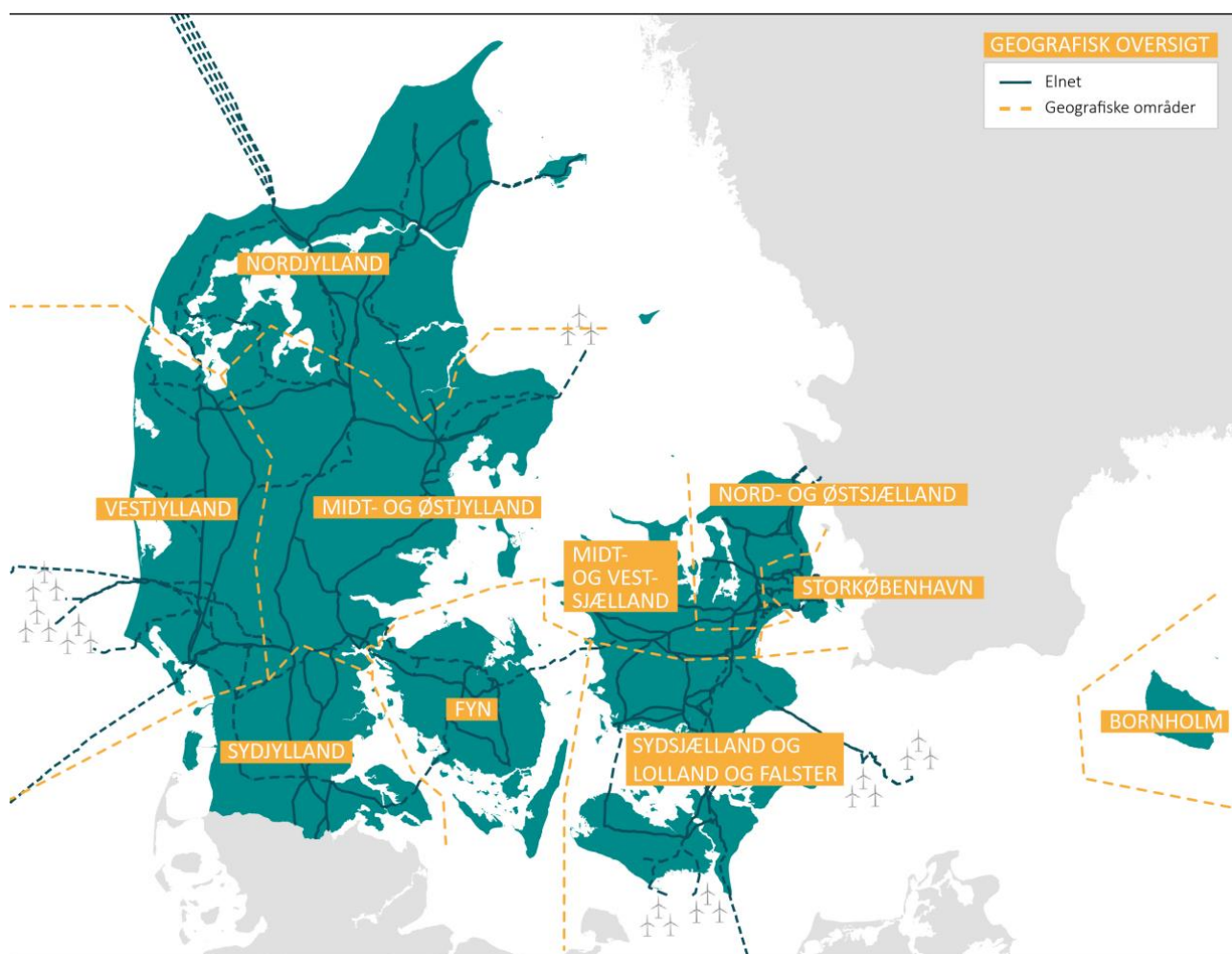
400/220 kV Vordingborg Nord TA52	Efter 2030
400/220 kV Vordingborg Nord TA53	Efter 2030
400 kV Kingstrup-Landerupgård opgradering af søkabel NUP	Efter 2030
Grønt Net Sjæll., Loll. & Falster Etape 3 (400 kV eller 220 kV Vordingborg Nord-Rislev - Ørslevvester1+2)	2033
Grønt Net Sjæll., Loll. & Falster Etape 4 (400 kV Hovegård-Ørslevvester 1+ 2 NUP)	Efter 2030
Grønt Net Sjæll., Loll. & Falster Etape 5 (400 kV Hovegård- Ejbygård- Avedøreværket)	2033
Indkøb af køreplader	2025
Tilkobling af Bornholms net til BEI	2035
Reinvestering	
132 kV Amagerværket-Bellahøj kbst. sanering	Efter 2030
132 kV Bagsværdgård St REI	2030
132 kV Bagsværdgård-Hareskovgård REI	2037
132 kV Ballerupgård St REI	2030
132 kV Bjæverskov St. REI	2035
132 kV Blangslev St REI	2029
132 kV Blangslev-Masnedøværket 1+2 Luftl. Levetidsforlæn	2026
132 kV Borup-Gørløse-Allerød-Stasevang Luftl. til Kabel	2035
132 kV Borup-Sperrestrupgård-Hovegård luft. REI	2035
132 kV Borup-Valseværket1&2 Luftl. til Kabel	2030
132 kV Brøndbygård-Ishøj 1&2 Luftl. til Kabel	2035
132 kV Dyregård St REI	2030
132 kV Dyregård-Hareskovgård REI	2037
132 kV Eskilstrup-Idestrup luftl. Levetidsforlængels	2027
132 kV Eskilstrup-Idestrup Luftledning REI	2030
132 kV Eskilstrup-Radsted Luftl. til Kabel	2030
132 kV Fensmark St REI	2031
132 kV Gørløse-Allerød-Stasevang Luftl. Levetidsforlængelse	2027
132 kV H.C. Ørsted Værket-Lindevang REI	2037
132 kV Hejninge-Nyrup luft. REI (sanering)	Efter 2030
132 kV Hejninge-Nyrup Ophæng REI	2030
132 kV Herlufmagle St. REI	2029
132 kV Herlufmagle-Ringsted luft. REI	Efter 2030
132 kV Hovegård-Måløvgård luft. REI	Efter 2030
132 kV Hovegård-VEJ 1+2 Luftl. til Kabel	2032
132 kV Hovegård-Vejleå 1+2 Luftl. Levetidsforlængelse	2032
132 kV Høskov-Malling REI	2038
132 kV Idestrup St. REI	2030
132 kV Ishøj St REI	2029
132 kV Kirkeskovgård-Kamstrup-Vindingegård Luftl. Til kabel	2030
132 kV Kyndbyværket-Lyngerup 1+2 luft REI (kabel Kyndbyværket-Lyngerup 1+2)	Efter 2030
132 kV Lindevang St. REI	2029
132 kV Masnedøværket-Blangslev-Orehoved Luftl. til Kabel	2035

132 kV Masnedøværket-Eskilstrup Luftl. til Kabel	2030
132 kV Mosedegård St. REI	2033
132 kV Nr. Asmindrup-Torslunde Luftl. til Kabel	2031
132 kV Nystrup-Ostedgård luft. REI (kabel Nystrup-Ågerup/Søgård)	Efter 2030
132 kV Næstved-Rislev 1+2 luft REI (kabel Næstved-Rislev 1+2)	Efter 2030
132 kV Næstved-Stignæsværket Luftl. Levetidsforlængelse	2026
132 kV Næstved-Østerholm-Orehoved Luftl. REI	2035
132 kV Ostedgård-Kamstrup-Flaskegård Luftl. til Kabel REI	2031
132 kV Radsted TRF REI	2030
132 kV Radsted-Vestlolland Luftl REI	2030
132 kV Rislev-Herlufmagle-Ringsted Luftl. til Kabel	2035
132 kV Rislev-Spanager 1+2 luft. REI (sanering)	Efter 2030
132 kV Spanager-Fensmark-Blangslev-Rislev Luftl. REI	2035
132 kV Stignæsværket St. REI	2027
150 kV Abildskov-Fynsværket luftl. Levetidsforlængels	2025
150 kV Abildskov-Svendborg luftl. til Kabel REI	2029
150 kV Bredkær St. REI	2028
150 kV Bredkær-Nibstrup Luftl. til Kabel	2030
150 kV Bredkær-Vendsysselværket REI (sanering)	Efter 2030
150 kV Ensted-Sønderborg REI (kabellægning)	Efter 2030
150 kV Enstedværk-Kiskelund Syd dem. udl	2027
150 kV Ferslev-Thorsø Luftl/Kabel REI	2031
150 kV Fraugde-Svendborg Luftl. til Kabel	2028
150 kV Hasle-Møllerup Luftl. til Kabel REI	2030
150 kV Herning TRF REI	2030
150 kV Hvorupgaard-Skansen REI	Efter 2030
150 kV Landerupgård-Skærbækværket Luftl. til Kabel	2029
150 kV Landerupgård-Tårup Nord luft. REI	Efter 2030
150 kV Malling St REI	2029
150 kV Mesballe-Trige luft. REI	Efter 2030
150 kV Nors St REI	2029
150 kV Ryttergård-Skærbækværket Luftl. til Kabel	2028
150 kV Ryttergård-Tårup Nord luftled.-kabel REI	2033
150 kV Starbakke St REI	2032
150 kV Svendborg St REI	2029
150 kV Tange St REI	2028
150 kV Tange-Trige luft. REI (kabellægning)	Efter 2030
150 kV Tjele St REI	2032
150 kV Trige-Åstrup REI (kabellægning)	Efter 2030
150 kV Vendsysselværket St REI	2029
150 kV Vendsysselværket-Aalborg Øst sanering	Efter 2030
150 kV Vester Hassing-Dybvad-Starbakke luftledning til kabel	2034
150 kV Vester Hassing-Åstrup sanering	Efter 2030

150 kV Ålborg Øst-Vendsysselværket levetidsforlængelse REI	2032
400 kV Ferslev- Vester Hassing levetidsforlængelse REI	2030
400 kV Ferslev-Trige luftl. REI inkl.ny 2 syst	2035
400 kV Glentegård-Hovegård REI	2038
400 kV Hovegård - Søderåsen luftl. REI	2032
400 kV Jardelund-Kassø Luftl. REI	2034
400 kV Kingstrup-Landerupgård og Kingstrup-Fraugde sys 2 Luft REI	2030
400 kV Landerupgård KT51 TRF REI	2030
400 kV Solhøj-Ishøj Luftl. til Kabel REI	2029
400 kV Trige St. inkl. TRF KT51 REI	2034
400 kV Vendsysselværket St. REI	2031
400 kV Vester Hassing St. REI	2029
60 kV Bornholms kabel REI	2030
60 kV Hasle St. REI	2027

3. Projektliste opdelt på områder

I de efterfølgende afsnit præsenteres projektlisten fordelt på geografiske områder. Afsnittene indledes med en kort beskrivelse af, hvad der særligt driver udviklingen og eventuelt behov for nyinvesteringer i det konkrete område. Til slut præsenteres projekter, som berører flere af de geografiske områder. De geografiske områder, der anvendes, er illustreret på nedenstående kort.



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

3.1 Nordjylland

I Nordjylland forventes der væsentlig tilvækst i VE-kapaciteten, særligt drevet af solcelleudviklingen. I det nordligste område, omkring Hirtshals og Skagen, var der derudover interesse for etablering af havvindmølleanlæg under den nu nedlagte Åben Dør-ordning. Derudover forudsættes en generel tilvækst i forbrug, hvori det klassiske forbrug samt store elkedler og varmepumper driver udviklingen. Der forventes en moderat stigning i forbruget i Thy-Mors, særligt drevet af PtX. Derudover forventes markant udbygning af solcelleproduktionen i området.



Figur 2: Listen over projekter i Nordjylland er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste – Nordjylland	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
VE i Nordjylland - Vest - Vendsysselværket	2027
VE i Nordjylland - Øst - Vester Hassing	2027
150 kV Vendsysselværket Elkedel Nettetilslut 3P	2024
150 kV 1AB st. tilslutning Hals 3P	2027
150 kV Gravenskær VE tilsl. 3P	2027
150 kV Stae st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Kraghedemølle st. VE-tilsl. 3P	2027
Reinvestering	
400 kV Tjele, Ferslev, Vendsysselværket relæ REI	2025
150 kV Aalborg Øst TRF KT31 + KT32 REI	2026

150 kV Moselund, Tjele & Tinghøj relæ REI	2024
150 kV Dybvad St. REI	2026
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
150 kV Ferslev St. REI inkl. 3P	2026
150 kV Hornbæk St. REI inkl. 3P	2026
Projekter i modning	
Nyinvestering	
400 kV Ferslev-Tjele (2) Luftl NUP	2032
Mere Havvind - Kattegat	2029
150 kV Møldrup ny St. NUP	2027
150 kV Vendsysselværket Q 3P PtX	2027
150 kV Dybvad-Vester Hassing midl. VE 3P	2025
150 kV Hvorupgård VE tilsl. 3P	2027
150 kV Tranum Enge st. VE-tilsl. 3P	2030
150 kV Hvorupgård-Vendsysselværket Luftl. omlæg. 3P	2025
150 kV Vilsted st. VE-tilsl. 3P	2027
Reinvestering	
Konti-Skan 1+2 REI	2034
400 kV Ferslev-Trige Luftl. levetidsf. REI	2027
150 kV Hvorupgård St REI	2027
150 kV Nibstrup St REI	2029
HVDC Skagerrak 1-2 (erstatning) Udl	2034
150 kV Bedsted St. REI	2029
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
150 kV Nordjylland Kabel NUP/REI Fredensdal St. REI Vilsted St. REI Mosbæk-Vilsted-Klim Fjordholme-Tranum Enge - Hvorupgård-Vend- sysselværket kabellægges	2030
Mulige projekter	
Nyinvestering	
150 kV Jammerbugt tilsl. 3P	2027
150 kV Hvilshøj tilsl. 3P	2027
150 kV Jammerbugt NUP	2027
150 kV Brønderslev tilsl. 3P	2027
150 kV Mariager tilsl. 3P	2028
150 kV Mosbæk Vest st. tilsl. 3P	2027
150 kV Brønderslev tilsl. 3P	2027
150 kV Abildgård tilsl. 3P	2027
150 kV Tuekær tilsl. 3P	2027
150 kV Thy VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Roslev st. tilsl. 3P	2027
150 kV Vilsted st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Bedsted-Struer kabel NUP	Efter 2030
400 kV Ny station Klim Fjordholme NUP	Efter 2030
150 kV Ny station nær Ålbæk NUP	Efter 2030
150 kV Ny station ved Hirtshals-Ny station ved Ålbæk kabel NUP	Efter 2030
150 kV Nibstrup-Hvorupgård omlægning NUP	Efter 2030
150 kV Håndværkervej-Aalborg Øst NUP	Efter 2030
150 kV Hornbæk-Moselund kabel NUP	Efter 2030
400 kV Handest Hede-Tjele NUP	Efter 2030
400 kV Ny station nær Kærbybro NUP	Efter 2030
400 kV Ny station Bredkær NUP	Efter 2030
150 kV Bredkær-Starbakke kabel NUP	Efter 2030
150 kV Ny station ved Hirtshals NUP	Efter 2030

400/150 kV Bredkær TA52	Efter 2030
400/150 kV Klim Fjordholme TA52	Efter 2030
400/150 kV Vendsysselværket TA55	Efter 2030
400/150 kV Vester Hassing KT54	Efter 2030
400/150 kV Mosbæk TA53 NUP	Efter 2030
400/150 kV Handest Hede TA51 NUP	Efter 2030
400/150 kV Handest Hede TA52 NUP	Efter 2030
150 kV Nibstrup-Vendsysselværket kabel NUP	Efter 2030
400/150 kV Bredkær TA51 NUP	Efter 2030
400/150 kV Klim Fjordholme TA51 NUP	Efter 2030
Reinvestering	
400 kV Ferslev- Vester Hassing levetidsforlængelse REI	2030
400 kV Vester Hassing St. REI	2029
400 kV Vendsysselværket St. REI	2031
400 kV Ferslev-Trige luftl. REI inkl.ny 2 syst	2035
150 kV Ålborg Øst-Vendsysselværket levetidsforlængelse REI	2032
150 kV Vester Hassing-Dybvad-Starbakke luftledning til kabel	2034
150 kV Bredkær St. REI	2028
150 kV Vendsysselværket St REI	2029
150 kV Starbakke St REI	2032
150 kV Bredkær-Nibstrup Luftl. til Kabel	2030
150 kV Ferslev-Thorsø Luftl/Kabel REI	2031
150 kV Nors St REI	2029
150 kV Vester Hassing-Åstrup sanering	Efter 2030
150 kV Vendsysselværket-Aalborg Øst sanering	Efter 2030
150 kV Hvorupgaard-Skansen REI	Efter 2030
150 kV Bredkær-Vendsysselværket REI (sanering)	Efter 2030

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.”



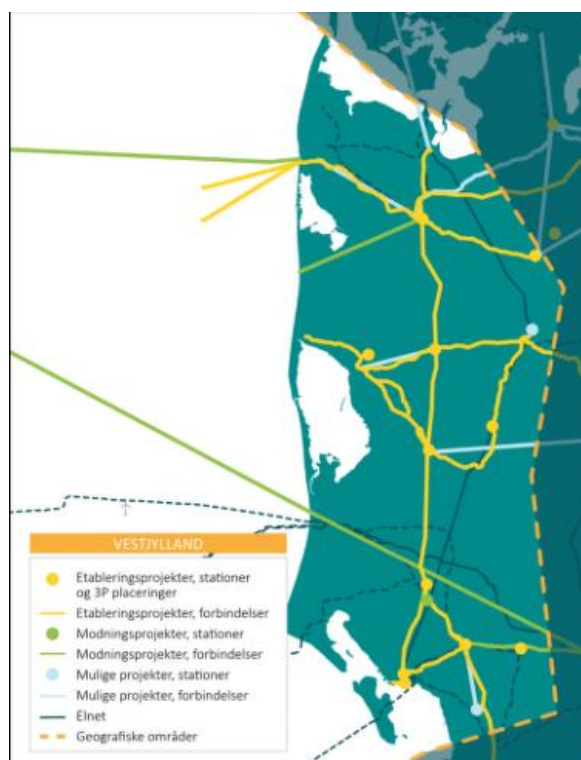
Figur 3: Listen over projekter i Midt- og Østjylland er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste - Midt- og Østjylland	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
Forskønnelsesprojekt Årslev Engsø	2025
400 kV Endrup/Tjele TRF NUP	2025
400 kV Revsing-Landerupgård NUP	2027
150 kV Landerupgaard 3P	2026
150 kV Hatting-Ryttergård Kabel NUP	2026
150 kV Nødager St. & Mesballe-Nødager Kabel NUP	2027
150 kV Landerupgård tilsl. 3P	2024
150 kV Bredal TRF NUP	2025
150 kV Knabberup-Thuregod Kabel og Mørup St. NUP	2028
Reinvestering	
150/400 kV Kassø - Trige Luftl. REI (Beskrevet jf. projektbeskrivelse for SAP 122-1901)	
400/150 kV Kassø - Landerupgaard - Malling - Trige Luftledning reinvestering. Inkl kabellægning af dele af 150 kV nettet i Århus	2029
400 kV Fraugde-Landerupgård Luftl. REI	2025
400 kV Hornbæk, Trige, Malling, Landerupgård relæ & beskyttelse REI	2024
400 kV Tjele, Ferslev, Vendsysselværket relæ REI	2025
400 kV Idomlund-Tjele Luftledn. REI	2029
150 kV Mesballe St. REI	2027
150 kV Hasle St REI	2026
150 kV Bilstrup TRF REI	2024
150 kV Moselund, Tjele & Tinghøj relæ REI	2024
150 kV Knabberup St REI	2026
150 kV Bjørnholt TRF REI	2025
150 kV Bramdrup St. REI	2027
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
150kV Storning st, Storning-Hørning kabel NUP, Hørning REI	2027
150 kV Hatting St. REI inkl. 3P	2024
Projekter i modning	
Nyinvestering	
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.	2033
400 kV Ferslev-Tjele (2) Luftl NUP	
400 kV Tjele – Mosbæk, Trige – Mosbæk, Mosbæk – Ferslev, Mosbæk – Vester Hassing og Mosbæk – Vendsysselværket Luftledning REI/NUP	
Inkl. kabellægning og optimering af underliggende 150 kV netstruktur	2032
400 kV Endrup - Revsing Seriereak. NUP	2027
Mere Havvind - Kattegat II Forundersøgel	2029
Mere Havvind - Kattegat	2029
150 kV Trige St. og ny trf. NUP	2027
400 kV Revsing St. NUP	2030
400 kV Tjele St NUP	2030
150 kV Hasle-Møllerup Luftl. (omlæg.) 3P	2025
150 kV Ryttergården PtX 3P	2026
150 kV Trige st. VE-tilsl. 3P	2026

150 kV Tårup Nord Q 3P	2025
150 kV Tjele ny st. VE-tilsl. 3P	2028
Reinvestering	
400 kV Ferslev-Trige Luftl. levetidsf. REI	2027
Mulige projekter	
Nyinvestering	
150 kV Simmelkær tilsl. 3P	2027
150 kV Bilstrup tilsl. 3P	2027
150 kV Hedensted KT32 NUP	2030
150 kV DLR Iglsø/Skive NUP	2027
150 kV Ny Tjele station NUP	2028
150 kV station Ikast NUP	2030
150 kV Højrup VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Højrup tilsl. 3P	2028
400 kV Landerupgård st. tilsl. 3P	2028
150 kV Simmelkær-Tjele NUP kabel	Efter 2030
150 kV station Vivild	Efter 2030
150 kV Landerupgård-Ryttergård kabel NUP	Efter 2030
400 kV Landerupgård-Revsing 2 NUP	Efter 2030
150 kV Landerupgård-Tårup Nord 2 NUP	Efter 2030
150 kV Bilstrup-Simmelkær kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bilstrup-Tjele kabel NUP	Efter 2030
150 kV Bilstrup-Roslev kabel NUP	Efter 2030
150 kV Askær-Mørup kabel NUP	Efter 2030
150 kV Askær-Thyregod 2 kabel NUP	Efter 2030
150 kV Ny station Revsing	Efter 2030
400/150 kV Askær KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Landerupgård KT52	Efter 2030
400/150 kV Revsing TA52 NUP	Efter 2030
400/150 kV Trige TA52 NUP	Efter 2030
150 kV Mesballe-Vivild kabel NUP	Efter 2030
400 kV Ny station ved Handest Hede	Efter 2030
150 kV Moselund-Vivild kabel NUP	Efter 2030
150 kV Nøddager-Vivild kanel NUP	Efter 2030
400 kV Kingstrup-Landerupgård opgradering af søkabel NUP	Efter 2030
Reinvestering	
400 kV Landerupgård KT51 TRF REI	2030
400 kV Kingstrup-Landerupgård og Kingstrup-Fraugde sys 2 Luft REI	2030
400 kV Ferslev-Trige luftl. REI inkl.ny 2 syst	2035
400 kV Trige St. inkl. TRF KT51 REI	2034
150 kV Tange St REI	2028
150 kV Landerupgård-Skærbækværket Luftl. til Kabel	2029
150 kV Malling St REI	2029
60 kV Hasle St. REI	2027
150 kV Ryttergård-Skærbækværket Luftl. til Kabel	2028
150 kV Hasle-Møllerup Luftl. til Kabel REI	2030
150 kV Tjele St REI	2032
150 kV Ryttergård-Tårup Nord luftled.-kabel REI	2033
132 kV Høskov-Malling REI	2038
150 kV Trige-Åstrup REI (kabellægning)	Efter 2030
150 kV Tange-Trige luft. REI (kabellægning)	Efter 2030
150 kV Mesballe-Trige luft. REI	Efter 2030
150 kV Landerupgård-Tårup Nord luft. REI	Efter 2030

3.3 Vestjylland

Der forudsættes en stor nettotilgang af VE-produktion i det vestjyske område. Vestjylland er både præget af betydeligt potentiale for havvindsudbygning i Nordsøen, fx qua Esbjerg-erklæringen om udnyttelse af op mod 35 GW havvind i den danske del af Nordsøen. Dette kræver betydelig udbygning af det overordnede eltransmissionsnet.



Projektliste - Vestjylland	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
400 kV Endrup - Idomlund Luftl.	2025
400 kV Endrup - Grænsen Luftl. UDL	2025
Thor Havmøllepark	2025
400 kV Endrup/Tjele TRF NUP	2025
150 kV Kassø-Lykkegård Kabel NUP	2024
150 kV Midt- og Vestjylland Kabel NUP	2027
150 kV Simmelkær tilsl. VE 3P	2027
150 kV Holsted Felt Nettilslut 3P	2024
400 kV Endrup tilslutninger PtX 3P	2025
150 kV Simmelkær St og IDU-SIM Kabel NUP	2027
150 kV Lem Kær VE 3P	2025
Reinvestering	
400 kV Idomlund-Tjele Luftledn. REI	2029
150 kV Idomlund/Stovstrup/Videbæk St REI	2026
150 kV Idomlund TRF (KT31) REI	2025
150 kV Karlsgårde-LYK Luftl. til Kabel REI	2025
150 kV Sdr. Felding St. REI	2026
150 kV Estrupvej-Lykkegård Luftl./Kabel	2025
150 kV Karlsgårde TRF (KT32) REI	2025
Projekter i modning	
Nyinvestering	
Mere Havvind-Nordsøen I Forundersøgelse	2029
Energjø Nordsøen Forundersøgelser	2033
Mere Havvind - Nordsøen Endrup	2029
400 kV Endrup St NUP Opgrad til 50 kA	2028

400/150 kV Varde St NUP	2028
400 kV Idomlund st. 3P	2028
Mere Havvind - Nordsøen Idomlund	2029
150 kV videbæk st. VE-tilsl. 3P	2026
400 kV Endrup - Cobra varme	2025
150 kV Endrup st. VE-tilsl. 3P	2027
220 kV Voldermark VE tils. 3P	2027
Mulige projekter	
Nyinvestering	
400 kV Tarm VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Varde tilsl.3P	2027
150 kV Øster Gasse st. VE-tilsl. 3P	2028
150 kV Hjortlund ny st. VE tils. 3P	2029
150 kV Ny station ml. Ribe og Lykkegård NUP	2029
150 kV Glejbjerg tilsl. 3P	2028
150 kV Karlsgårde VE-tilsl 3P	2025
150 kV Endrup - "Ribe/Lykkegård" Kabel NUP	2029
150 kV Varde tilsl.3P	2028
150 kV Øster Gasse st. tilsl. 3P	2028
150 kV Esbjerg tilsl. 3P	2027
150 kV Simmelkær TA NUP	2027
150 kV Stovstrup-Søndervig indsløjfning NUP	Efter 2030
400 kV Ny station Videbæk NUP	Efter 2030
150 kV Lem Kær-Videbæk kabel NUP	Efter 2030
220 kV Idomlund-Volder Mark 3 NUP	Efter 2030
400 kV Idomlund-Videbæk NUP	Efter 2030
150 kV Herning Syd Vest-Videbæk kabel NUP	Efter 2030
400/150 kV Endrup KT55 NUP	Efter 2030
400/150 kV Idomlund KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Idomlund KT55 NUP	Efter 2030
400/150 kV Stovstrup KT53 NUP	Efter 2030
400/150 kV Stovstrup KT54 NUP	Efter 2030
400/150 kV Videbæk TA51 NUP	Efter 2030
400 kV Stovstrup-Videbæk 3+4 NUP	Efter 2030
400 kV Stovstrup-Ny station ved Varde 3+4 NUP	Efter 2030
400 kV Askær-Stovstrup NUP	Efter 2030
400/150 kV Videbæk TA52 NUP	Efter 2030
Reinvestering	
150 kV Herning TRF REI	2030

3.4 Syddjylland

Der forudsættes en stor VE-udbygning i det sydjyske område samt markante forbrugsstigninger omkring Kassø/Ensted og Bredebro som følge af PtX-anlæg tilsluttet i transmissionsnettet.



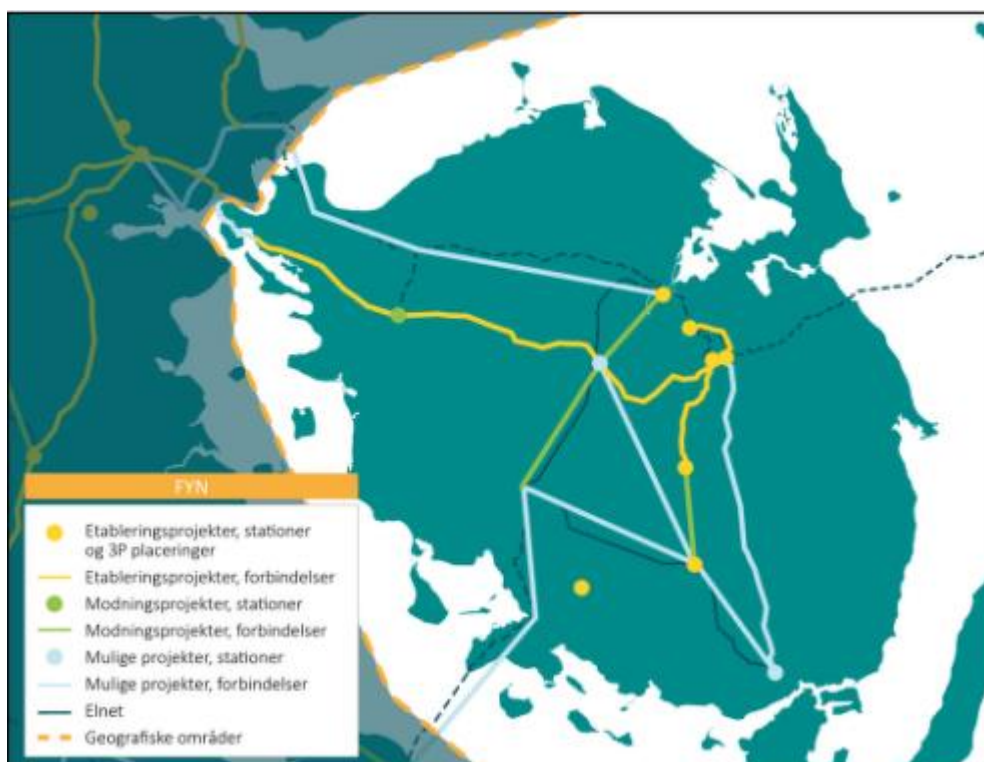
Figur 5: Listen over projekter i Syddjylland er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste - Syddjylland	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
150 kV Kassø-Lykkegård Kabel NUP	2024
150 kV Bredebro VE Nettetilslut 3P	2025
150 kV Øster Gasse ny station NUP	2028
150 kV Almindegård st. VE-tilsl. 3P	2024
Reinvestering	
400 kV Fraugde-Landerupgård Luftl. REI	2025
400 kV Endrup, Endrup, Askær & Revsing relæ & be REI	2025
400 kV Jardelund-Endrup Luftl REI Levetidsforlæn	2026
150 kV Mougstrup St. REI	2024
150/400 kV Kassø - Trige Luftl. REI (Beskrevet jf. projektbeskrivelse for SAP 122-1901)	
400/150 kV Kassø - Landerupgaard - Malling - Trige Luftledning reinvestering. Inkl kabellægning af dele af 150 kV nettet i Århus	2029
Projekter i modning	
Nyinvestering	
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.	2033

400 kV Kassø St NUP Opgrad til 63 kA	2029
Nyt lager - Erritsø	2025
Energjø Nordsøen (Triton Link)	2034
150 kV Lillebælt Syd Nettilslut	2027
150 kV Øster Gasse st. VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Ensted st. VE-tilsl. 3P	2026
150 kV Bredebro VE tils. 3P	2026
150 kV Almindegård st. VE-tilsl. 3P	2028
150 kV-kabel Almindegård-bredebro NUP	2029
150 kV Danfoss TA NUP	2027
Reinvestering	
150 kV Sønderborg St REI	2031
150 kV Ensted St REI	2029
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
150 kV Kassø St. REI inkl. 3P	2027
Mulige projekter	
Nyinvestering	
Indkøb af køreplader	2025
150 kV Andst st. VE-tilsl 3P	2027
150 kV Ensted tilsl. 3P	2027
150 kV Padborg tilsl. 3P	2028
150 kV Mørup st. tilsl. 3P	2028
150 kV Møgeltønder VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Udvidelse af Andst St. NUP	2029
150 kV Padborg tilsl. 3P	2026
150 kV Højrup tilsl. 3P	2027
150 kV Aabenrå VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Hjarup tilsl. 3P	2028
400 kV Bredebro-Kassø NUP	Efter 2030
Reinvestering	
400 kV Jardelund-Kassø Luftl. REI	2034
400 kV Glentegård-Hovegård REI	2038
150 kV Enstedværk-Kiskelund Syd dem. udl	2027
150 kV Ensted-Sønderborg REI (kabellægning)	Efter 2030

3.5 Fyn

Der forudsættes en generel stigning i forbruget på Fyn, men også en markant udbygning med solceller.



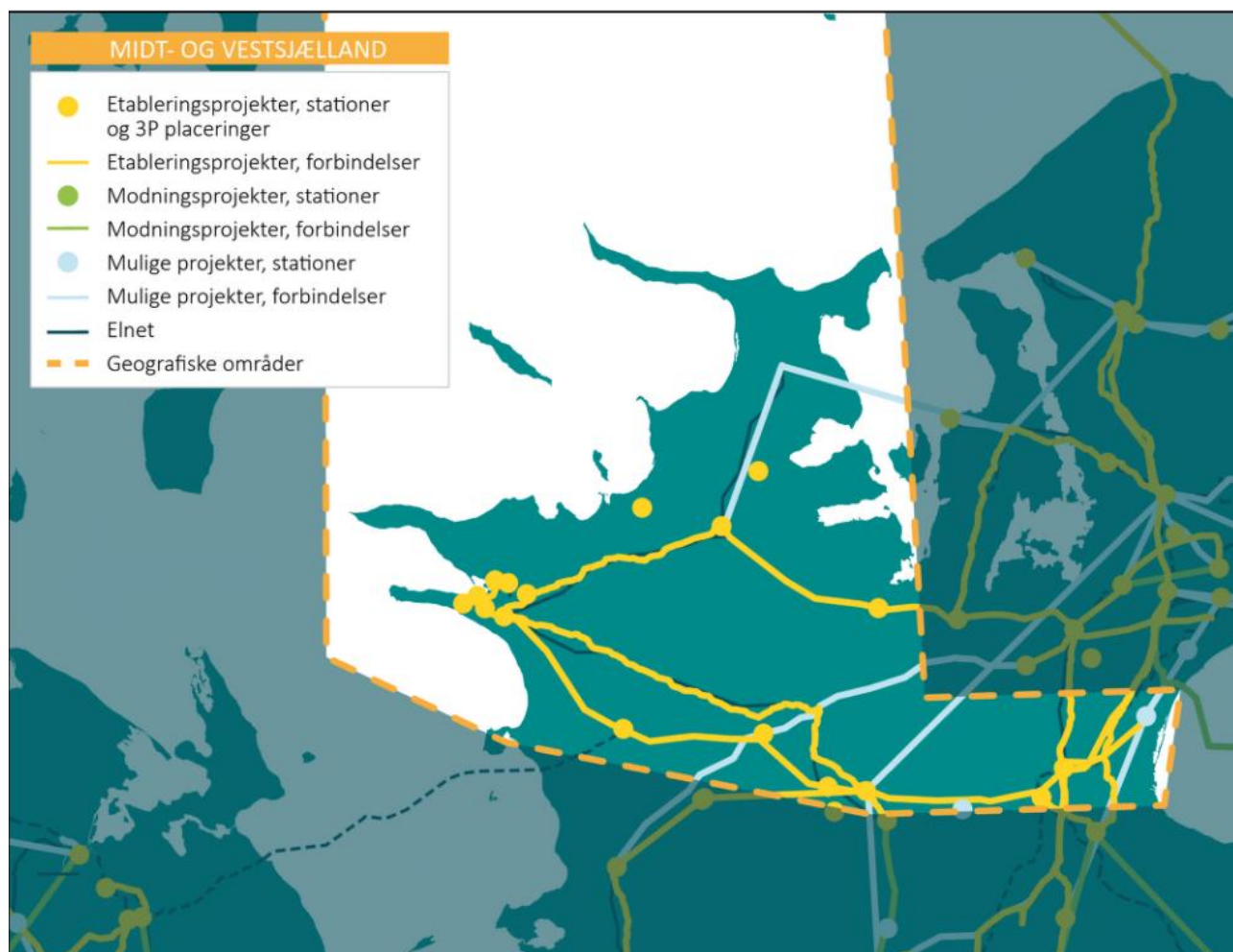
Figur 6: Listen over projekter på Fyn er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste - Fyn	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
400 kV Fraugde Reaktor (ZL2) NUP	2024
150 kV Odense Vest St NUP	2026
150 kV tilslutning Fraugde 3P	2025
150 kV Fraugde-Fraugde Vest Kabel NUP	2026
150 kV Sdr. Højrup St og Fraugde Vest-Sdr. Højrup Kabel NUP	2027
150 kV Sdr. Højrup 3P Ringe	2027
150 kV Kværndrup St. NUP	2027
150 kV Kværndrup I & II tilslutning	2026
Reinvestering	
400 kV Glentegård, Ishøj, H.C. Ørsted Værket, Avedøreværket & Gørløse relæ REI	2025
400 kV Fraugde Relæ REI	2024
150 kV Fraugde/Odense SØ Relæ REI	2024
150kV Fynsværket St inkl TRF KT31&32 REI	2025
150 kV Fraugde-Odense SØ Luftl/Kabel REI	2024
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
150 kV Fraugde St. inkl. TRF og 3P REI	2024
Projekter i modning	
Nyinvestering	

150 kV Kværndrup - Sdr. Højrup kabel	2029
150/60 kV Kingstrup TRF NUP	2027
150 kV Fraugde-Svendborg midl. VE	2025
150 kV Fynsværket st. VE 3P	2025
150 kV Vestfyn omlægning 3P	2024
Reinvestering	
150 kV Abildskov-Fynsværket Luftl. til Kabel REI	2030
Mulige projekter	
Nyinvestering	
150 kV Sdr. Højrup st. VE-tils. 3P	2027
150 kV Fraugde VE-tilsl. 3P	2027
150 kV Graderup-Ryttergård kabel NUP	Efter 2030
150 kV Fynsværket-Graderup kabel NUP	Efter 2030
150 kV Abildskov-Gyden kabel NUP	Efter 2030
400/150 kV Fraugde KT52 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400/150 kV Kingstrup KT51 opgrad. 600 MVA REI	Efter 2030
400 kV Odense Vest St. incl. TA51 NUP	Efter 2030
150 kV Kværndrup-Odense Vest kabel NUP	Efter 2030
400 kV Kingstrup-Landerupgård opgradering af søkabel NUP	Efter 2030
Reinvestering	
400 kV Kingstrup-Landerupgård og Kingstrup-Fraugde sys 2 Luft REI	2030
150 kV Fraugde-Svendborg Luftl. til Kabel	2028
150 kV Svendborg St REI	2029
150 kV Abildskov-Fynsværket luftl. Levetidsforlængels	2025
150 kV Abildskov-Svendborg luftl. til Kabel REI	2029

3.6 Midt- og Vestsjælland

Der forudsættes en større udvikling af forbrug og produktion i det midt- og vestsjællandske område. Eltransmissionsnettet i området præges i høj grad af at overskydende VE-produktion fra Vestsjælland og Sydsjælland og Lolland-Falster der skal transporteres nordpå til forbrugere i Københavnsområdet eller eksporteres til naboombråder.



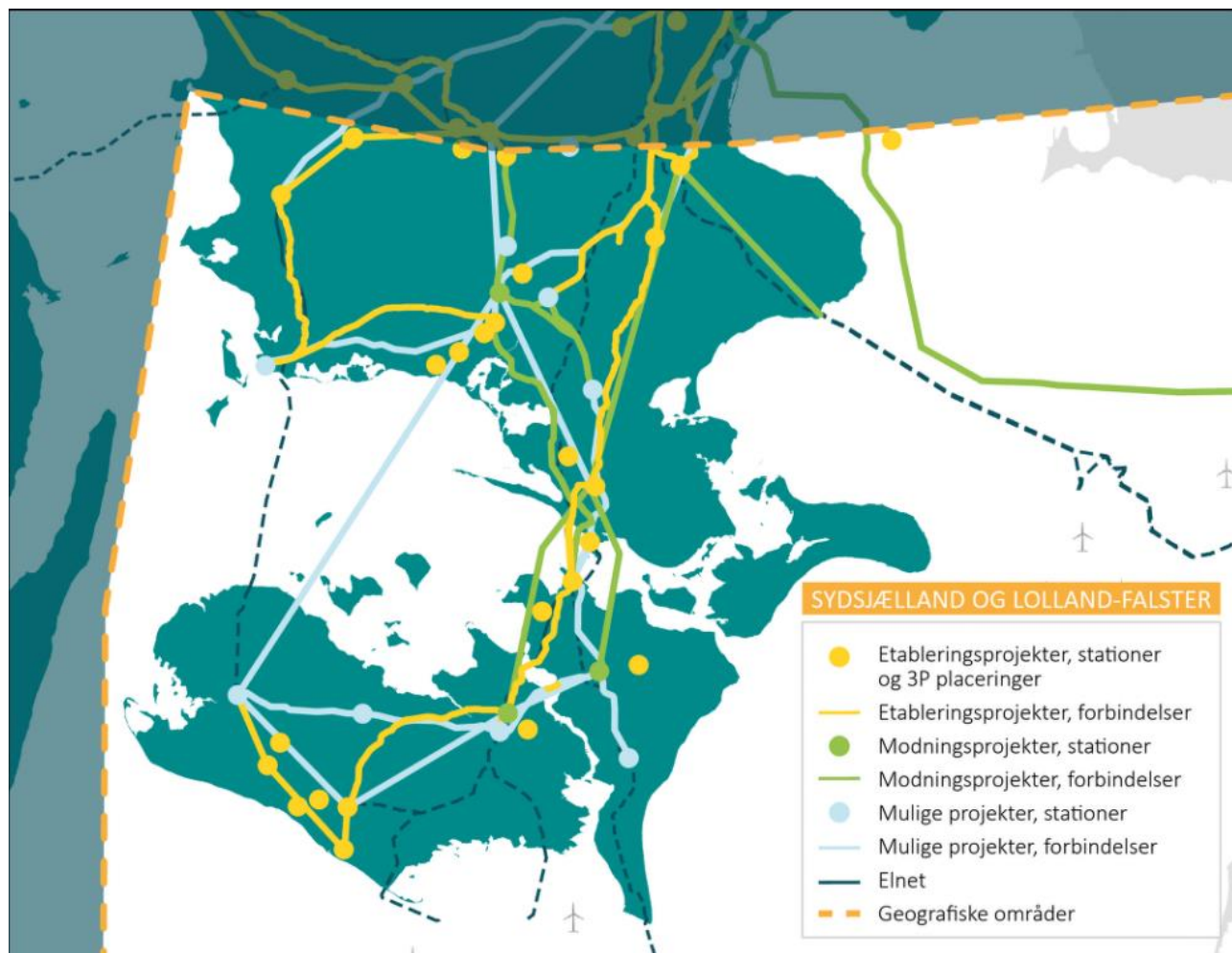
Figur 7: Listen over projekter i Midt- og Vestsjælland er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste - Midt- og Vestsjælland	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
400 kV Bjæverskov varme	2025
Grønt net Sjæll., Loll. & Falst. Etape 1 (400 kV Ringsbjerg st., Ringsbjerg-Bjæverskov, Ringsbjerg-Solhøj1+2)	2009
400/132 kV Ørslev Vester St NUP	2026
400/132 kV Ørslevvester tilslutn. VE 3P	2026
132 kV Kamstrup-Spanager Kabel NUP	2025
132 kV Vedde VE-tilsl. 3P	2024
132 kV Torslunde st. VE-tilsl. 3P	2026
132 kV Asnæsværket st. VE-til 3P	2025

132 kV Torslunde st. VE-tilsl. 3P	2027
Reinvestering	
132 kV Asnæsværket-Vejleå luftl. levetid	2024
400 kV Asnæsværket, Herslev & Bjæverskov relæ & beskyt REI	2024
400 kV Asnæsværket-Herslev-Bjæverskov Luftl. REI	2027
400 kV Bjæverskov-Hovegård REI	2028
132 kV Spanager St. REI	2025
132 kV Torslunde St REI	2026
132 kV Spanager-Haslev Øst-Vordingborg Nord Luft./Kabel REI	2026
132 kV Nyrup-Ørslevvester-Ringsted Luftl. til Kabel REI	2026
132 kV Jersie-Spanager Luftl. til Kabel	2028
400 kV Glentegård, Ishøj, H.C. Ørsted Værket, Avedøreværket & Gørløse relæ REI	2025
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
132/400 kV Nordvestsjælland Kabel ST NUP REI (400 kV Søstermose St., 132 kV Onshøj st., 132 kV Nyrup-Søstermose, Torslunde-Statoil Syd, Kalundbrog-Asnæsværke	2029
132 kV Ågerup St./Kabel Torslunde-Kirkeskovgård NUP/REI	2029
Projekter i modning	
Nyinvestering	
132 kV Jammerland Bugt 3P	2028
132 kV Jersie tilsl. 3P	2025
132 kV Onshøj St. 3P	2027
132 kV Hejninge-Nyrup midl. VE 3P	2025
132 kV Ørslevvester st. VE-tilsl. 3P	2029
132 kV Nyrup-Ringsted midl. VE	2025
132 kV Asnæsværket 3P CCE	2025
Reinvestering	
132 kV Spanager-Fensmark-Blangslev-Rislev Luftl. Levetidsforlængelse	2026
132 kV Ringsted-Herlufmagle-Rislev luftl. Levetidsforlængelse	2026
Mulige projekter	
Nyinvestering	
132 kV Søstermose st. tilsl. 3P	2026
132 kV-kabel Haslev Øst-Jersie-Ishøj NUP	2030
132 kV Benløse VE-tilsl. 3P	2028
132 kV Høng VE-tilslutn. 3P	2027
400/132 kV Ny station omkring Ringsted NUP	2031
Grønt Net Sjælland, Lolland & Falster Etape 3 (400 kV eller 220 kV Vordingborg Nord-Rislev - Ørslevvester1+2)	2033
Grønt Net Sjælland, Lolland & Falster Etape 4 (400 kV Hovegård-Ørslevvester 1+ 2 NUP)	Efter 2030
132 kV Lyngerup-Nr. Asmindrup NUP kabel	Efter 2030
Reinvestering	
132 kV Kirkeskovgård-Kamstrup-Vindingegård Luftl. Til kabel	2030
132 kV Nr. Asmindrup-Torslunde Luftl. til Kabel	2031
132 kV Spanager-Fensmark-Blangslev-Rislev Luftl. REI	2035
132 kV Bjæverskov St. REI	2035
132 kV Hejninge-Nyrup Ophæng REI	2030
132 kV Hejninge-Nyrup luft. REI (sanering)	Efter 2030
132 kV Nyrup-Ostedgård luft. REI (kabel Nyrup-Ågerup/Søgård)	Efter 2030
132 kV Rislev-Spanager 1+2 luft. REI (sanering)	Efter 2030

3.7 Sydsjælland og Lolland-Falster

Der forudsættes en markant tilvækst i landbaserede VE-anlæg, hovedsageligt bestående af solcelleanlæg. Aktuelt er der en række konkrete VE-projekter under udvikling i området, som forventes tilsluttet inden for den nærmeste årrække, ligesom der også forventes en markant tilvækst på langt sigt.



Figur 8: Listen over projekter i Sydsjælland og Lolland-Falster er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste - Sydsjælland og Lolland-Falster	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
Grønt net Sjæll., Loll. & Falst. Etape 1 (400 kV Ringsbjerg st., Ringsbjerg-Bjæverskov, Ringsbjerg-Solhøj1+2)	2029
132 kV Femern St 3P	2025
132 kV Lolland og Sydsjælland fase 3+4 (132 kV Lolland og Sydsjælland fase 2 (Vordingborg Nord St NUP + Vordingborg Nord-Orehoved)) Kabel NUP + Radsted-Rødby Kabel NUP + Nørre Radsted St NUP))	2027

132 kV Netforstærkning Lolland NUP (132 kV Lolland og Sydsjælland fase 1 (Rødby, Gloslunde, Gloslunde-Vestlolland Kabel))	2025
132 kV Rødby st. tilslut. VE 3P	2025
132 kV Ringsted Felt Nettilslut 3P	2026
132 kV Vonsild tilsl. VE 3P	2025
132 kV Gloslunde VE Nettilslut 3P	2026
132 kV Rødby tilslutning VE 3P	2026
132 kV Eskilstrup TRF NUP	2026
132 kV Næstved st. VE-tilsl. 3P	2025
132 kV Nørre Radsted 3P	2026
132 kV Eskilstrup VE tilsl. 3P	2025
132 kV Ringsted TRF NUP	2025
132 kV Næstved TRF NUP	2026
132 kV Næsbykov VE-tilsl. 3P	2027
132kV Næsbykov St. Næsbykov-Ørslevvester/Næsbykov-Hejninge Kabel NUP	2028
132 kV Haslev Øst Q 3P	2026
132 kV Næstved st. VE-tilsl. 3P	2026
132 kV Rislev st VE-tilsl. 3P	2025
132 kV Orehoved st. VE-tilsl. 3P	2026
Reinvestering	
132 kV Guldborgsund Søkabel REI	2026
132 kV Eskilstrup St inkl TRF T11 REI	2026
132 kV Spanager-Haslev Øst-Vordingborg Nord Luft./Kabel REI	2026
132 kV Hejninge-Stignæsværket Kabel REI	2025
132 kV Næstved St. REI + TRF T11	2025
132 kV Orehoved-Radsted Luftl./Kabel REI	2026
132 kV Radsted St. REI	2028
132 kV Nystrup-Ørslevvester-RIN Luftl. til Kabel REI	2026
132 kV Næstved-Stignæsværket 1+2 Luftl. til Kabel	2028
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
132 kV Hejninge St REI inkl. 3P	2024
132 kV Masnedø St. REI inkl 3P	2024
Projekter i modning	
Nyinvestering	
Mere Havvind - Kriegers Flak II Forundersøgelser	2028
Mere Havvind - Kriegers Flak	2029
Grønt Net Sjælland, Loll. & Falser Etape 2 (400 kV eller 220 kV Vordingborg Nord st. Nørre Radsted st., Eskilstrup st. Ringsbjerg-Vordingborg Nord1+2, Nørre Radsted-Vordingborg Nord1+2 og Eskilstrup-Vordingborg Nord)	2030
132 kV Masnedø tilsl. 3P	2026
132 kV Blangslev-Masnedøværket midl. VE	2025
132 kV Eskilstrup-Radsted midl. VE	2025
132 kV Hejninge-Nystrup midl. VE 3P	2025
132 kV Nystrup-Ringsted midl. VE	2025
132 kV Masnedøværket st. VE-tilsl. 3P	2027
Reinvestering	
132 kV Rislev St REI	2029
132 kV Ringsted-Herlufmagle-Rislev luftl. Levetidsforlængelse	2026
132 kV Jersie St REI	2028
132 kV Spanager-Fensmark-Blangslev-Rislev Luftl. Levetidsforlængelse	2026
132 kV Næstved-Østerholm-Orehoved luftl. levetidsforlæn	2025
Mulige projekter	
Nyinvestering	

Grønt Net Sjælland, Lolland & Falster Etape 3 (400 kV eller 220 kV Vordingborg Nord-Rislev - Ørslevvester1+2)	2033
132 kV Søllested VE tils. 3P	2029
132 kV Ringsted tilsl. 3P	2027
132 kV Ny station Søllested NUP	2029
132 kV Rødby st. tilsl. 3P	2027
132 kV Gloslunde st. VE-tilsl. 3P PtX	2026
132 kV Blangslev VE-tilsl. 3P	2028
132 kV-kabel Haslev Øst-Jersie-Ishøj NUP	2030
132 kV-sø-kabel Masnedøværket-Orehoved NUP	2030
132/50 kV ny trf i Vordingborg Nord NUP	2030
220 kV Eskilstrup-Vordingborg Nord NUP Kabel	Efter 2030
220 kV Eskilstrup-Nørre Radsted NUP kabel	Efter 2030
220 kV Nørre Radsted-Rødby NUP kabel	Efter 2030
220 kV Rødby-Vestlolland NUP kabel	Efter 2030
400 kV eller 220 kV Rislev-Vestlolland 1+2	Efter 2030
400/220 kV station Vestlolland	Efter 2030
220 kV station Rødby	Efter 2030
220/132 kV Eskilstrup TA42	Efter 2030
220/132 kV Rødby TA41	Efter 2030
220/132 kV Rødby TA41	Efter 2030
400/132 kV Vestlolland TA51	Efter 2030
400/132 kV Vestlolland TA52	Efter 2030
400/220 kV Vestlolland TA51	Efter 2030
400/220 kV Vordingborg Nord TA51	Efter 2030
400/220 kV Vordingborg Nord TA52	Efter 2030
400/132 eller 220/132 kV Ny station Rislev	Efter 2030
400/220 kV Vordingborg Nord TA53	Efter 2030
Reinvestering	
132 kV Eskilstrup-Idestrup luftl. Levetidsforlængels	2027
132 kV Næstved-Stignæsværket Luftl. Levetidsforlængelse	2026
132 kV Stignæsværket St. REI	2027
132 kV Masnedøværket-Eskilstrup Luftl. til Kabel	2030
132 kV Spanager-Fensmark-Blangslev-Rislev Luftl. REI	2035
132 kV Masnedøværket-Blangslev-Orehoved Luftl. til Kabel	2035
132 kV Radsted-Vestlolland Luftl REI	2030
132 kV Rislev-Herlufmagle-Ringsted Luftl. til Kabel	2035
132 kV Herlufmagle St. REI	2029
132 kV Blangslev-Masnedøværket 1+2 Luftl. Levetidsforlæn	2026
132 kV Blangslev St REI	2029
132 kV Hejninge-Nyrup Ophæng REI	2030
132 kV Fensmark St REI	2031
132 kV Idestrup St. REI	2030
132 kV Eskilstrup-Radsted Luftl. til Kabel	2030
132 kV Eskilstrup-Idestrup Luftledning REI	2030
132 kV Radsted TRF REI	2030
132 kV Næstved-Østerholm-Orehoved Luftl. REI	2035
132 kV Hejninge-Nyrup luft. REI (sanering)	Efter 2030
132 kV Herlufmagle-Ringsted luft. REI	Efter 2030
132 kV Næstved-Rislev 1+2 luft REI (kabel Næstved-Rislev 1+2)	Efter 2030

3.8 Nord- og Østsjælland

I Nordsjælland forudsættes en moderat tilvækst af produktion fra solcelleanlæg samt en generel tilvækst i forbruget. Området præges især af havvindmølleparken Hesselø, der er planlagt tilsluttet i station Hovegård.



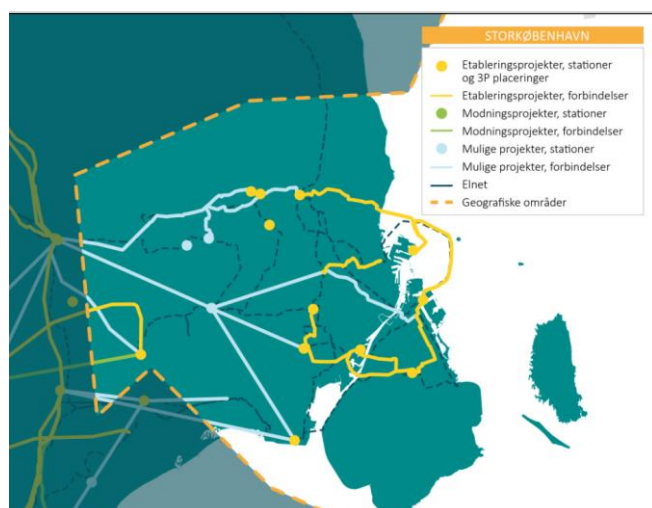
Figur 9: Listen over projekter i Nord- og Østsjælland er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende el-transmissionsnet.

Projektliste Nord- og Østsjælland	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
Grønt net Sjæll., Loll. & Falst. Etape 1 (400 kV Ringsbjerg st., Ringsbjerg-Bjæverskov, Ringsbjerg-Solhøj1+2)	2009
Forskønnelsesprojekt Kongernes Nordsj.	2028
Forskønnelsesprojekt Roskilde Fjord	2026
Hesselø Havmøllepark	2029
Jordkøb ved station Hovegård	2026
132 kV Gørløse st. VE-tilsl. 3P	2025
132 kV Kamstrup-Spanager Kabel NUP	2025
132/50 kV Valseværket St NUP	2025
132 kV Kamstrup tilsl. 3P	2025
132 kV Gørløse 3P	2024
132 kV Stasevang-Teglstrupgård Kabel NUP	2025
Reinvestering	
132 kV Asnæsværket-Vejleå luftl. levetid	2024
400 kV Øresund System 2 Kabel REI	2026
400 kV Hovegård St. REI	2027
400 kV Bjæverskov-Hovegård REI	2028
132 kV Vindingegård St. REI	2024
132 kV Ølstykkegård St + TRF T11+T12 REI	2025
132 kV Kamstrup St. REI	2025
132 kV Ostedgård St. REI	2027
132 kV Borup St. REI	2026
132 kV Teglstrupgård St. REI	2025

132 kV Stasevang St. REI	2027
132 kV Kyndbyværket St. REI	2026
132 kV Allerød, Bagsværdgård, Grønnegård, Gørløse, Lindevang relæ REI	2025
132 kV Hovegård St. REI	2027
132 kV Ostedgård-Kamstrup-Flaskegård luftl. levetidsforlæn	2024
Kombi - Nyudvikling og 3P samt Nyudvikling og reinvestering	
132 kV Ågerup St./Kabel Torslunde-Kirkeskovgård NUP/REI	2029
132 kV Kirkeskovgård St. REI inkl. 3P	2024
Projekter i modning	
Nyinvestering	
132 kV Kamstrup tilsl. 3P	2027
132 kV Hovegård 3P	2026
Reinvestering	
132 kV Borup-Sperrestrupgård-Hovegård Luftl. levetidsforlæn	2025
Mulige projekter	
Nyinvestering	
Grønt Net Sjælland, Lolland & Falster Etape 5 (400 kV Hovegård- Ejbygård- Avedøreværket)	2033
132 kV Kirkeskovgård VE-tilsl. 3P	2030
132kV Vordingborg Nord st. tilsl. 3P	2028
132 kV kabel Haslev Øst-Jersie-Ishøj NUP	2030
400 kV Avedøreværket-Solhøj NUP	Efter 2030
132 kV Borup-Lyngerup NUP kabel	Efter 2030
400 kV Avedøreværket-Solhøj NUP	Efter 2030
132 kV Hovegård-Vindingegård NUP	Efter 2030
Grønt Net Sjælland, Lolland & Falster Etape 4 (400 kV Hovegård-Ørslevvester 1+ 2 NUP)	Efter 2030
132 kV Lyngerup-Nr. Asmindrup NUP kabel	Efter 2030
Reinvestering	
400 kV Hovegård - Søderåsen luftl. REI	2032
400 kV Solhøj-Ishøj Luftl. til Kabel REI	2029
132 kV Kirkeskovgård-Kamstrup-Vindingegård Luftl. Til kabel	2030
132 kV Ostedgård-Kamstrup-Flaskegård Luftl. til Kabel REI	2031
132 kV Borup-Gørløse-Allerød-Stasevang Luftl. til Kabel	2035
132 kV Hovegård-Vejleå 1+2 Luftl. Levetidsforlængelse	2032
132 kV Gørløse-Allerød-Stasevang Luftl. Levetidsforlængelse	2027
132 kV Borup-Sperrestrupgård-Hovegård luft. REI	2035
132 kV Hovegård-VEJ 1+2 Luftl. til Kabel	2032
132 kV Ishøj St REI	2029
132 kV Mosedegård St. REI	2033
132 kV Brøndbygård-Ishøj 1&2 Luftl. til Kabel	2035
132 kV Borup-Valseværket1&2 Luftl. til Kabel	2030
132 kV Hovegård-Måløvgård luft. REI	Efter 2030
132 kV Kyndbyværket-Lyngerup 1+2 luft REI (kabel Kyndbyværket-Lyngerup 1+2)	Efter 2030
132 kV Nyrup-Ostedgård luft. REI (kabel Nyrup-Ågerup/Søgård)	Efter 2030

3.9 Storkøbenhavn

Københavnsområdet er præget af forsyning af forbrug. Forbruget i området forventes at stige fremover. Det skyldes især de generelle forbrugsstigninger som følge af både byudvikling og øget elektrificering. Der forventes desuden et fald i den termiske produktionskapacitet i området, hvorved behovet for overførsel af effekt ind til det centrale København yderligere øges.



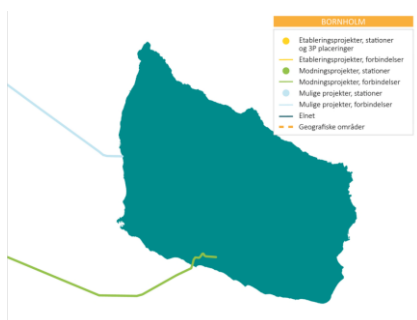
Figur 10: Listen over projekter i Storkøbenhavn er illustreret i dette kortudsnit sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste - Storkøbenhavn	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
132 kV Hovegård st. VE-tilsl. 3P	2027
132 kV Aflandshage Nettetilslut	2026
132 kV Oceankaj St. & Glentegård-OCE-Amagerværket Kabel	2027
132 kV Vejleå TRF NUP	2026
132 kV Harreskovgård tilsl. 3P	2025
Reinvestering	
132 kV Lindevang-Vigerslev Kabel REI	2025
132 kV H.C. Ørsted-Vigerslev Kabel REI	2024
132kV Amager koblingsstation-H.C. Ørsted Værket REI K1232, K1239	2028
132kV Amager koblingsstation-Amagerværket REI K1235, K1237	2027
132kV Bellahøj koblingsstation-Svanemøllen koblingsstation K1233	2026
132 kV Amagerværket St. REI	2026
132 kV Glentegård St. REI	2024
132 kV Vejleå St. REI	2024
132 kV Vigerslev Kbst. REI	2026
132 kV Allerød, Bagsværdgård, Grønnegård, Gørløse, Lindevang relæ REI	2025
132 kV Amager Kbst St. REI	2028
400 kV Glentegård, Ishøj, H.C. Ørsted Værket, Avedøreværket & Gørløse relæ REI	2025
Projekter i modning	
Nyinvestering	
400 kV Avedøreværket AVV55 CCE	2025
132 kV Lindevang st. tilsl. 3P	2026

132 kV H.C. Ørsted Værket st. tilslut 3P	2026
400 kV Avedøreværket tilsl. 3P	2026
132 kV Oceankaj st. VE-tilsl. 3P	2028
Reinvestering	
132 kV Vindingegård-VEJ Luftl. Til kabel	2029
Mulige projekter	
Nyinvestering	
132 kV Ishøj 3P	2027
Grønt Net Sjæll., Loll. & Falster Etape 5 (400 kV Hovegård- Ejbygård- Avedøreværket)	2033
132 kV Måløv st tilsl. 3P	2027
132 kV Skovlunde tilsl. 3P	2027
132 kV Dyregård st tilsl. 3P	2027
400 kV Avedøreværket-Solhøj NUP	Efter 2030
132 kV Ejbygård-Vigerselv kbst. NUP kabel	Efter 2030
400/132 kV Ejbygård TA53	Efter 2030
400/132 kV H.C. Ørstedværket TA TA51	Efter 2030
Reinvestering	
132 kV Hovegård-Vejleå 1+2 Luftl. levetidsforlæn	2032
132 kV Lindevang St. REI	2029
132 kV Dyregård St REI	2030
132 kV Ballerupgård St REI	2030
132 kV Hovegård-VEJ 1+2 Luftl. til Kabel	2032
132 kV Bagsværdgård St REI	2030
132 kV Brøndbygård-Ishøj 1&2 Luftl. til Kabel	2035
132 kV Bagsværdgård-Hareskovgård REI	2037
132 kV Dyregård-Hareskovgård REI	2037
132 kV H.C. Ørsted Værket-Lindevang REI	2037
132 kV Hovegård-Måløvgård luft. REI	Efter 2030
132 kV Amagerværket-Bellahøj kbst. sanering	Efter 2030

3.10 Bornholm

Udviklingen på Bornholm forventes at være drevet af udviklingen i Energiø Bornholm.



Projektliste - Bornholm	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
Energiø Bornholms Elinfrastruktur	2029
Mulige projekter	
Nyinvestering	
Tilkobling af Bornholms net til BEI	2035
Reinvestering	
60 kV Bornholms kabel REI	2030

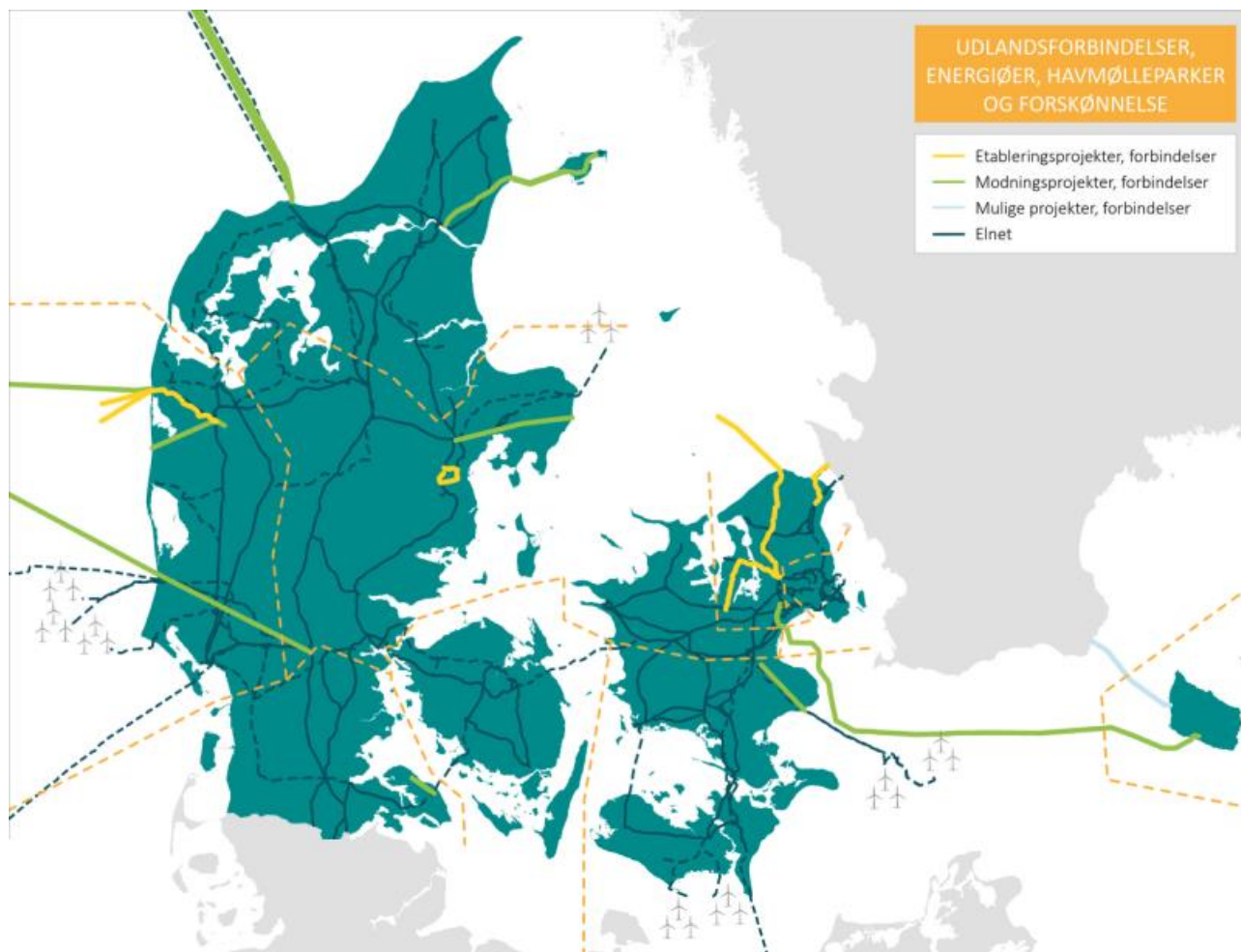
3.11 Øvrige projekter

Herunder fremgår øvrige projekter – det drejer sig fx om puljer til håndtering af løbende henvendelser vedrørende tilslutning af nyt elforbrug og -produktion. Det er nødvendigt med en samlet pulje, idet de konkrete tilslutningssager tilgår Energinet løbende og kan blive behandlet hurtigt, og inden den næste LUP offentliggøres. Puljerne vil blive udmøntet til konkrete projekter, efterhånden som henvendelserne vedrørende tilslutning gennemløber nettilslutningsprocessen. Dette kan give anledning til opdatering af projektlisten.

Projektliste – Øvrige projekter	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	
Jordkøb ved station Hovegård	2026
SF6 Online	2024
400 kV Bjæverskov varme	2025
150/60 kV Dynamic Line Rating	2024
Projekter i modning	
Nyinvestering	
Nyt lager – Erritsø	2025
Mulige Projekter	
Nyinvestering	
Projektsikkerhedslager	2026
Indkøb af køreplader	2025

3.12 Udlandsforbindelser og energigøer

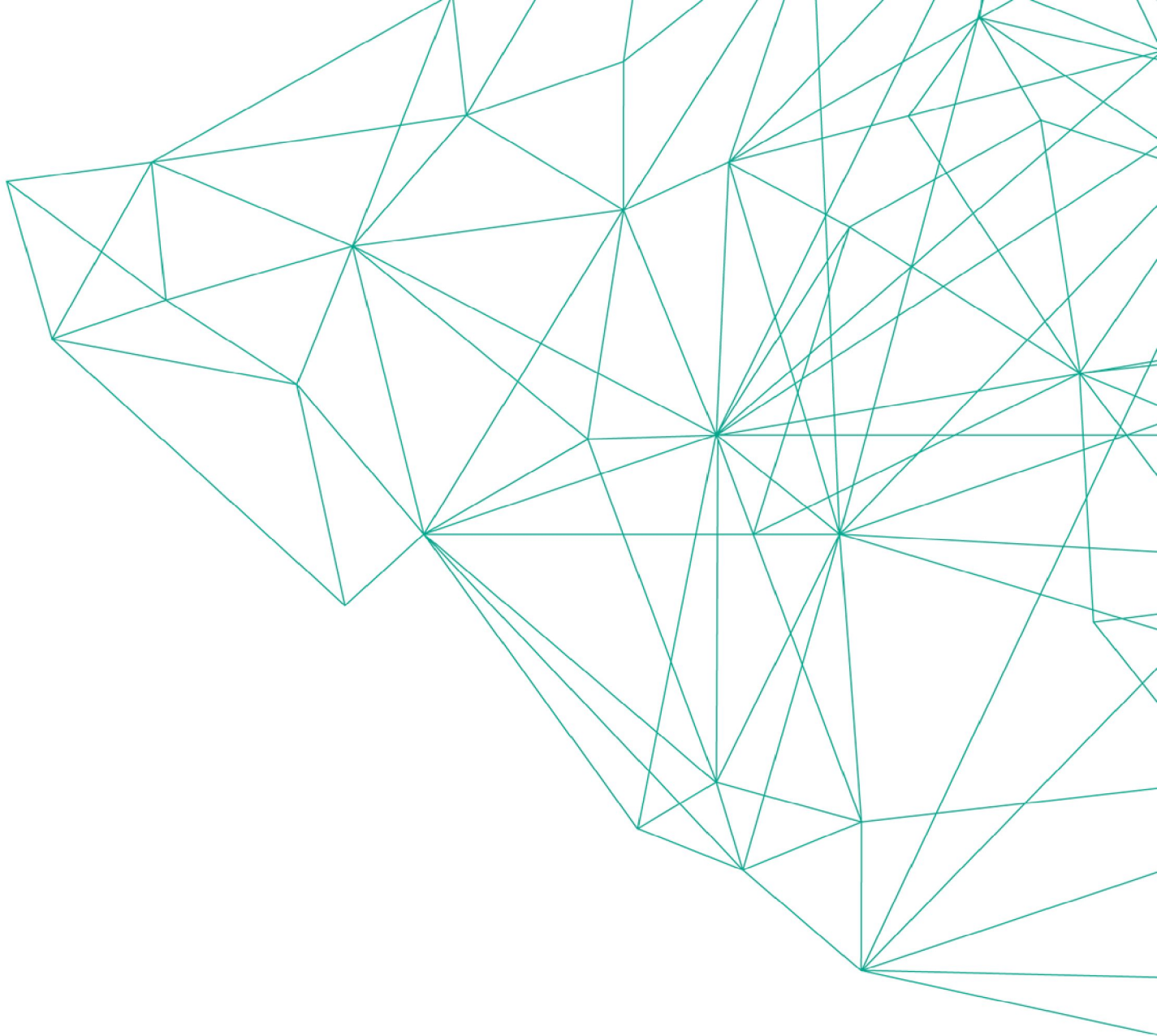
Herunder fremgår projekter, som vedrører udlandsforbindelser, der forbinder det danske elsystem med andre lande.



Figur 11: Projektlisten med udlandsforbindelser og energigøer er illustreret i dette Danmarkskort sammen med det eksisterende eltransmissionsnet.

Projektliste – Energiøer, Udlandsforbindele, Havmølleparter og Forskønnelse	Forventet idriftsættelse
Projekter under etablering	
Nyinvestering	2025
Thor Havmøllepark	2028
Forskønnelsesprojekt Kongernes Nordsj.	2026
Forskønnelsesprojekt Roskilde Fjord	2025
Forskønnelsesprojekt Årslev Engso	2029
Hesselø Havmøllepark	2029
Energjø Bornholms Elinfrastruktur	
Reinvestering	
400 kV Øresund System 2 Kabel REI	2026
Projekter i modning	
Nyinvestering	
Mere Havvind – Kattegat II Forundersøgel	2029
Mere Havvind – Kriegers Flak II Forunder	2028
Mere Havvind – Nordsøen I Forundersøgelse	2029

Energjø Nordsøen Forundersøgelser	2033
Mere Havvind – Kattegat	2029
Mere Havvind – Kriegers Flak	2029
Mere Havvind – Nordsøen Endrup	2029
Energjø Nordsøen (Triton Link)	2034
Mere Havvind – Nordsøen Idomlund	2029
150 kV Lillebælt Syd Nettilslut	2027
Reinvestering	
HVDC Skagerrak 1-2 (erstatning) Udl	2034
Konti-Skan 1+2 REI	2034
Mulige projekter	
Nyinvestering	
Tilkobling af Bornholms net til BEI	2029



ENERGINET

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 28 98 06 71

KOLOFON

Forfatter: SND/DGR
Dato: 12. april 2024