



Oplæg om Direkte Linjer og
Interne
Elektricitetsforbindelser

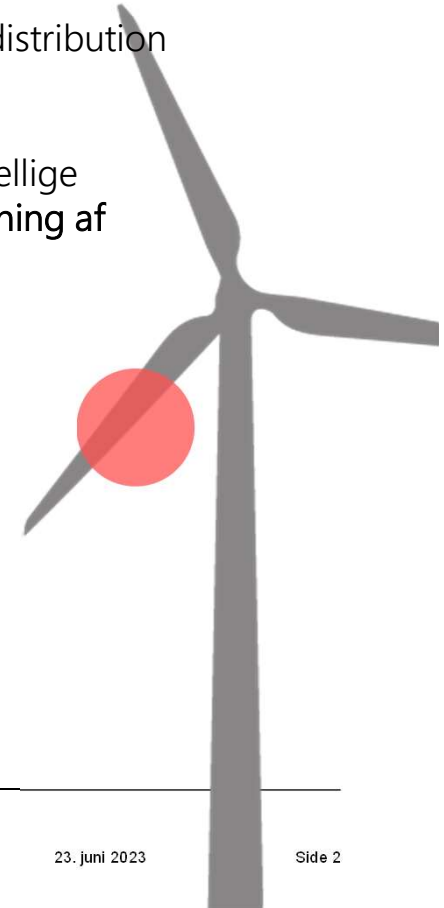


Nettyper

Udgangspunktet er, at elektricitet transporteres i og via det **kollektive elforsyningsnet** (distribution eller transmission)

Energistyrelsen sonderer dog mellem 2 undtagelser til dette udgangspunkt. Der er forskellige **nettyper** "bag måleren", (dvs. ikke ejet af en kollektiv elforsyningsvirksomhed), ift. **tilslutning af forbrug**:

- **Direkte linjer**
Kobling af produktion og forbrug/lagring (*på 10 kV og over*)
 - *over længere afstand*
- **Intern elektricitetsforbindelse**
Kobling af produktion og forbrug/lagring (*alle spændingsniveauer*)
 - *over kort afstand*





FORMÅL MED DIREKTE LINJER

SAMPLACERING AF PRODUKTIONS- OG FORBRUGSANLÆG

Mulighed for at indpasse mere VE uden store investeringer i det kollektive elnet



OMKOSTNINGS-EFFEKTIV BRUG AF DET KOLLEKTIVE NET

Reduceret udbygning af kollektiv elnet kan gøre den grønne omstilling billigere og hurtigere for forbrugerne og virksomhederne



RAMMEBETINGELSER FOR GRØNNE TEKNOLOGIER STYRKES

Forbedre mulighederne for kombinerede løsninger med VE-produktion og forbrug som fx PtX-anlæg

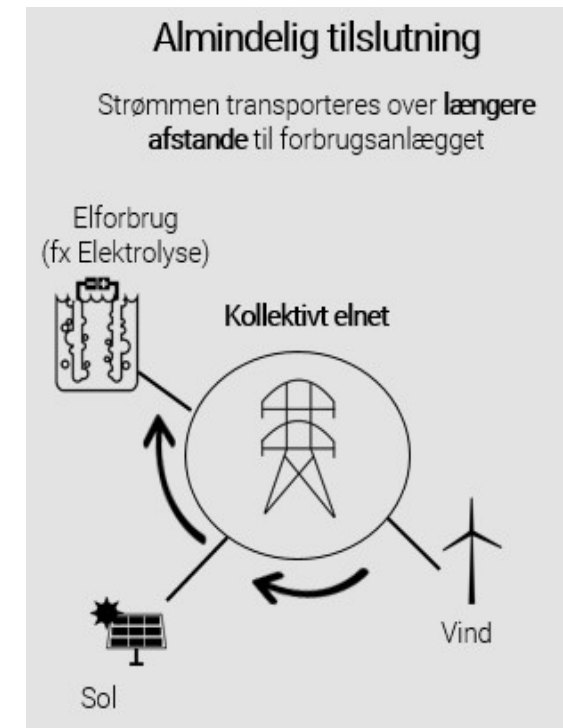
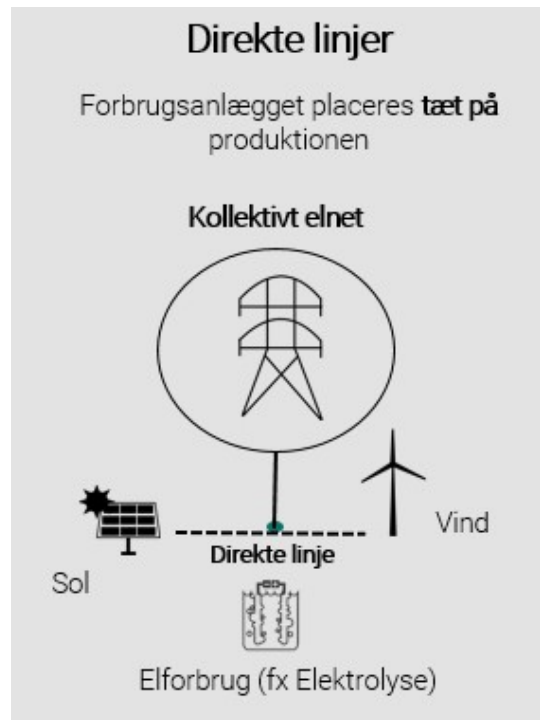




DEFINITION – HVAD ER EN DIREKTE LINJE?

Definition

Direkte linjer er en elektricitetsforbindelse, der gør det muligt at forbinde produktion og forbrug direkte, og som helt eller delvist erstatter brugen af det kollektive elnet



ANSØGNINGSKRITERIER OG BETINGELSER

To ansøgningskriterier:

1. Kriterie om mindst ét nyt anlæg:

Minimum ét anlæg skal være nyetableret, da det kollektive net allerede er udbygget til eksisterende produktions- og forbrugsanlæg

2. Afstandskriterie:

Den samlede afstand på det elnet, der etableres ifm. en direkte linje, må ikke føre til mere elnet, end hvis anlægget/anlæggene skulle tilsluttes det kollektive elnet individuelt

- *Samme anviste tilslutningspunkt:* Hvis produktions- og forbrugsanlæg anvises til samme tilslutningspunkt i det kollektive elnet ved individuel tilslutning, betragtes afstandskravet altid som opfyldt
- *Afvigelsesmulighed:* (Positiv) vejledende udtalelse fra Energinet eller netvirksomheden, ift. om system- eller nettekniske hensyn taler for. ENS foretager endelig vurdering.

ANSØGNINGSKRITERIER OG BETINGELSER

Betingelser:

- Kræver tilladelse
- 10 kV spændingsniveau og opefter
- Må ikke udgøre distributions- eller transmissionsnet
- Skal leve op til tekniske forskrifter, planloven, miljøgodkendelser mm.
- Må ikke ejes af tredjepart
- Skal have én anlægsejerrepræsentant
- Må kun have én nettilslutning til det kollektive elnet

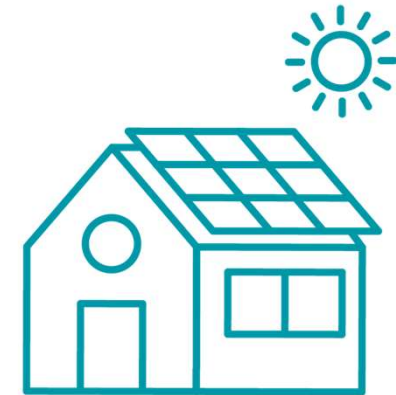


INTERNE ELEKTRICITETSFORBINDELSER

Kræver ikke tilladelse ved Energistyrelsen og skal derfor ikke gennem ansøgningsproces.

Kræver:

1. Reel geografisk sammenhæng mellem produktion og forbrug
2. Produktionsanlægget er ejet af elkunden selv eller en tredjepart, som er underlagt elkundens instruksbeføjelse.

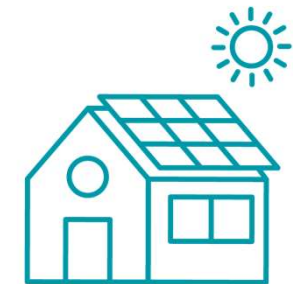


INTERNE ELEKTRICITETSFORBINDELSER

Definition

En elektricitetsforbindelse, der ikke er ejet af en kollektiv elforsyningsvirksomhed, og som bruges til følgende:

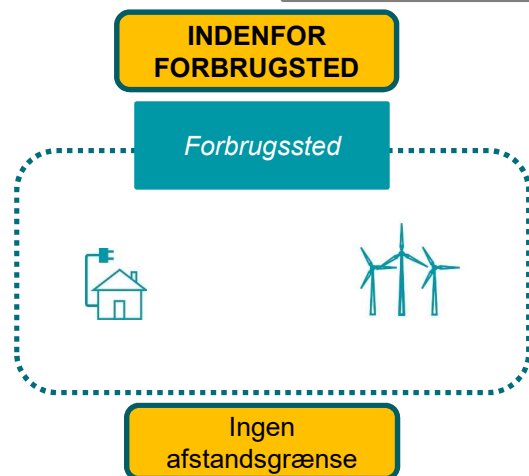
- a) Tilslutning af en elkundes produktionsanlæg, placeret i tilknytning til elkundes forbrugssted, til egen forbrugsinstallation og fordeling af elektricitet derfra til elkundes eget forbrug og lagring bag forbrugsstedet.*
- b) Fordeling af elektricitet, der leveres fra det kollektive elforsyningsnet til en elkundes forbrugssted og som er til elkundes eget forbrug, bag forbrugsstedet.*
- c) Fordeling af elektricitet inden for én bygning med en eller flere kunder.*



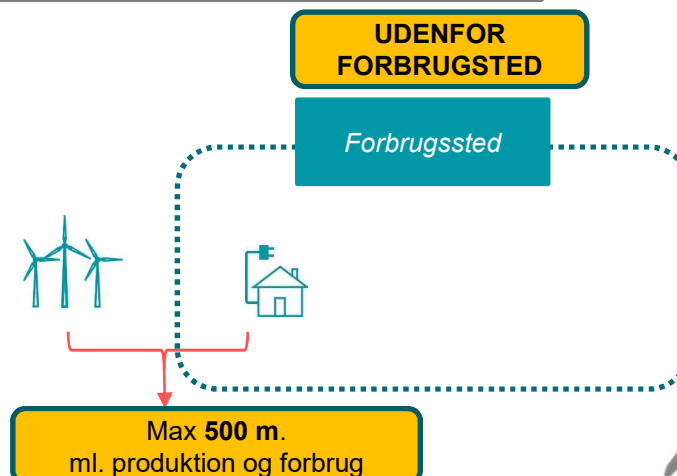
Interne net – 500 m grænsen

OBS: Kun muligt på land

Produktionsanlægget kan være *indenfor* eller *udenfor* forbrugsstedet



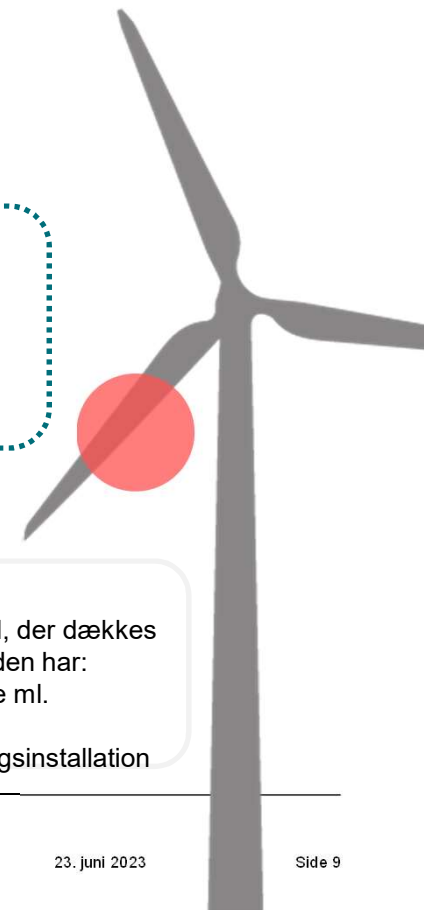
1) INDEFOR
Produktionsanlægget er placeret **indenfor** det areal, der dækkes af elkundens **forbrugssted**



2) UDEFOR
Produktionsanlægget er placeret **udenfor** det areal, der dækkes af elkundens **forbrugssted**. Forudsætter, at elkunden har:

- råderet som elkunde over det samlede område ml. produktionsanlæg og forbrug og
- **max 500 meter** ml. produktionsanlæg og forbrugsinstallation

"Forbrugssted":
Punkt, hvorfra der aftages elektricitet til ét samlet matrikelnummer eller til sammenhængende bygninger fordelt på flere matrikelnumre med kun én forbruger af elektricitet (jf. elforsyningslovens § 5, nr. 17)





MERE INFO

- Energistyrelsens informationsside:
<https://ens.dk/ansvarsomraader/el/etablering-af-direkte-linje>
- Ansøgningsvejledninger findes på informationssiden
- Ansøgninger sker (snart) via virk.dk – link kommer på informationssiden.
- Kontakt os på:
direktelinjer@ens.dk

