

# Skovbruget som energileverandør

Minikonference i Holstebro den 30. maj 2017

Konferencen var arrangeret af Skovdyrkerforeningen Vestjylland

Program med emner og indledere ser du [her](#)

[fliskonference program.pdf](#)

## HER BRINGES NOGLE AF DE MANGE UDSAGN OG BUDSKABER FRA KONFERENCEN

Professor Kathrine Richardson KU, formand for klimakommisionen:

- Der er sket meget på energiområdet siden klimakonferencen i København.
- Slut med billig olie, men de kendte oliesreserver har aldrig været større.
- Biomasse er ikke 100 pct. CO<sub>2</sub> neutral
- Masser af plads til biomasse i energiforsyningen.
- Forholdet mellem udbud og efterspørgsel får priserne på biomasse til at stige.
- Træbaseret Bioethanol bliver en nødvendighed på lang sigt.
- **figur 1**

Chefkonsulent Jacob Møller, Energistyrelsen

- Fra 2030 skal varmforsyningen være bæredygtig.
- I 2050 skal energiforbrug til transport være bæredygtig
- "Det politiske laboratorium" har stor betydning

Forskningschef Lars Graudal, KU-Life

- Foreløbig rapport fra 22. marts 2013 om biomasse-resourser de næste 100 år.
- 50 % af biomassen i DK udgøres af træ
- [www.trae.dk](http://www.trae.dk) – Træ er miljø
- Træ dækker 10% af verdens energiforsyning.
- Skovarealet falder og plantagearealet stiger på verdensbasis.
- I dag er selvforsyning 25% af forbruget.

Fra paneldiskussion

- Klimarapporten forudsætter øget dansk produktion.
- Det danske vækstpotentiale tillægges stor værdi i alle analyser.
- Tryghed for afsætning af træ er afhængig af afsætning til energi, da de pågældende trætyper ikke kan bruges til andet (har små dimensioner).
- Skovbruget frygter, at der ikke bliver afsætningsmuligheder for ammetræer, når de er hugstmodne.

Søren Smith Thomsen fra Dansk Fjernvarme

- I 2055 skal el og varmeproduktion være fossilfrit.
- Det er 123 varmekværker baseret på gas alene.
- P.t. er 52% af varmforsyningen er "grøn".
- Kraftvarmeproduktion er særligt positivt.

- Flis producerer kun varme, da forgasningsgas ikke er stabilt endnu.
- Behov for klare politiske rammebetingelser
- Afgifter er med til at styre efterspørgsel

#### Forsker Niclas Scott Bentsen, KU

- I DK er biomasse 3,5 gange større end vindenergi
- Energiafgrøder på overskudsjord i landbruget bliver stor faktor
- Importen af træpiller er stor
- Flisimport kommer ikke fra Nordamerika
- Træ er ikke CO<sub>2</sub> Neutralt
- Sol, vind og biomasse er en super kombination
- Skov er en solfanger

#### Forskningsschef Lars Graudal, KU-Life

- Skovtræforædling stor faktor
- I træforsøg måles produktionen i tons tørstof pr. ha pr. år
- Fokus på nåletræer og japansk hybridlærk.
- **Figur 2 og figur 3:**

#### Michael Gehlert, Skovdyrkerne Vestjylland

- 25.000 danske skovejere
- Mere energiproduktion pr ha er et mål
- Plantet 5-6.000 ha med pil + poppel på landbrugsjord de sidste 5 år.
- Afhængig af tilskud.
- Japansk lærk er optimal og producerer 180 m<sup>3</sup> pr. ha på 18 år
- Rødgran producerer 100 m<sup>3</sup> pr. ha
- Desuden fokus på Sitkagran SGR og Douglas DGR
- Merproduktion på 260 % ved lærk som ammetræ i bøgekultur i forhold til en ren bøgekultur.
- Flere planter pr. ha. 3500-4500 pr. ha = ca. 300 rm pr. ha efter 18 år
- Sitka er den nye rødgran på sandjord
- **Figur 4**

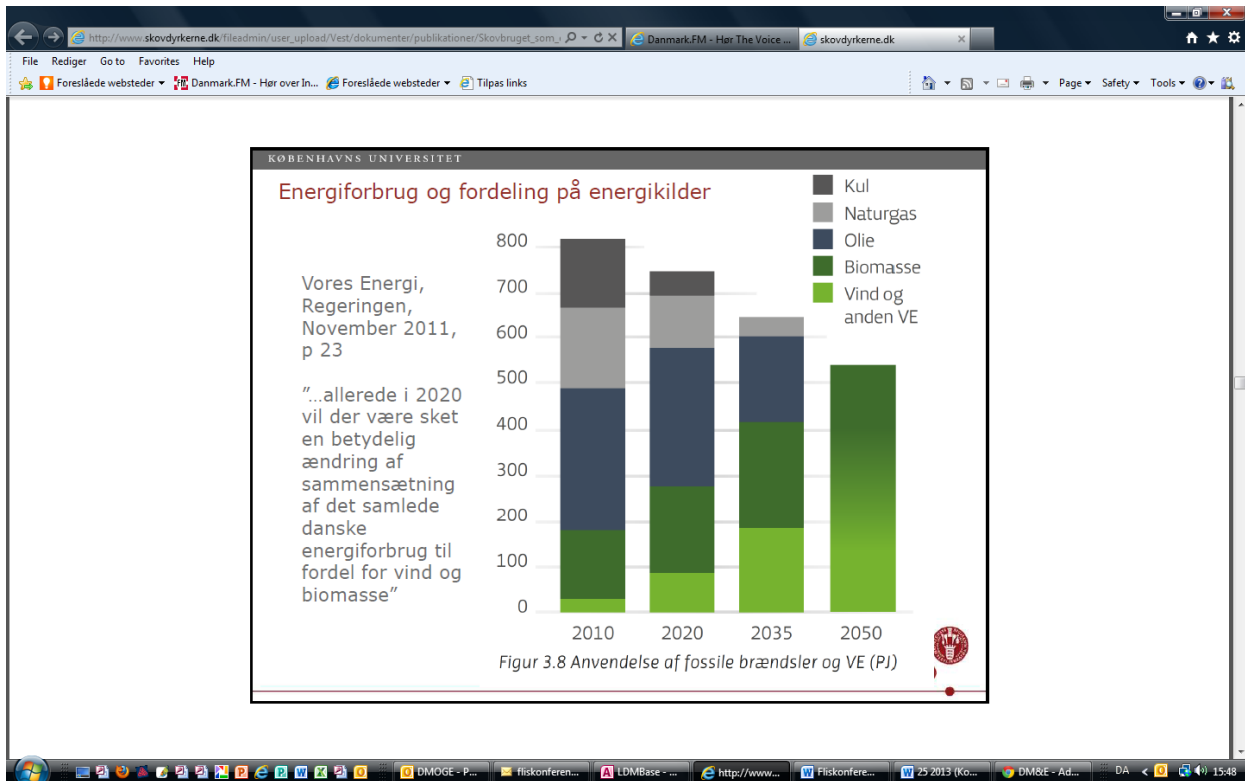
#### Konsulent Ebbe Leer, Træ til energi

- Det er få men store kraftvarmeværker, der importerer udenlandsk flis.
- De store værker vil gerne have mere end én leverandør.
- Mange mindre værker vægter hjemlig producent.
- Udenlandsk flis er primært restprodukter, dels affald.
- Hjælpe politikere at forstå forskellen mellem dansk og udenlandsk flis.
- Iflg. Dong kan eksisterende storfyringsanlæg ikke anvende flis men kun piller.
- De nye værker bliver beregnet til flis (Dansk flis)

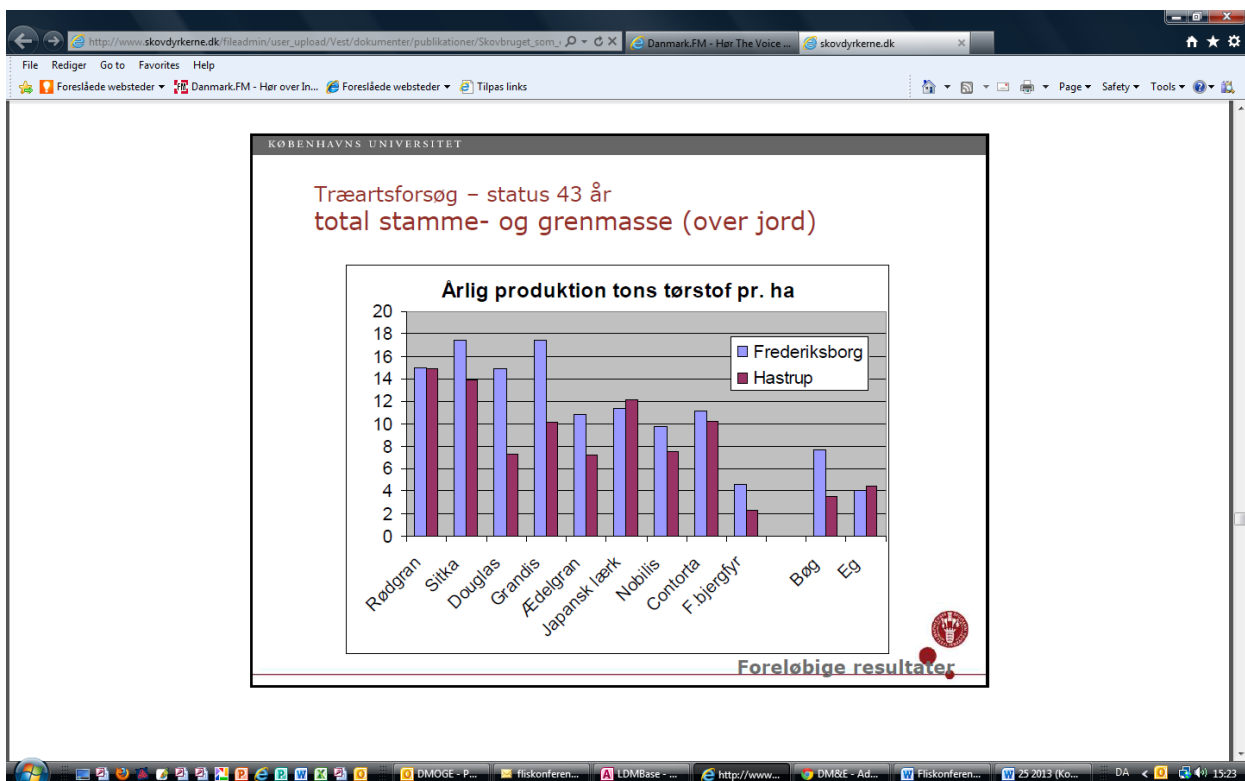
- Der bruges også energi til tynding, hvis træet ikke kan anvendes til energi.
- Det starter med at vi planter flere træer
- Energiregnskabet er meget positivt: produktionsprocessen af flis forbruger kun 3,5 pct. af den producerede energi

dmoge \ skov \ Erik Groth

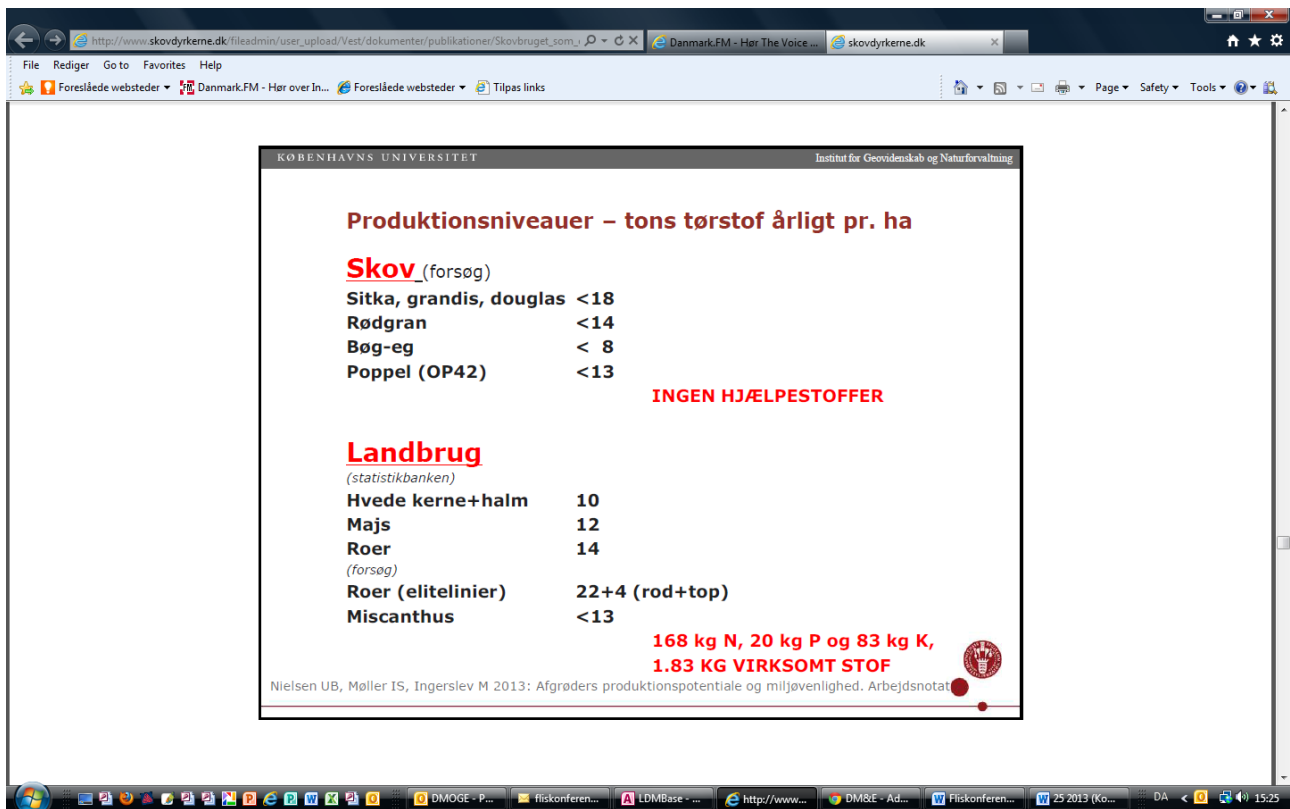
Figur 1



Figur 2



Figur 3



Figur 4

