



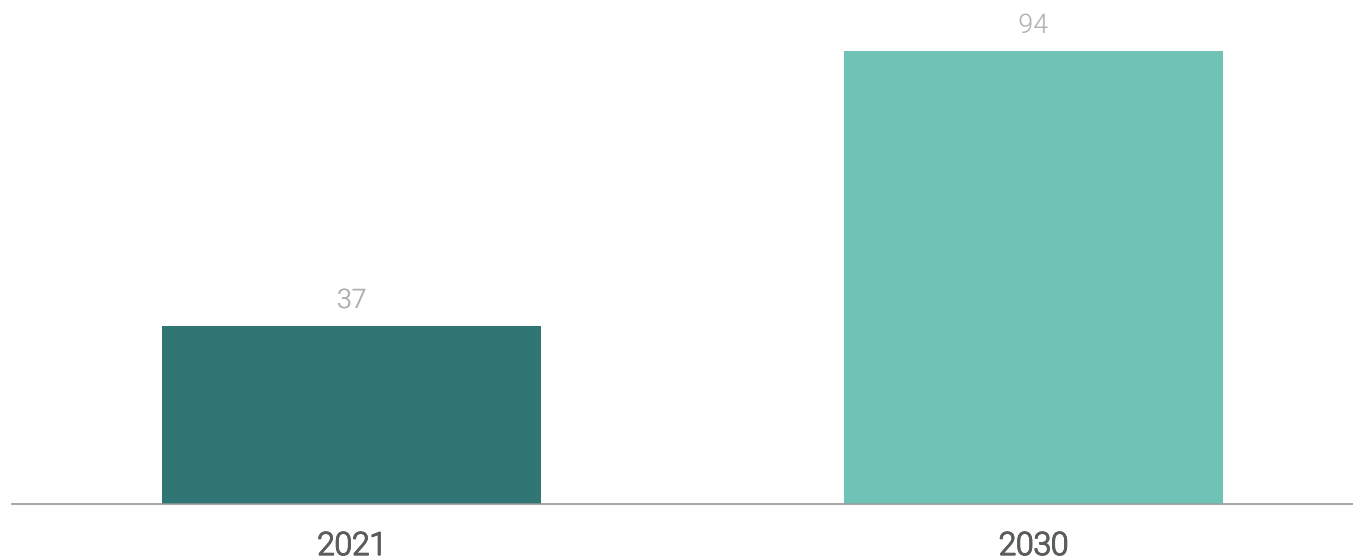
# Tilslutning af produktionsanlæg – Sådan kommer vi bedst i mål!

# Agenda

1. Et elnet i udvikling
2. Tilslutningsproces
3. Spørgsmål

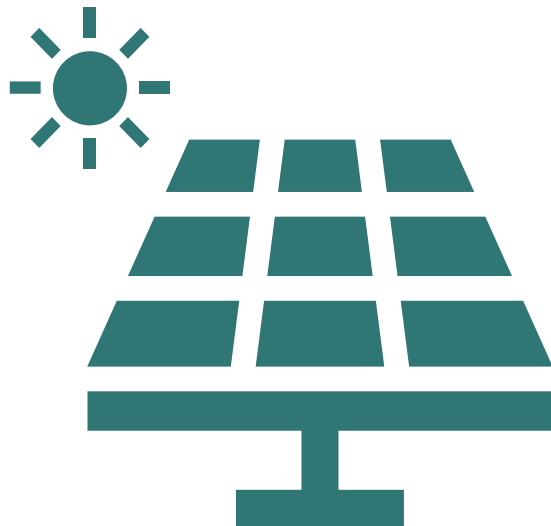
## Et elnet i udvikling

### Elforbrug i Danmark [TWh]



## Et elnet i udvikling

- For at dække den store udvikling i elforbruget forventes det at elproduktionen i 2030 skal nå 104 TWh.
- For at dette kan lade sig gøre er der behov for et øget fokus på nettilslutning af produktionsanlæg.



# Tilslutningsproces

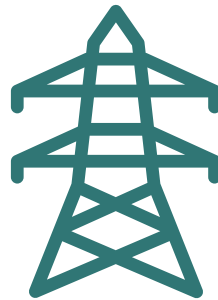
## Tidslinje



# Screening

Anlægsejer eller rådgiver kontakter netselskabet med de nødvendige informationer:

- Anlægsstørrelse
- Placering
- Type



Netselskab foretager første undersøgelse om mulighederne for at tilslutte i det valgte område.

# Tilslutningsproces

## Tidslinje



# Nettilslutningsaftale

- Beslutter anlægsejer at gå videre med tilslutningen indgås en nettilslutningsaftale med netselskabet.
- For anlæg mindre end 50 kW, er kravene oftest forhåndsgodkendt, jf. positivlisten. Anlæg kan derfor tilsluttes med det samme, når tilslutningspunktet er aftalt med netselskabet. Dette gøres via installationsblanketten.
- Netselskabet påbegynder udvidelse af det kollektive net, når nettilslutningaftalen er indgået.

Nettilslutningsaftalen indeholder:

- Anlægsinformation
- Anlægsrettigheder
- Særlige betingelser
- Drift
- Overvågning af overholdelse af tekniske betingelser
- Betalinger
- etc.





# Tilslutningsproces

## Tidslinje



# EON

## Tekniske krav

Et produktionsanlæg skal opfylde en række tekniske krav for at kunne blive nettilsluttet.

De tekniske krav er forskellige alt efter størrelsen på produktionsanlægget (type A, B, C eller D).

For produktionsanlæg af type A skal bilag B1.2 i den tekniske vejledning udfyldes og godkendes ved netselskabet.

For de andre typer af anlæg, skal der udfyldes 3 bilag. Godkendelse af det første bilag giver anlægsejer tilladelse til at spændingssætte det interne net.

Denne tilladelse kaldes idriftsættelsestilladelsen (EON).

For at anlægs ejer kan modtage tilladelsen, skal der dokumenteres overholdelse af robusthedskrav, elkvalitet og beskyttelse.



# Tilslutningsproces

## Tidslinje



# ION

## Tekniske krav

Et produktionsanlæg skal opfylde en række tekniske krav for at kunne blive nettilsluttet.

De tekniske krav er forskellige alt efter størrelsen på produktionsanlægget (type A, B, C eller D).

For produktionsanlæg af type A skal bilag B1.2 i den tekniske vejledning udfyldes og godkendes ved netselskabet.

For de andre typer af anlæg, skal der udfyldes 3 bilag. Godkendelse af det andet bilag giver anlægsejer tilladelse producere til nettet.

Denne tilladelse kaldes den midlertidige nettilslutningstilladelse (ION) og gælder maksimalt i 2 år.

For at anlægs ejer kan modtage tilladelsen, skal der dokumenteres overholdelse af funktionskrav, så som frekvensregulering og regulering af reaktiv og aktiv effekt.



# Tilslutningsproces

## Tidslinje



# FON

## Tekniske krav

Et produktionsanlæg skal opfylde en række tekniske krav for at kunne blive nettilsluttet.

De tekniske krav er forskellige alt efter størrelsen på produktionsanlægget (type A, B, C eller D).

For produktionsanlæg af type A skal bilag B1.2 i den tekniske vejledning udfyldes og godkendes ved netselskabet.

For de andre typer af anlæg, skal der udfyldes 3 bilag. Godkendelse af det tredje bilag giver anlægsejer endelig tilladelse producere til nettet.

Denne tilladelse kaldes den endelige nettilslutningstilladelse (FON).

For at anlægs ejer kan modtage tilladelsen, skal der dokumenteres afprøvning af funktionskrav.



# Tilslutningsproces

## Tidslinje



# Compliance

Produktionsanlæg skal leve op til de tekniske krav i hele anlæggets levetid.

Dette er anlægsejers ansvar.

Udskiftes komponenter så der foretages en væsentligt ændring af anlægget, skal bilagene udfyldes og godkendes på ny.





# Spørgsmål?

Jacob R. Vinther

Konsulent, civilingeniør

M: +45 28 73 85 67

JVI@greenpowerdenmark.dk

Green Power Denmark



# Spørgsmål?

Peter Egestad

Konsulent, diplomingeniør

M: +45 35 30 04 47

PEG@greenpowerdenmark.dk

Green Power Denmark



# Spørgsmål?

Steffen Rasch Olsen  
Konsulent, civilingeniør  
M: +45 35 30 04 68  
SRO@greenpowerdenmark.dk  
Green Power Denmark





GREEN  
POWER  
DENMARK

