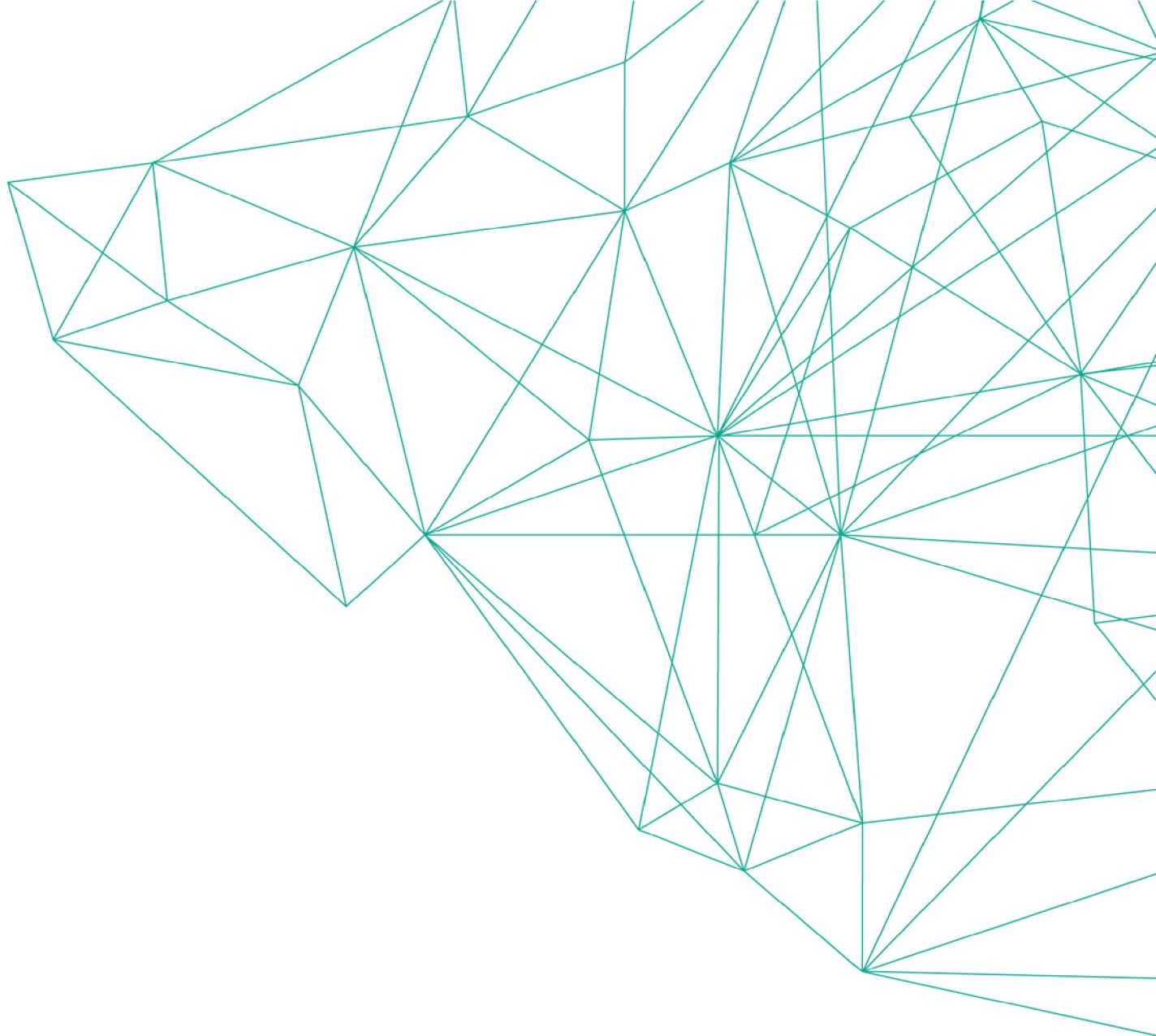




RAPPORT

GEOGRAFISK PROJEKTLISTE BRINTTRANSMISSION

Energinets langsigtede udviklingsplan 2024

INDHOLD

1. Introduktion	3
1.1 Definition af projektets faser	3
1.2 Definition af projekttyper	4
1.3 Beskrivelse af projektliste.....	4
2. Samlet projektliste for muligt brinttransmissionssystem	5

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. 5. marts 2024.

Projektlisten udgør det aktuelle bud på brintprojekter. På længere sigt vil listen udvides til også at omfatte ændringer og reinvesteringer i brintinfrastrukturen, der kan være nødvendige for at imødekomme de fremtidige udviklingsbehov. Analysen af udviklingsbehovene er beskrevet i Behovsanalysen for brint. Valg af de endelige løsninger afhænger af gældende rammer og tilgængelige tekniske muligheder.

Forskellige løsningsmulighederne er beskrevet i løsningskataloget. Løsningskataloget beskriver Energinets værktøjskasse, dvs. infrastruktur-, drifts- og markeds løsninger.

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.

Projekterne vil først blive igangsat, når behovet opstår, og der kan komme nye projekter til. Især vil brintprojekter være relateret til etablering og udbygning af brintproduktionsanlæg (elektrolyseanlæg).

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 markeds løsninger. 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 den kommende brintinfrastruktur. 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 af grøn gas og forbrug 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 projekttyper

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.

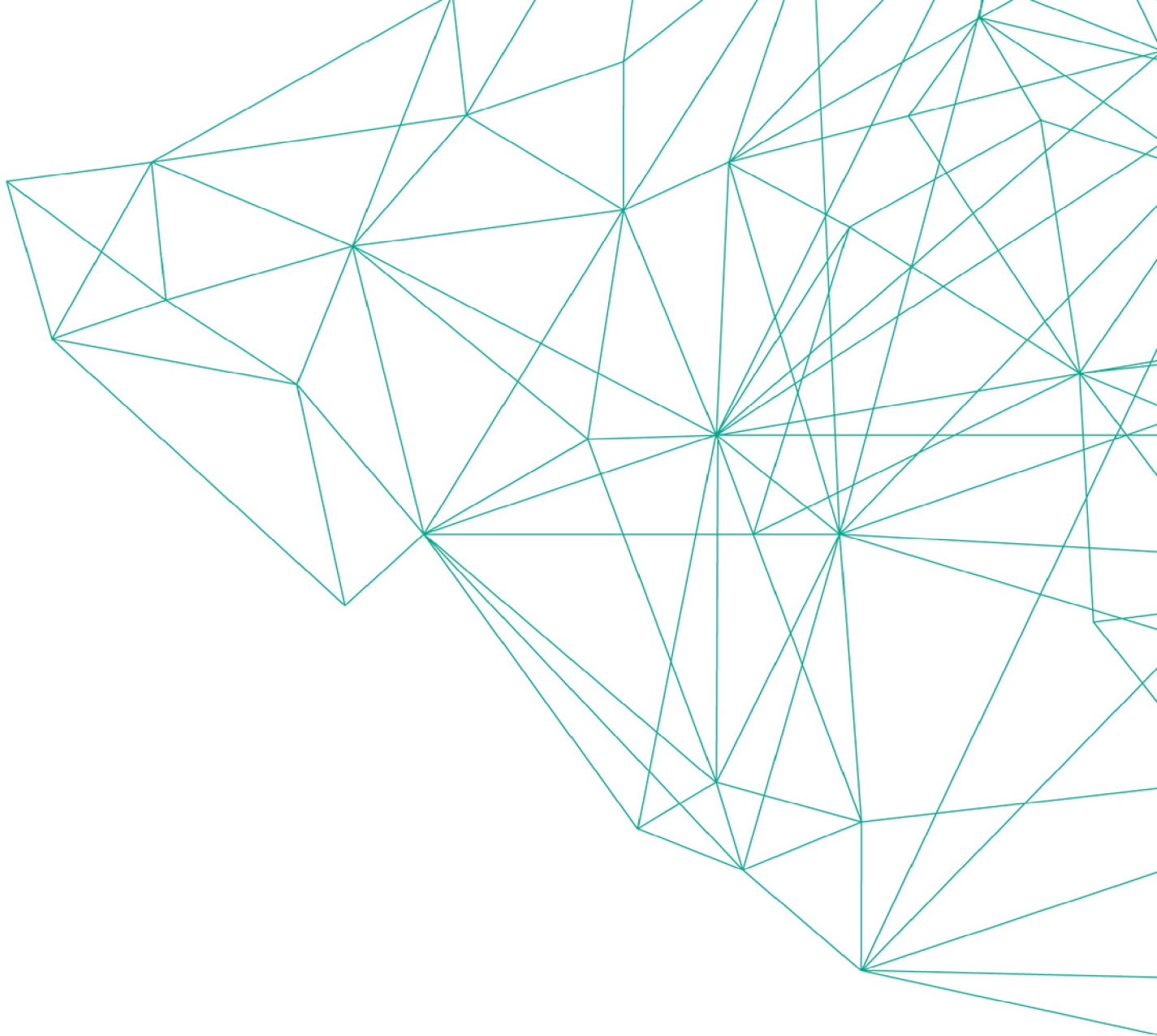
Der er betydelig usikkerhed forbundet med årstallet for Energinets forventede idriftsættelse af anlægget. Som beskrevet ovenfor sker der løbende prioritering af projekterne, ligesom projekter kun gennemføres, hvis eller når behovet opstår. Det kan også betyde, at nogle af projekterne ikke bliver gennemført.

2. Samlet projektliste for muligt brinttransmissionssystem

Projektliste – Alle	Forventet idriftsættelsesår
Projekter i modning	
Nyinvestering	
Danish Backbone West	2028-2030

Energinet er ved at modne et muligt dansk brintinfrastrukturprojekt, som potentielt kan strække sig langs med Jylland, den såkaldte "Danish Backbone West". Projektet er drevet af forventninger til kommende produktion af brint, som skal udnytte den store, danske VE-ressource fra sol og vind – især havvind – samt muligheden for at understøtte den grønne omstilling af både Danmark og Europa til at producere grønne brændsler (e-fuels) og kunne eksportere brinten.





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