



# Henrik Thorlacius-Ussing

Rold Skov Savværk A/S og  
Lindenberg Gods A/S





Landbrugs-  
land





Færdigvarer  
indenfor  
landbrugssektor





Traditionelt  
skovlandskab i  
Rold Skov







Færdigvare -  
Nåletræ



Færdigvaren  
- Løvtræ





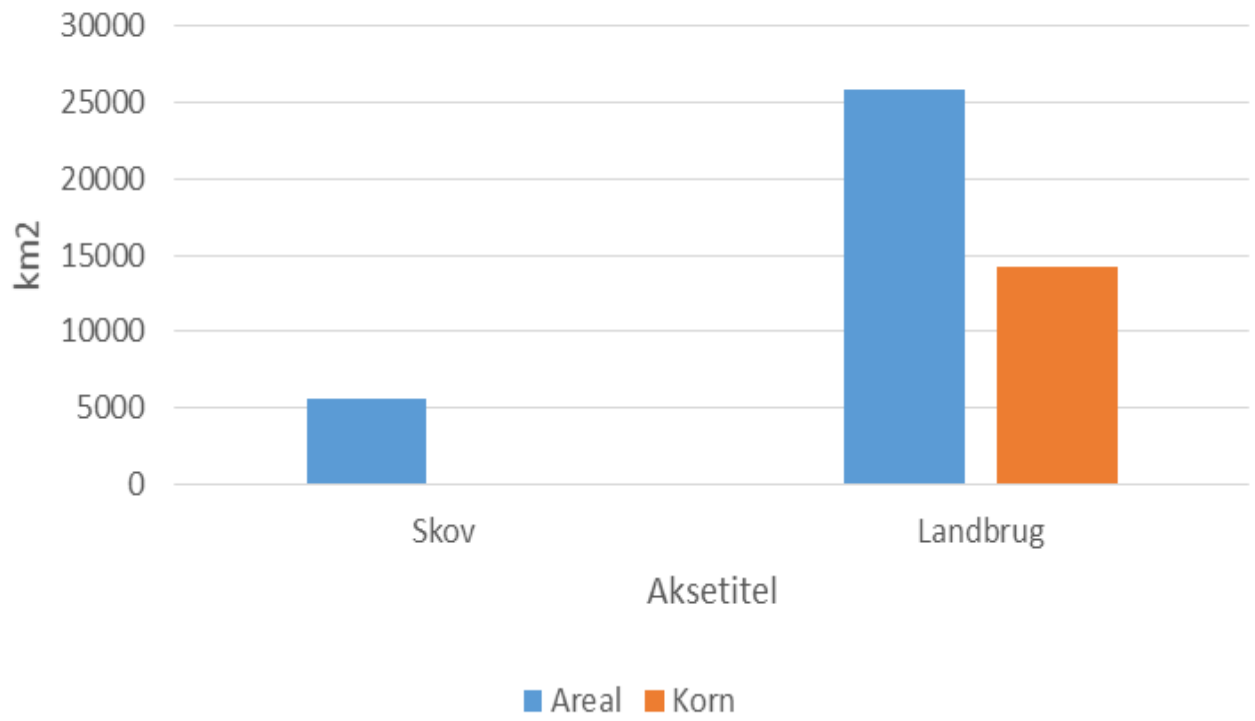
Skovstrup

Torderup

Gudum

Gudumlund

### Arealanvendels i km2



- Skovareal: 13%
- Landbrugsareal: 60%
  - Kornafgrøder: 30% (½ af de 60%)

Biodiversitet?



Træets  
værdikæde





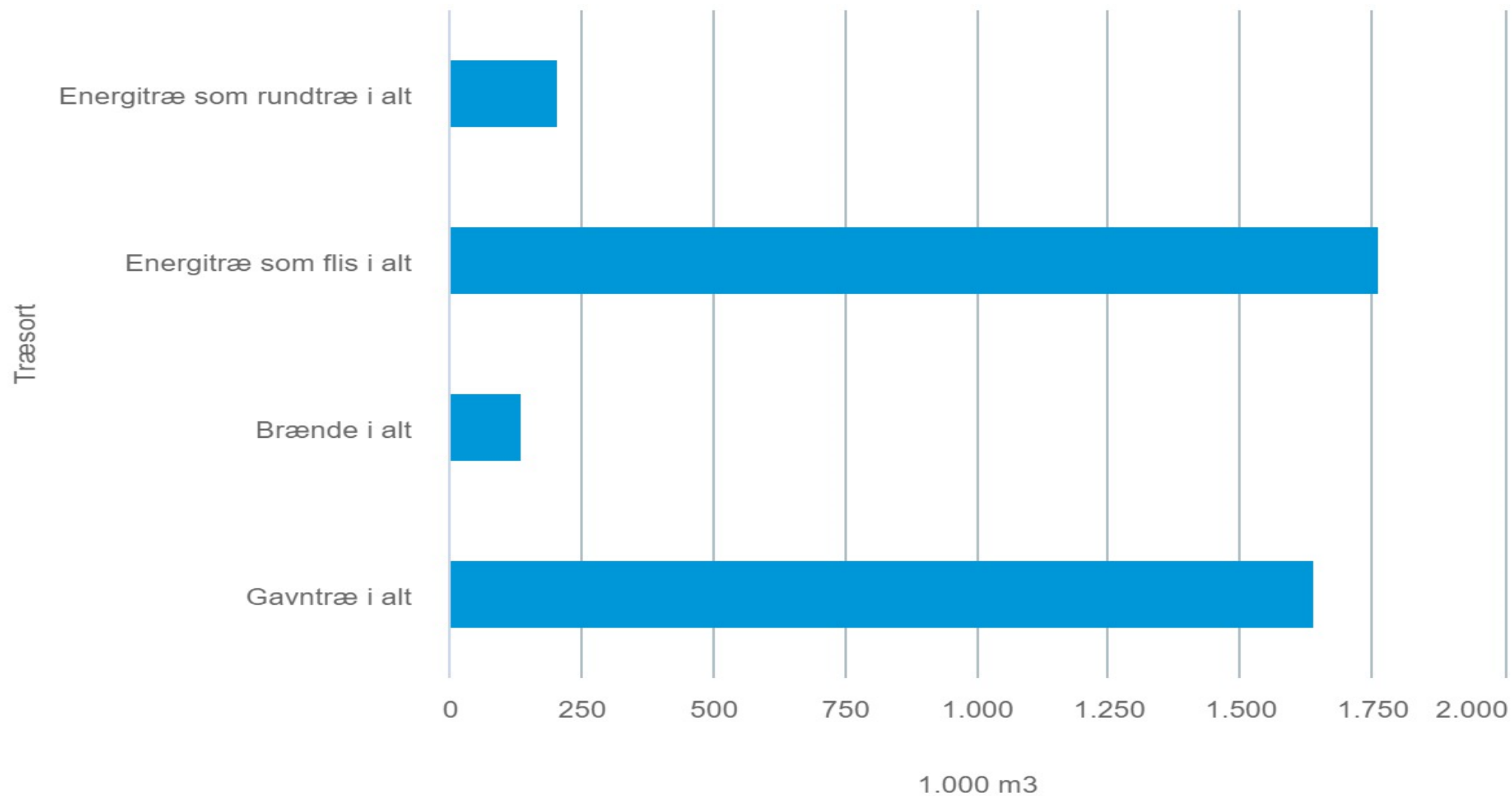
# Det danske råtræ





# Hugsten i skove og plantager i Danmark

Tid: 2019 | Område: Hele landet:





Træindustriens biprodukter kan alle anvendes





# Hvad bliver en 1m<sup>3</sup> gavntræ fra skoven til?

- 1 m<sup>3</sup> træ som tilgår industrien bliver til:
  - 0,5 m<sup>3</sup> færdigvare
    - 0,4 m<sup>3</sup> bliver til færdige produkter med lang levetid
    - 0,1 m<sup>3</sup> bliver anvendt til produkter med kort levetid
  - 0,35 m<sup>3</sup> biprodukt til papir, spånplade m.v.
  - 0,15 m<sup>3</sup> indgår i energiforsyningen



# Udviklingsmuligheder

- Der er store muligheder for at øge træet levetid og dermed CO2 lagring ved:
  - Opgradere produkter fra skoven som anvendes til energi til nye trækomponenter
  - Opgradere de produkter fra savværket som har kort levetid.
- Det kræver:
  - At det prioriteres politisk.

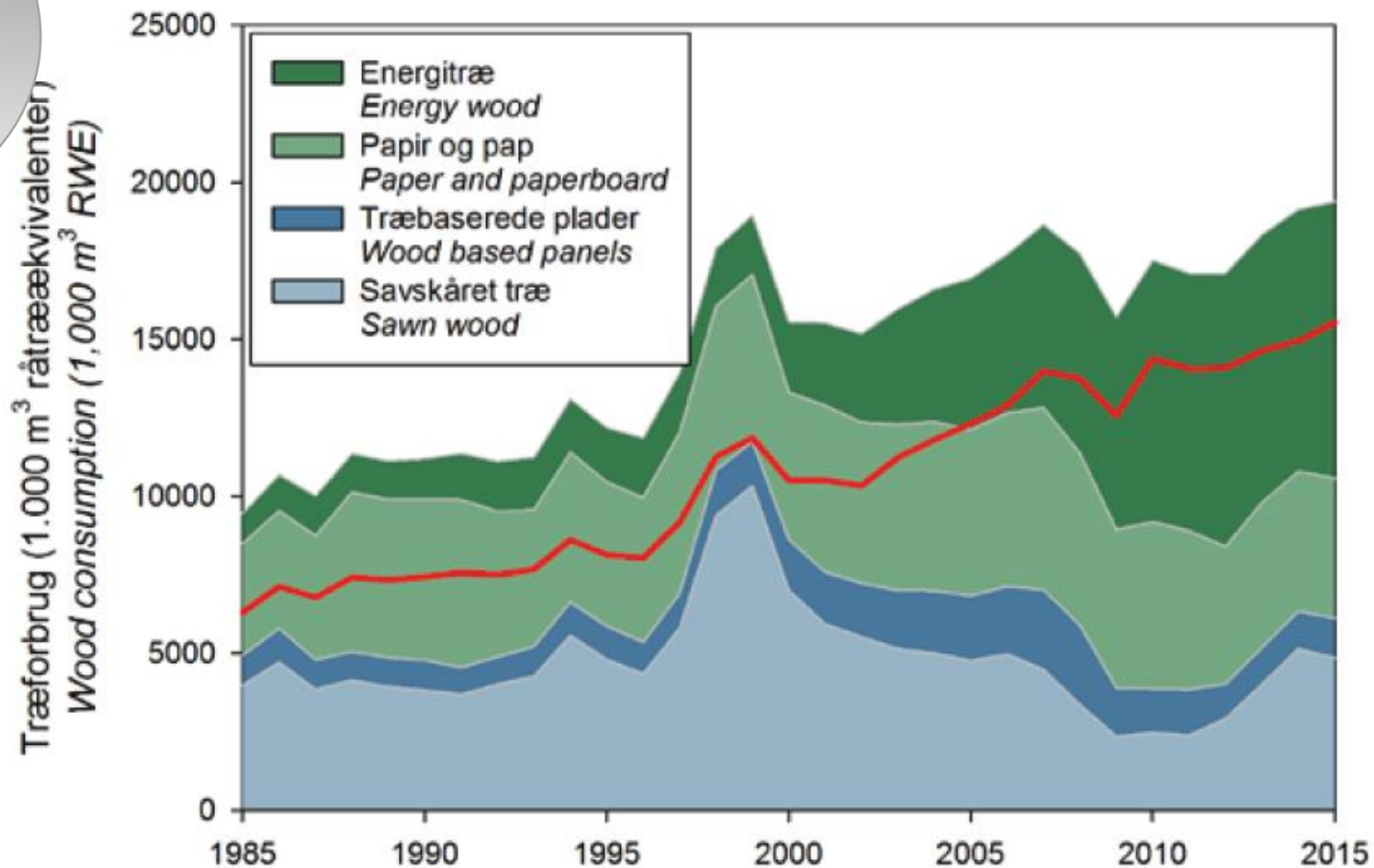


Træets  
værdikæde





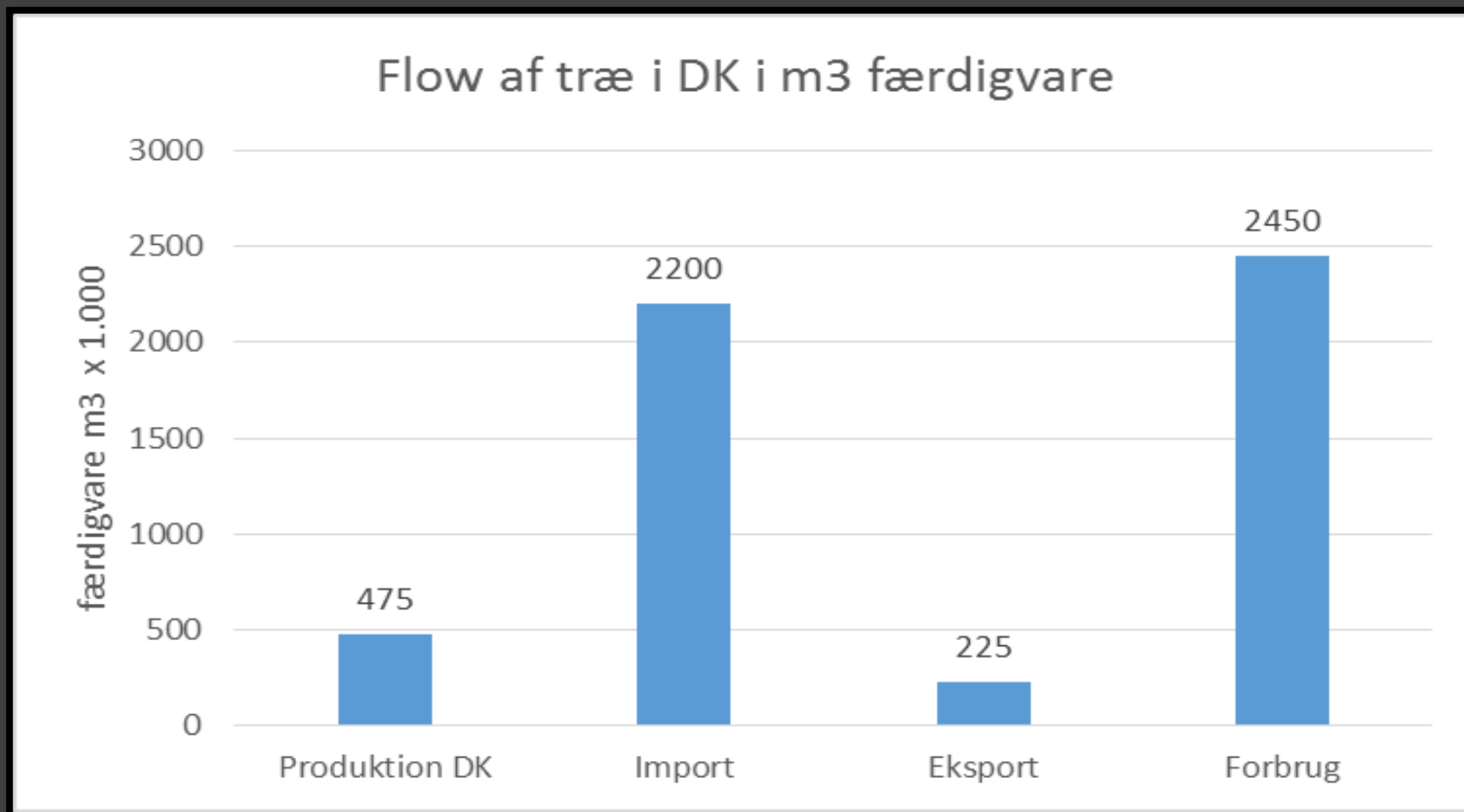
Samlet  
træforbrug i  
DK opgjort  
som råtræ



Figur 6.7. Forbruget af træ i Danmark fordelt til primære træprodukter opgjort i kubikmeter råtræ-ækvivalenter. Den røde linje viser det samlede forbrug af



# Forbruget af savskåret træ i DK



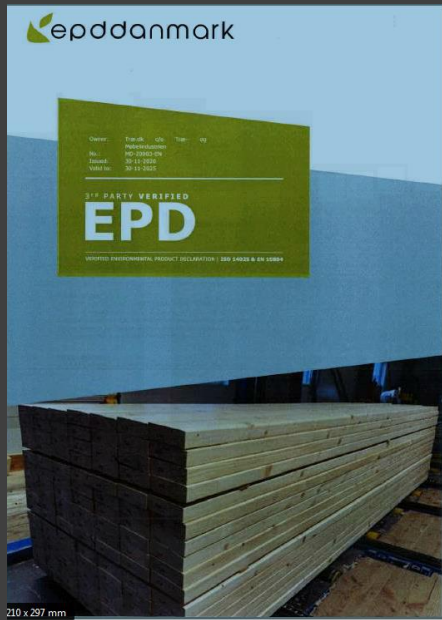


# Hvor meget importeres?

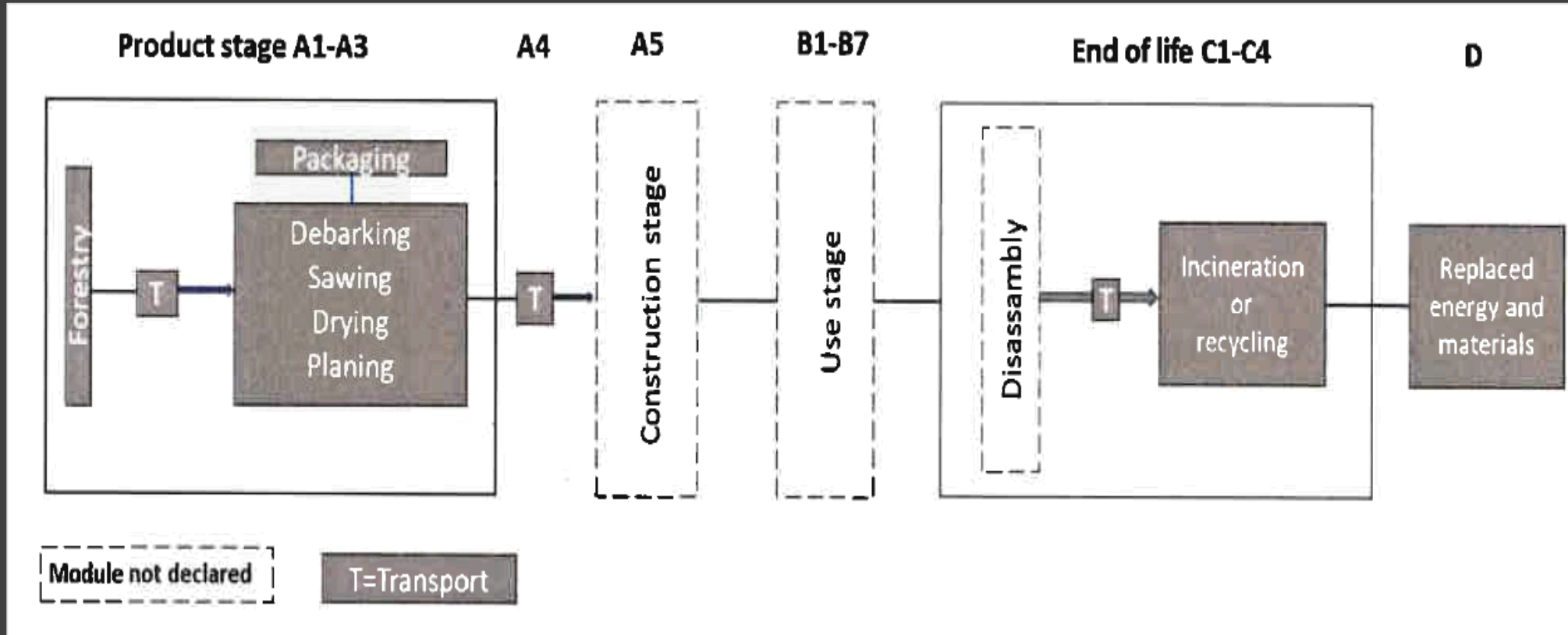
- Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, Københavns Universitet, beregner ud fra internationale handelsstatistikker, Danmarks import af træ til forskellige produkter:
- Cirka 90 % af forbruget af savskåret træ importeres.
- Cirka 70 % af forbruget af træbaserede plader importeres.
- Cirka 70 % af forbruget af papir og pap importeres.



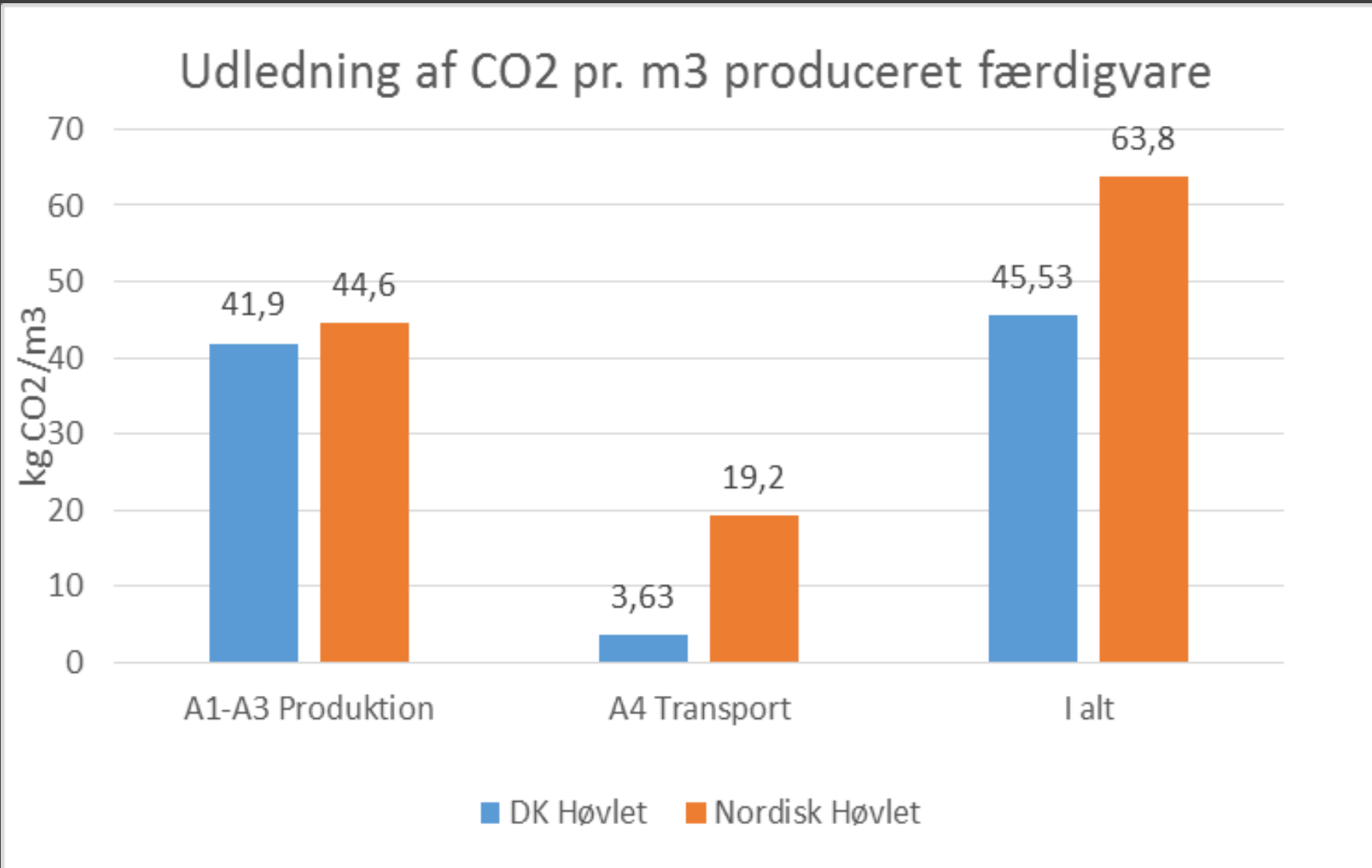
# EPD for danske produceret træ



210 x 297 mm



# EPD -Tørret og høvlet træ





Træbranchen er betydelig!



# Træsektoren er stor.

## Træsektoren går på tværs af mange brancher

Træsektoren består af virksomhederne i den danske økonomi, der arbejder med træ. Sektoren indeholder hele værdikæden for træ, fra det vokser i skoven til det finder sin endelige anvendelse. Træ flyder igennem sektoren, forædles og forarbejdes, hvorved der opstår værdi og skabes aktivitet i den danske økonomi.

**32** ..... DIREKTE BIDRAG TIL BNP  
**mia. kr.**

**51.400** ..... DIREKTE BESKÆFTIGEDE  
**personer**



# Hvor arbejder medarbejderne i Træsektoren

## Træsektoren skaber arbejdspladser uden for de store byer

Træsektorens arbejdspladser befinder sig over hele landet, men især uden for de store byer spiller sektoren en væsentlig rolle.

### DE FEM KOMMUNER MED HØJEST ANDEL TRÆSEKTORARBEJDSPLADSER:

KOMMUNE	ANDEL	DRIVKRAFT
MORSØ	6,7%	TRÆINDUSTRI
VESTHIMMERLAND	6,1%	TRÆINDUSTRI
THIESTED	4,8%	TRÆINDUSTRI
TØNDER	4,4%	PAPIRINDUSTRI
LANGELAND	4,3%	TRÆINDUSTRI

# Træindustrien er investeringstung.

- Der er i dag investeret mange milliarder i træindustrien
  - Det kræver en kontinuerlig produktion
  - Man kan ikke håndtere en stop/start af råvareforsyningen.
  - Ellers forsvinder kapaciteten



Forbruget vil  
stige i  
fremtiden

*"Træs unikke cellestruktur gør det  
ti gange mere isolerende end beton,  
400 gange mere end stål og  
1700 gange mere end aluminium."*



Store  
besparelser i  
CO2 udslip.



*”Træet i HoHo-bygningen  
giver en CO<sub>2</sub>-besparelse på  
2.800 ton sammenlignet  
med en bygning, der ude-  
lukkende er i stål og beton.”*

Rüdiger Lainer Architects

HoHo, Wien: Aussenvisualisierung Ho Ho Wien og Ho Ho next.  
© RLP Rüdiger Lainer und Partner. Kilde: proHolz Østrog



# Budskab

**1)** Er det landbrugets manglende biodiversitet, som skal kompenseres af skoven og dermed påvirke hele den indenlandske "Trækæde", beskæftigelse i yderområde m.v.?

**3)** Kan vi tillade os at satse ensidig på import af træ, i en verden hvor træforbruget øges og transport udleder CO2.

**2)** Skovbruget og træindustrien tænker og planlægger langsigtet, og kan ikke tåle impulsive politiske kursændring på kort tid.

**4)** Det tager 50-250 år at frembringe de produkter, man nu er ved at lade gå til grunde i den urørte skov – kan det ikke gøre smartere til gælde for skoven, klimaet, biodiversiteten, samfundet og "Trækæden"?

**5)** Der er betydelige muligheder for en fortsat udvikling af nye træprodukter – men det kræver en politiks opmærksomhed og prioritering!