

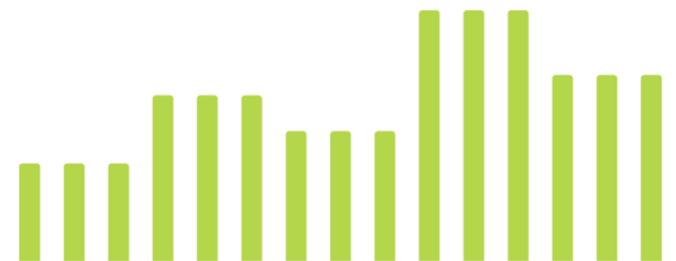
ENERGISEKTOREN FORETRÆKKER TRÆFLIS - OG HELST DANSK

Skovkonference

12-10-2017

Lars Therkildsen

Administrerende direktør, HOFOR





HOFOR



VAND



SPILDEVAND



FJERNVARME



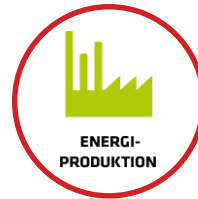
FJERNKØLING



BYGAS



VIND

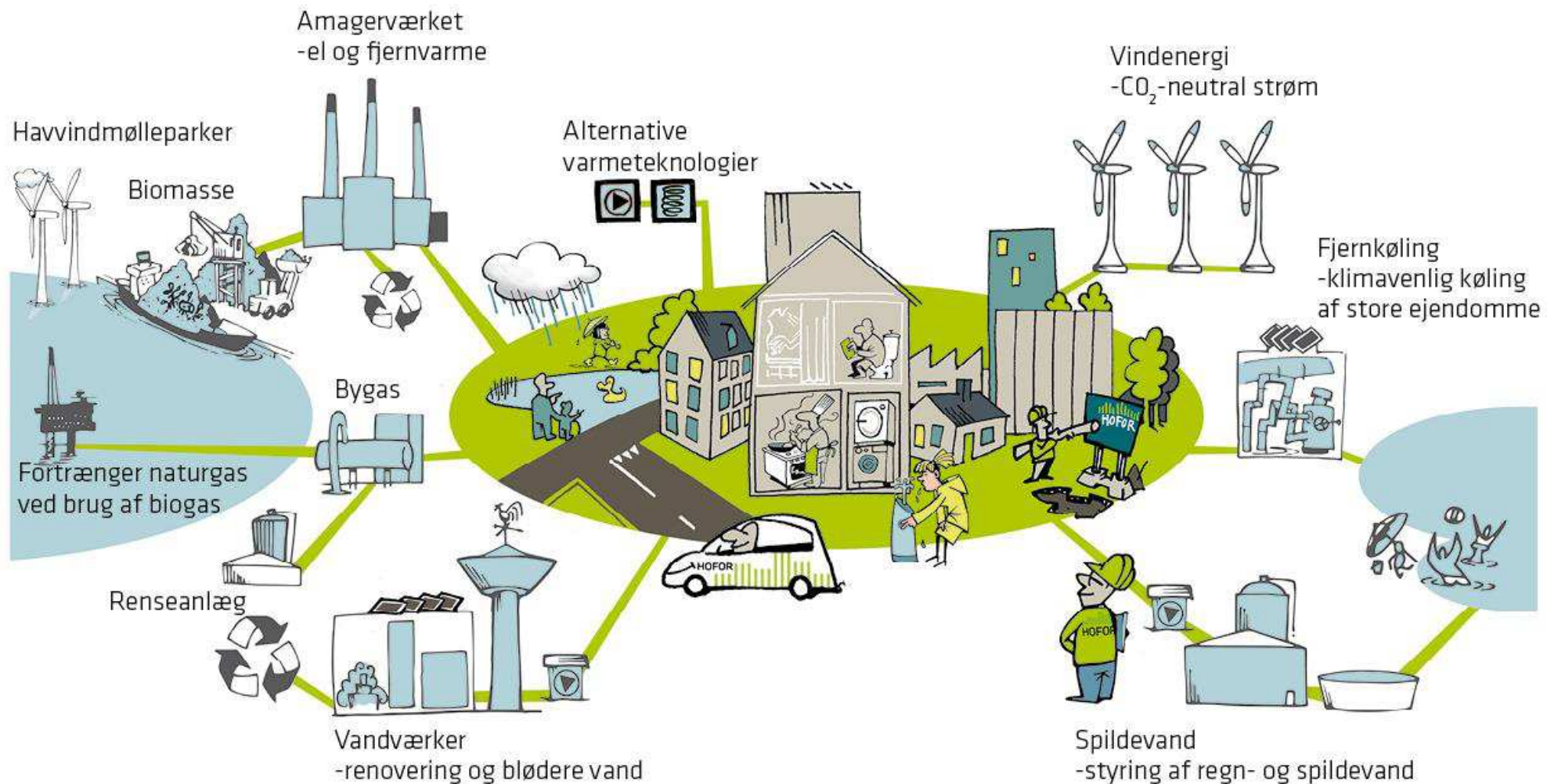


ENERGI-
PRODUKTION

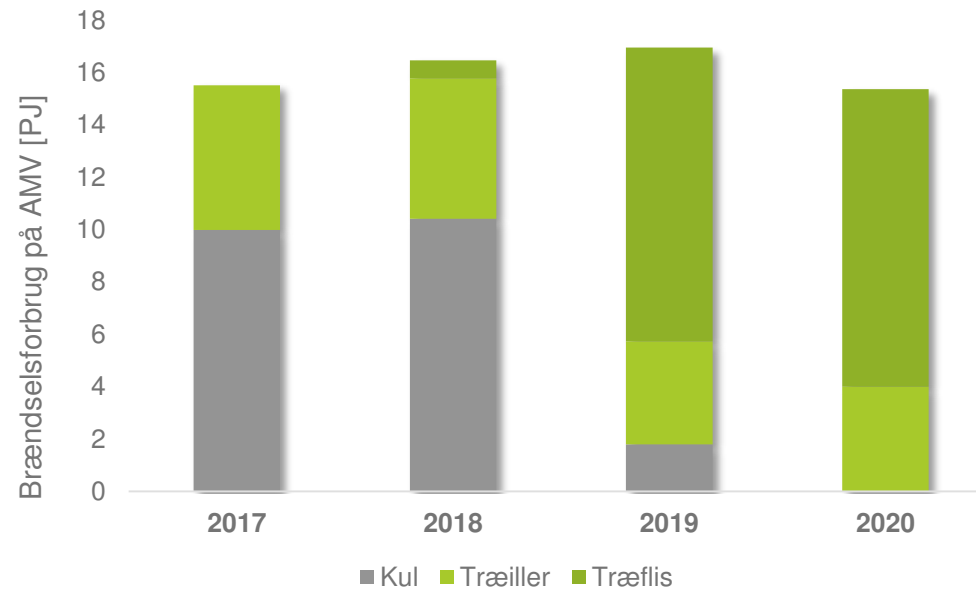
- ▶ Danmarks største forsyningsvirksomhed inden for vores kerneområder
- ▶ Flere end 1.000 medarbejdere
- ▶ Over en million kunder i hovedstadsområdet
- ▶ Over 5,3 milliarder kroner i nettoomsætning
- ▶ Halvanden milliard kr. i årlige investeringer i rør, ledninger og vindmøller
- ▶ Samlede anlægsaktiver på 24 milliarder kroner



HOFORs FORSYNINGER



HOFOR UDFASER KUL I 2019



- ▶ De fossile brændsler skal væk!
 - ▶ Eksempelvis: Amagerværket bliver kul-frit i løbet af 2019
 - ▶ Kun bæredygtige biobrændsler: Træpiller og træflis

OMSTILLING TIL BIOMASSE

- ▶ Biomasse er den ældste kilde til varme
- ▶ Vi vender tilbage til rødderne – nu på store og højeffektive anlæg
- ▶ Biomasse giver lavere varmepriser
- ▶ Omstillingen fra kul til biomasse passer ind i den eksisterende infrastruktur
 - ▶ Bibeholdelse af centrale kraftvarme værker med stor produktionsfleksibilitet
 - ▶ Eksisterende kulanlæg kan konverteres til træpiller
 - ▶ Kraftvarmeværker og varmeværker uden for storbyerne er tæt på træflisressourcen



- ▶ Bæredygtigt produceret biomasse giver markante CO₂-reduktioner frem for kul (80-95% CO₂-reduktion)

HVORFOR FLIS?



- ▶ Lokal sourcing
 - ▶ Godt for lokaløkonomien
 - ▶ Afhænger af lokalitet og brændselsmængder
- ▶ Foretrækkes ofte i nye anlæg
 - ▶ Skærbæk, DONG Energy (2017)
 - ▶ Amagerværket, HOFOR (2018)
 - ▶ Asnæs, DONG Energy (forventet 2019)
 - ▶ Lokale værker

- ▶ Fleksible kedler
 - ▶ Udnyttelse af lav-værdifraktioner
 - ▶ Mange typer biomasse
 - ▶ Toppe og grene
 - ▶ Uønsket krat
 - ▶ Off-spec. stammer
 - ▶ Restprodukter fra træindustrien
- ▶ Pris
 - ▶ Billigere end træpiller → Lavere varmepriser



DANSK FLIS

► Fordele

- Bæredygtigheden er generelt i top
- Lokale arbejdspladser
- Korte transportdistancer (til lokale værker)

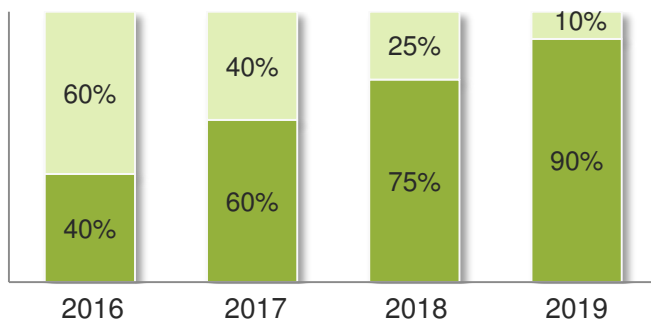
► Udfordringer og krav

- Det skal være konkurrencedygtigt
 - Hvis det skal transporteres længere end lokalmiljøet, bliver det ofte noget dyrere end udenlandsk flis
- Flisen skal være dokumenteret bæredygtig for at opfylde brancheaftalens krav



BRANCHEAFTALEN

- ▶ Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træpiller og træflis)
- ▶ Udarbejdet af brancheforeningerne – Godkendt af ministeren
- ▶ Krav til indkøb af bæredygtig biomasse efter fastsatte kriterier:
- ▶ Trådte i kraft august 2016
- ▶ Indfasning af dokumentationskrav:



Kriterier for bæredygtighed
Legalitet
Skoven
Beskyttelse
Produktivitet
Sundhed
Biodiversitet og bevaringsværdighed
Sociale samt arbejdsrelaterede rettigheder
Grænseværdier for CO₂ udledning

CERTIFICERING

- ▶ Sustainable Biomass Program, SBP
- ▶ HOFORs primærvalg for certificering
- ▶ SBP certificeret biomasse opfylder kravene i brancheaftalen
- ▶ Dækker bæredygtighed i skov, brændselsproduktion og forsyningskæden
- ▶ Dækker CO₂-data til brug i rapportering efter brancheaftalen
- ▶ Bæredygtigheden i skoven kan også sikres gennem FSC eller PEFC skovcertificering
- ▶ HOFOR deltager aktivt i udviklingen af SBP



**Tak for
opmærksomheden**

