

Biomassens rolle i fremtidens energisektor

Hvor længe kan vi bruge biomasse?

Branchemøde
Dansk Fjernvarme

Hvor længe kan vi bruge biomasse?

Ørsted bruger biomasse fra en vedvarende, klimavenlig cyklus, som kan fortsætte i det uendelige

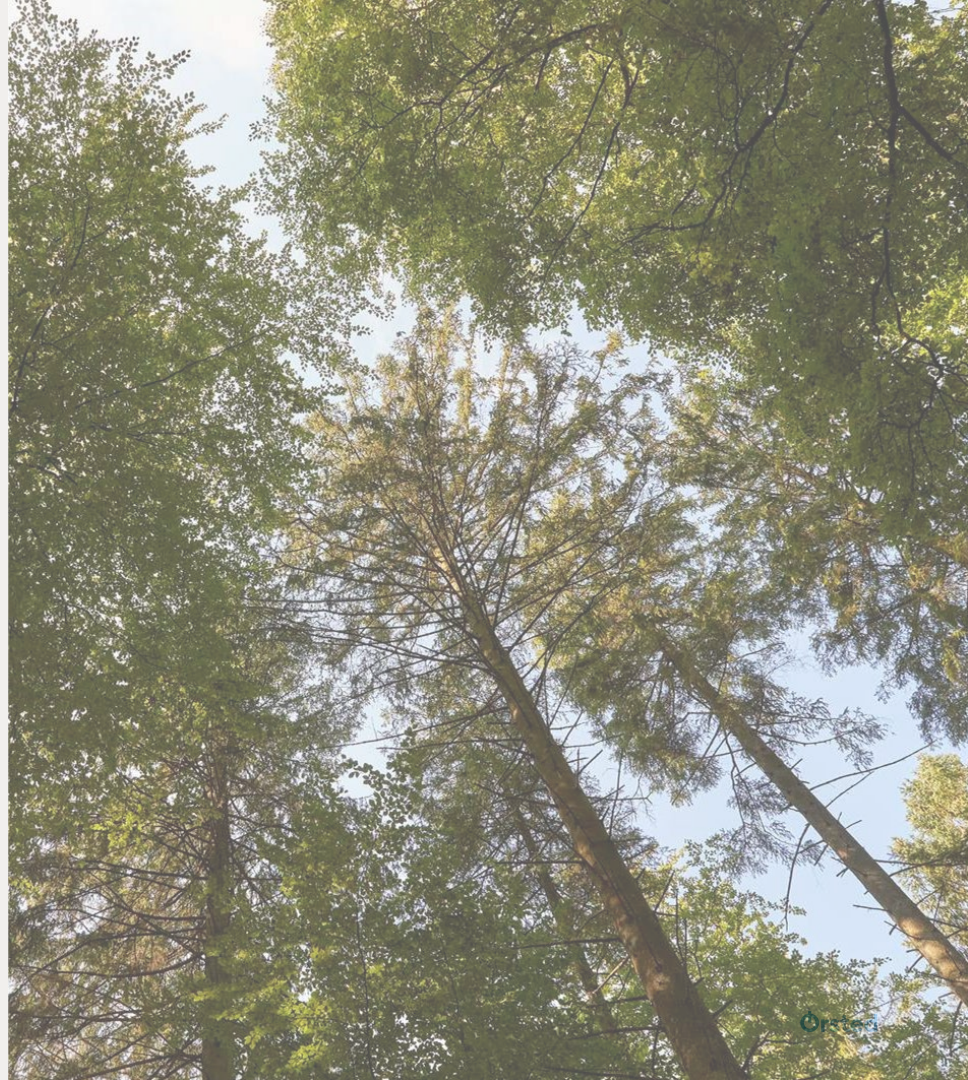
Kraftvarme ...

→ giver **vejruafhængig** varme og el

→ leverer ind i **flerstrengt forsyning**

→ er fra en **vedvarende, klimavenlig** cyklus

→ Skaber muligheden for **kulstoffangst** og **lagring**



Vejruafhængig og regulerbar energi

Kraftvarme er her når

- Vinden ikke blæser & solen er gået ned
- Samfundet & varmesektoren elektrificeres



Herring kraftvarmeværk



Studstrup kraftvarmeværk



Åsnæs kraftvarmeværk



Skærbæk kraftvarmeværk



Avedøre kraftvarmeværk



Kraftvarmeværkerne passer ind i flerstrengt el varmeforsyning

- og

Forbundet med de
andre energikilder

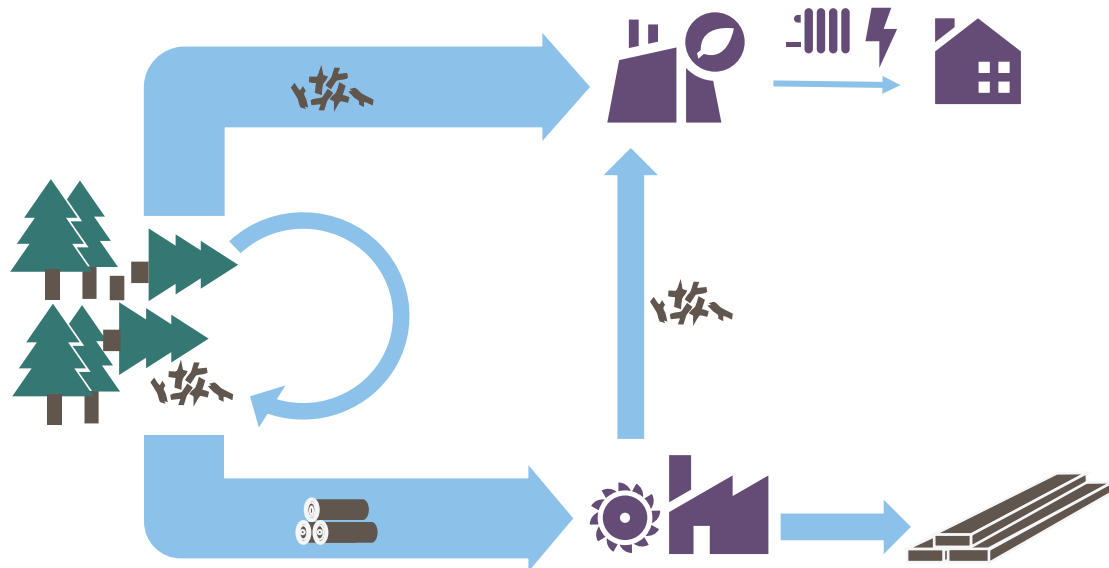
F.eks. vind, sol,
interconnectorer &
batterier



Leverer varme
konkurrencedygtigt &
sikkert

Kulstoffangst &
lagring gør energien
CO2 negativt

Kraftvarme indgår i en vedvarende, klimavenlig cyklus



Bæredygtigt biomasse baseret på restprodukter

- Vedvarende, klimavenlig cyklus
- Restprodukt
- Stort potentiale af restprodukter, som ikke bruges i dag
- Skove som vokser
- Dansk og EU regulering
- Beskyttelse af biodiversitet og økosystem
- Fuld sporbarhed tilbage til skoven

Hvor længe kan vi bruge biomasse?

Ørsted bruger biomasse fra en vedvarende, klimavenlig cyklus, som kan fortsætte i det uendelige

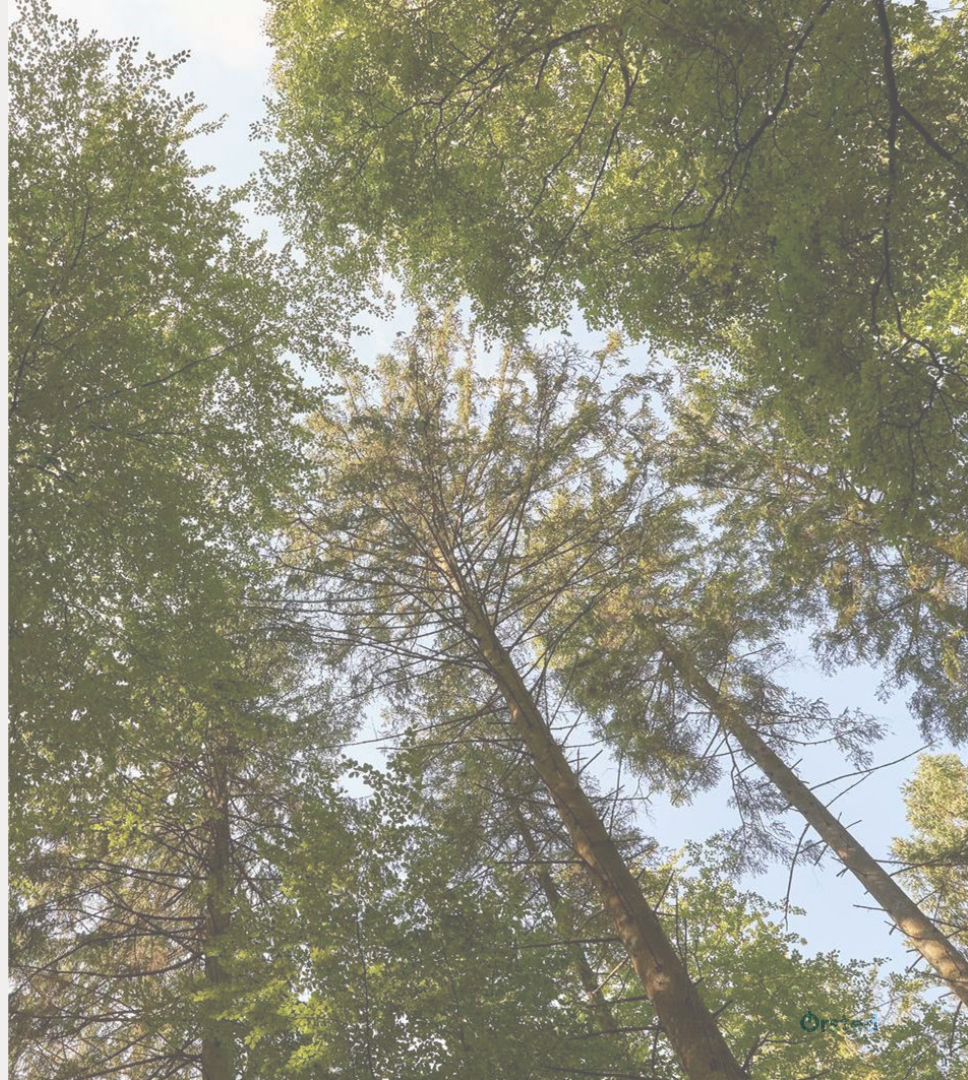
Kraftvarme ...

→ giver **vejruafhængig** varme og el

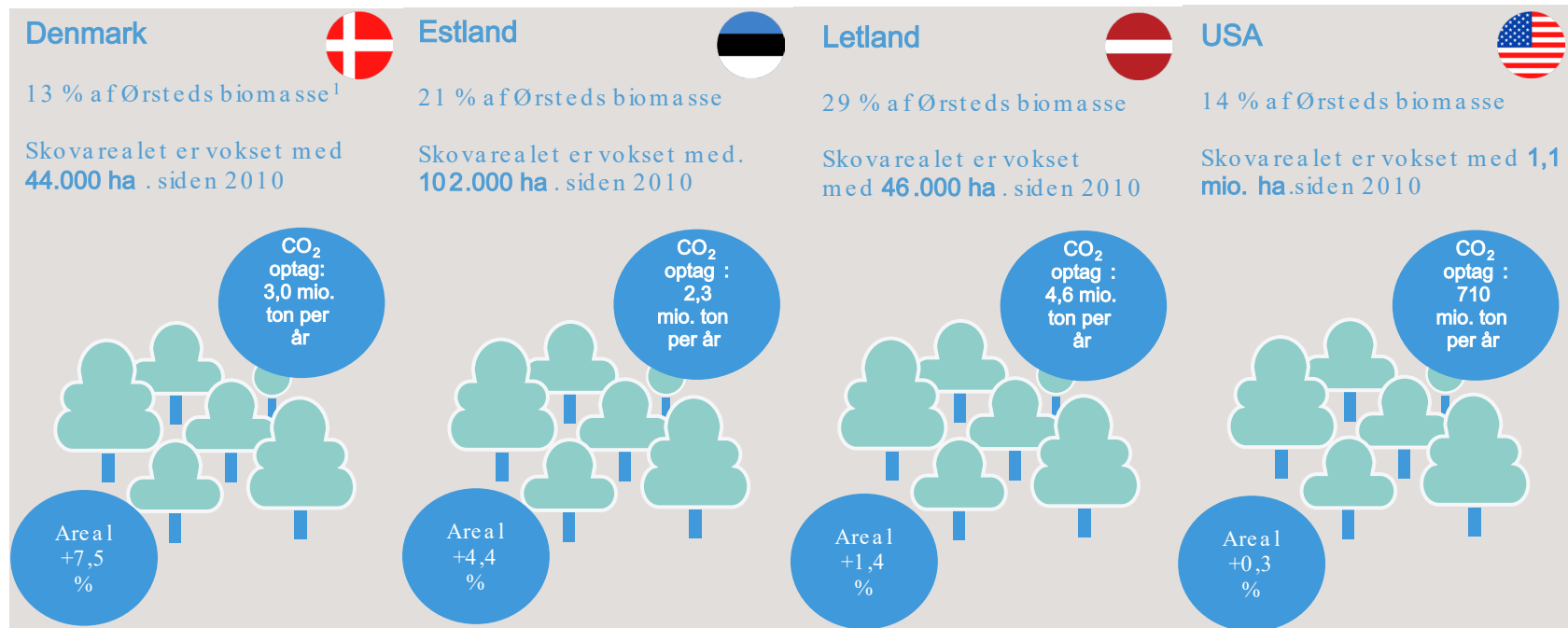
→ leverer ind i **flerstrengt forsyning**

→ er fra en **vedvarende, klimavenlig** cyklus

→ Skaber muligheden for **kulstoffangst** og **lagring**



Ørsteds biomasse stammer fra lande og skovarealer, der vokser og optager CO₂



1. Heraf 6 %-point halm

– Kilder: Vækst i skovareal fra FN FAOSTAT, 2010 -2022. CO₂-optag fra UNFCCC kategori 4a, Gennemsnit 2010-20