



NETTILSLUTNINGSPROCES

High Voltage Direct Current Grid Connection (HVDC)

Tilslutning af højspændingsjævnstrømssystemer og jævnstrømsforbundne anlæg i transmissionsnettet

NETTILSLUTNING AF ANLÆG

Afklaring: distributionsnettet eller transmissionsnettet (forventet varighed: 3-6 mdr.)

NYT ANLÆG

- Anlægsejer kontakter sin netvirksomhed for at få afklaret nettilslutningspunktet

SCREENING

- Netvirksomheden og Energinet laver screeningsanalyser af, om anlægget skal tilsluttes i distributions- eller transmissionsnettet

TRANSMISSION / DISTRIBUTION

- Netvirksomheden og Energinet fastsætter et nettilslutningspunkt i enten distributions- eller transmissionsnettet

ANLÆG FÅR TILSLUTNING

- Netvirksomheden meddeler anlægsejer beslutningen om tilsluttet spændingsniveau

OVERSIGT: NETTILSLUTNING

Se den fulde proces på de næste sider

En nettilslutning til transmissionsnettet kræver i hovedtræk tre tilladelser i EU-forordningen [Grid connection of high voltage direct current systems and direct current-connected power park modules \(HVDC\)](#)

Spændingssætnings- tilladelse (EON)

Tilladelse til at sætte spænding på anlægget internt og eventuelle hjælpeforsyninger via nettilslutningspunktet

Midlertidig driftstilladelse (ION)

Tilladelse til at drive forbrugsanlæg og distributionssystemer og producere strøm via nettilslutningspunkt i højst 24 måneder. Anvendes i testperioden til at eftervise overholdelse af gældende tekniske krav

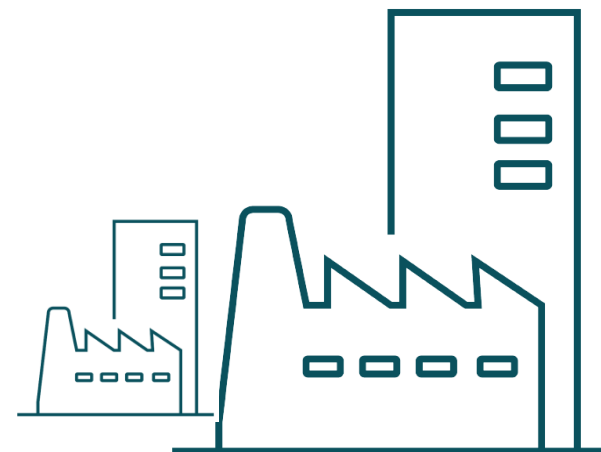
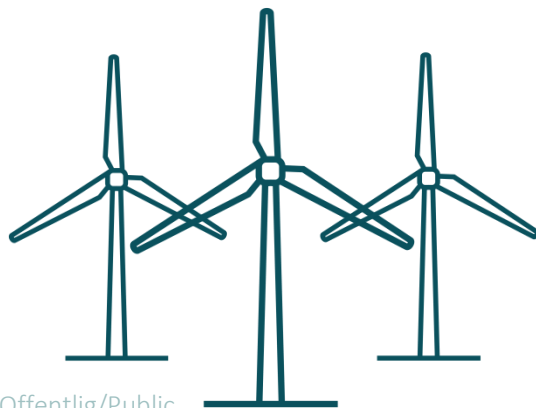
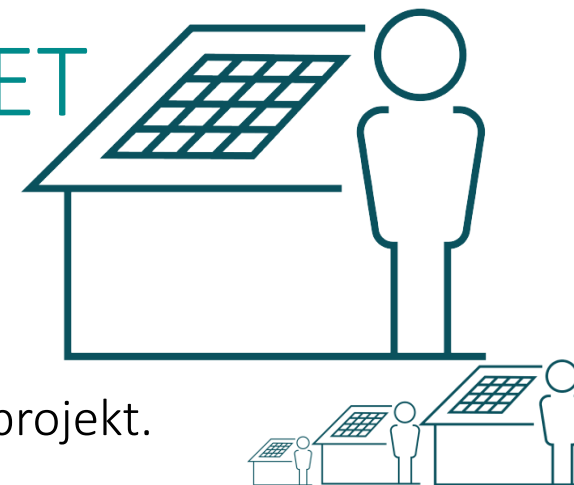
Endelig driftstilladelse (FON)

Tilladelse til at drive forbrugsanlæg og distributionssystemer via nettilslutningen

NETTILSLUTNING I TRANSMISSIONSNETTET

Afklaring af tekniske spørgsmål (forventet varighed: 6-24 mdr.)

- Anlægsejer kontakter Energinet for at få svar på generelle tekniske spørgsmål.
- Hvis Energinet skal lave beregninger/analyser for at kunne svare, opretter vi et projekt. Anlægsejer betaler for de timer, vi bruger på beregninger/analyser.
- Anlægsejer stiller den nødvendige garanti.
- Hvis tilslutningen kræver ændringer i nettet, opretter Energinet et projekt og får grundlaget for dette projekt godkendt.



TILSLUTNING I TRANSMISSIONSNETTET

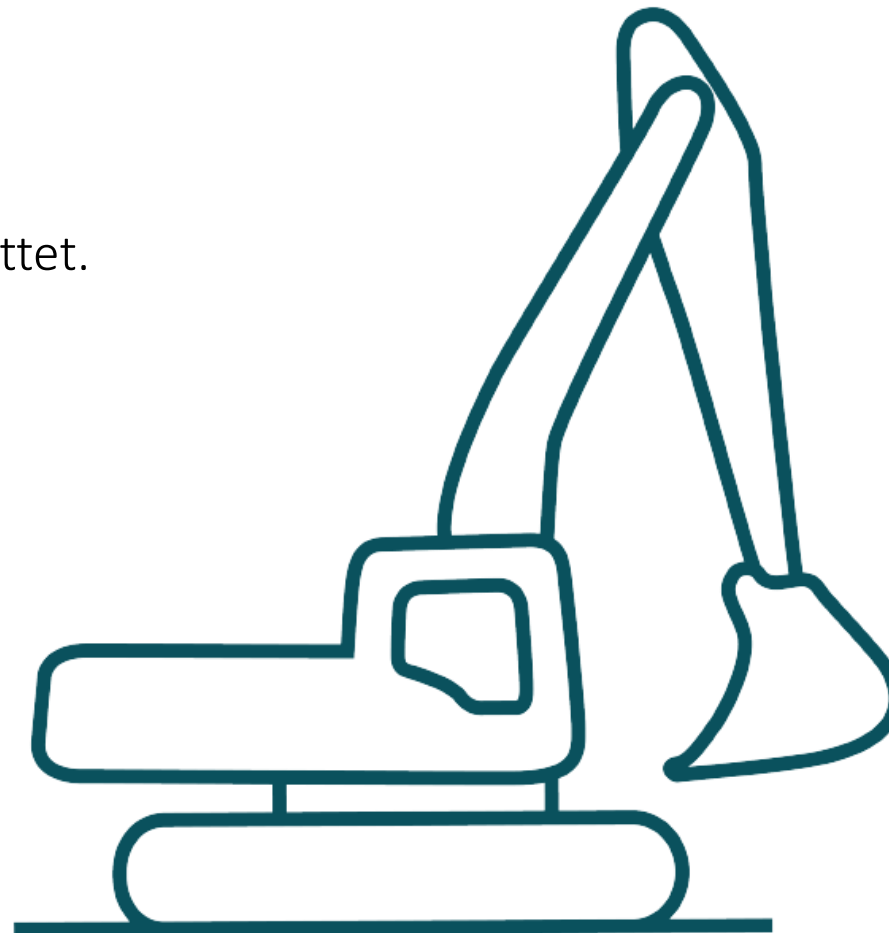
Modning af projektet – forberedelserne (forventet varighed: 6-18 mdr.)

- Anlægsejer og Energinet indgår en aftale om modning af projektet (forberedelse til byggefasen)
 - indeholder en tidsplan for projektet.
- Energinet udfører de nødvendige beregninger og analyser.
- Anlægsejer og Energinet indgår en nettilslutningsaftale (dækker fra byggefasen til nettilslutning)
 - indeholder betingelser for opførelse af tilslutningsstation, etablering af nettilslutningspunkt og sammenkoblingsaftale.
- For anlæg opretter Energinet disse i stamdataregisteret. Anlægget får et GSRN-nummer.
- Anlægsejer sender dokumentation af aftale med balanceansvarlig

BYGGEFASEN

(forventet varighed: 12-36 mdr.)

- Anlægsejer bygger sit anlæg.
- Energinet laver samtidig nødvendige ændringer i nettet.



SPÆNDINGSSÆTNINGSTILLADELSE (EON)

(behandlingstid: 1-3 mdr.)

- Anlægsejer kontakter Energinet for at få en spændingssætningstilladelse (EON).



MIDLERTIDIG DRIFTSTILLADELSE (ION)

(behandlingstid: minimum 3 mdr.)

- Anlægsejer kontakter Energinet for at få rådgivning om krav til midlertidig driftstilladelse.
- Anlægsejer sender dokumentation i henhold til krav/rammer og regler i de gældende regler, oplæg til testplan og tekniske data.
- Energinet gennemgår dokumentationen.
- Energinet og anlægsejer foretager diverse test af funktionalitet.
- Anlægsejer anmoder Energinet om midlertidig driftstilladelse.
- Energinet giver **midlertidig driftstilladelse**, når testdata er godkendt.

TEST

(forventet varighed: 3-12 mdr.)

- Energinet kvalitetssikrer oplæg
 - Oplæg skal overholde endelig tjekliste (kommissioneringsplan) fra KontrolCenter El.
 - Anlægsejer laver en endelig testplan (hvornår, hvem, hvad)
 - skal bl.a. omfatte tests af planhåndtering i driftsplanlægningsystem, bud i marked og SCADA-funktioner.



ENDELIG DRIFTSTILLADELSE (FON)

(behandlingstid: minimum 3 mdr.)

- Anlægsejer ansøger om endelig driftstilladelse.
- Energinet gennemgår testdata.
- Energinet enten godkender testdata eller beder om ny udførelse af test.
- Energinet laver endelig driftstilladelse, når testdata er godkendt.
- Energinet sender endelig driftstilladelse.

