

# Fremtidsskogen som kilde for innovativ skogindustri i Norge

Verdier i fremtidsskogen  
12 juni 2018

Hans Aasnæs

# VÅRE MERKEVARER, KONSEPTER OG FORRETNINGSOMRÅDER



F




Haugesund Kristiansund Mandal Fornebu Røyken



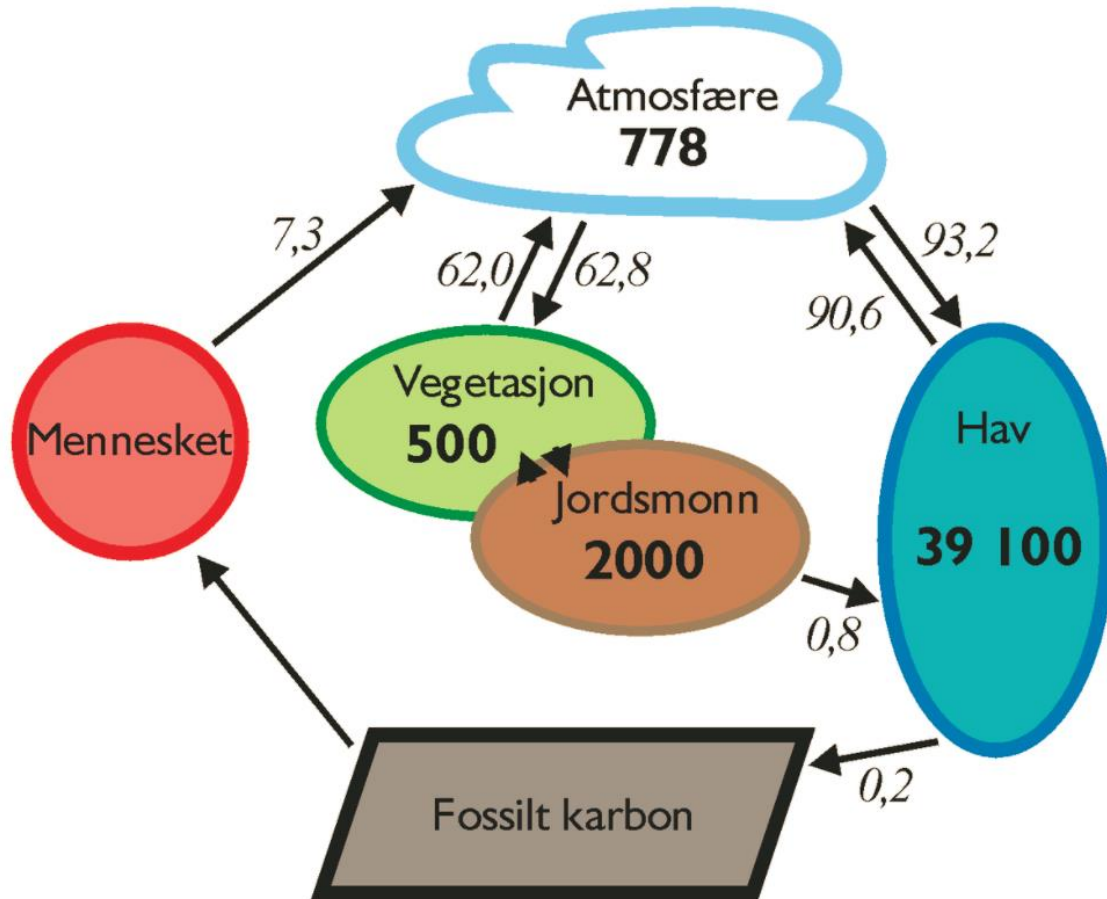
# Fremtidsskogen som kilde for innovativ skogindustri i Norge

- Et generelt perspektiv
- Skogsindustri sett fra en investor sitt synspunkt
- Hva skal til for at det startes ny industri i Norge
- Skogen sett i fra skogeierens side



Everything that's made with fossil-based materials today can be made from a tree tomorrow

# Karbonsyklusen i dag



# Sirkulær økonomi

- Har blitt et moteord
- Naturen er en del av syklusen
  - Fotosyntese
  - Som råvareleverandør
  - For å resirkulere næringsstoffer

# Biomasse vil spille en sentral rolle i det grønne skiftet

**Carlos Moedas**

*European Commissioner for Research, Science and Innovation*

- *A dynamic, innovative and sustainable bioeconomy underpins our attempts to address major global challenges such as population growth, food security, climate change and resource scarcity.*
- *We will be able to meet the UN Sustainable Development Goals only if we invest in the better management and use of biological resources from land and sea.*
- *Europe's ambitions for a circular economy depend amongst other things on unlocking the potential of the innovative bioeconomy.*
- *At local and regional level, the bioeconomy can generate new jobs and growth, especially in Europe's rural and coastal areas.*

## Carlos Moedas

*European Commissioner for Research, Science and Innovation*

- *For all these reasons, public support for research and innovation in the bioeconomy remains critically important. But private investment in innovations, infrastructure and new business models is ultimately what will determine our success.*
- *In short, the European Union still needs to attract more private investment to scale-up innovations in its bioeconomy, notably in bio-based industries and in the blue economy where our full potential remains untapped.*



# Hvorfor engasjere seg i/Investere i treforbrukende industri

- ▶ Tre er et fantastisk råstoff
  - ▶ Som byggemateriale
  - ▶ Som råstoff til industrien
  - ▶ Miljøaspekter
- ▶ Tre (biomasse) er i en kraftig makrotrend
- ▶ Norge er et overskuddsområde både for tømmer og for strøm
- ▶ Kronen er relativt svak
- ▶ Norge har mange flinke og billige ingeniører



## Mangel på gode prosjekter (i Norge)

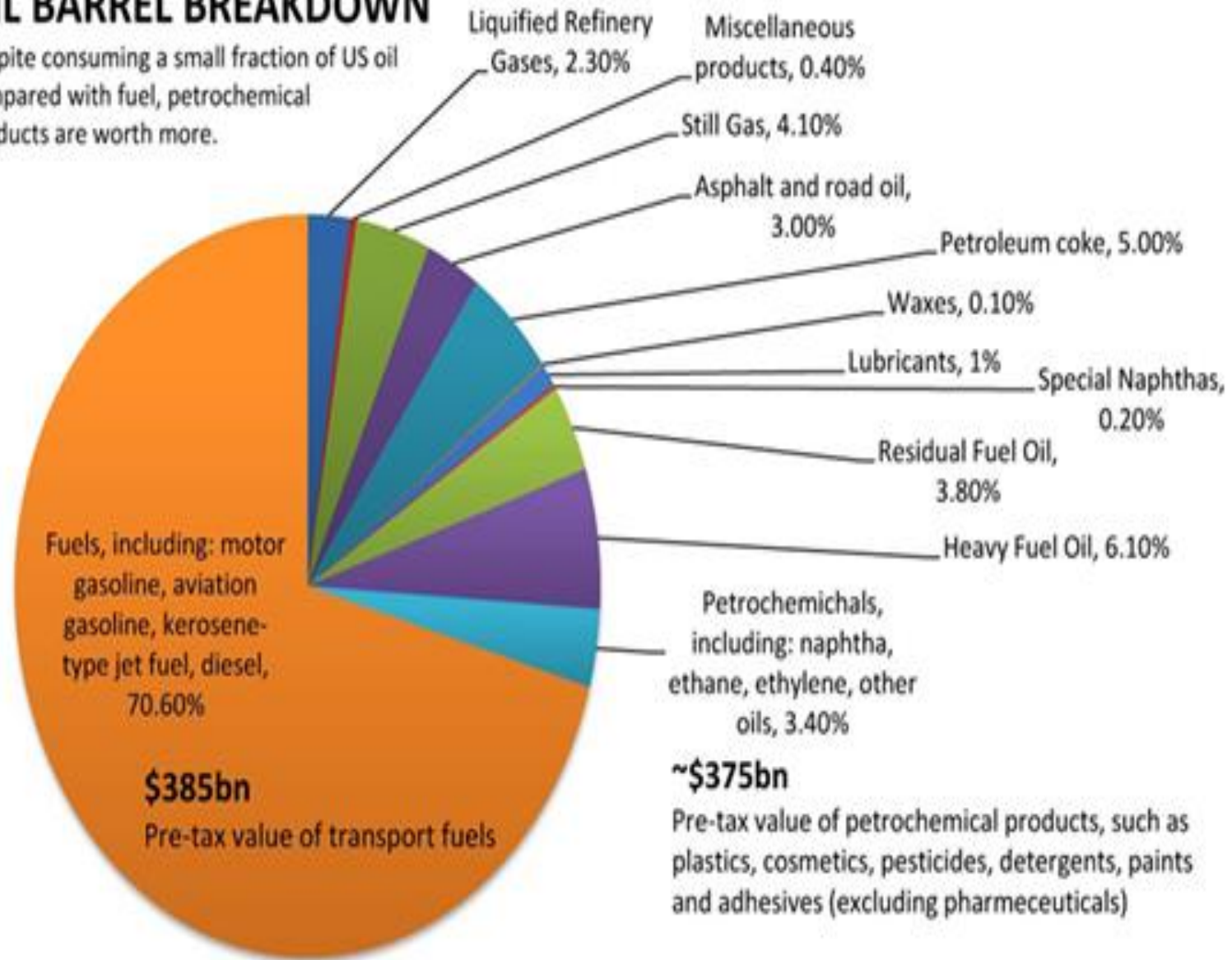
- ▶ Marked og etterspørsel
- ▶ Teknologisk risiko
- ▶ For lav foredlingsgrad



- ▶ Vi har ikke et (sterkt) skogcluster
- ▶ Lite industri og treforedlingskompetanse blant investorene

# OIL BARREL BREAKDOWN

Despite consuming a small fraction of US oil compared with fuel, petrochemical products are worth more.



# Debatten og prosjektene i Norge har så langt hatt et for snevert fokus

- Fokus i Norge er i stor grad på bioenergi
- Bioenergi er ikke en farbar og lønnsom vei med mindre man tenker raffinering (med unntak av fjernvarme)
- Bioraffinering er også nødvendig for å fremskaffe bærekraftig råstoff til den petrokjemiske industri
- Jeg har sett noen virkelig gode prosjekter innenfor byggsektoren, men ellers få

# Redusert kapasitet i treforedlingsindustrien



Redusert forbruk 5-6 mill kubikkmeter

# Kapasitetsøkninger 2015 – 2018 (besluttede og gjennomførte)

Svensk masse og papirindustri: 4 – 5 mill m<sup>3</sup>

Svenske sagbruk: 1 – 2 mill m<sup>3</sup>

Svenske varmekraftverk: 1 mill m<sup>3</sup>

Svensk skogindustri investerer:

-2015-2016: 28 milliarder SEK

-2017-2018: 12 milliarder SEK

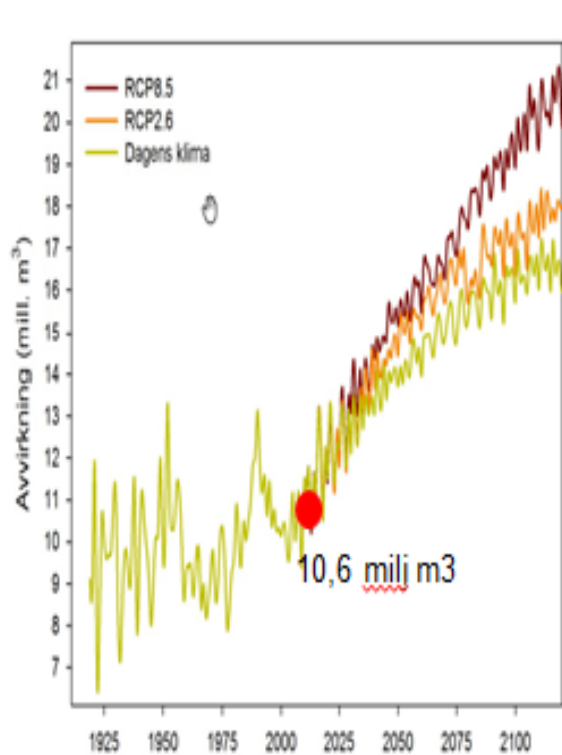
Finsk skogindustri: 4-5 mill m<sup>3</sup>



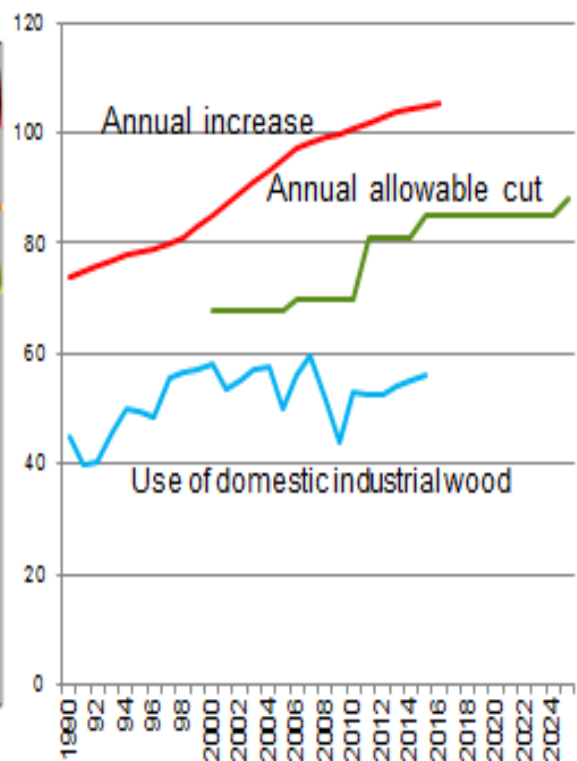
Caption

# Det norske tømmeret ligger inne i forsyningsbasen til svensk og finsk skogindustri

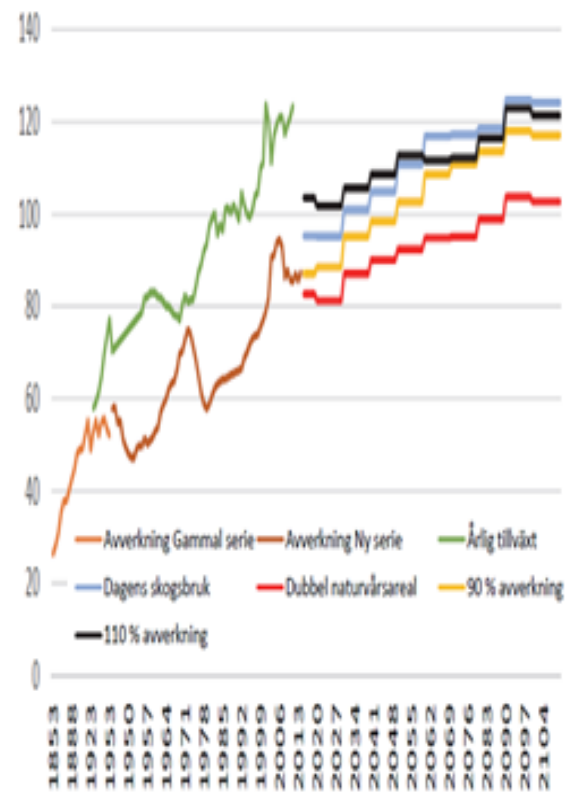
Norge



Finland

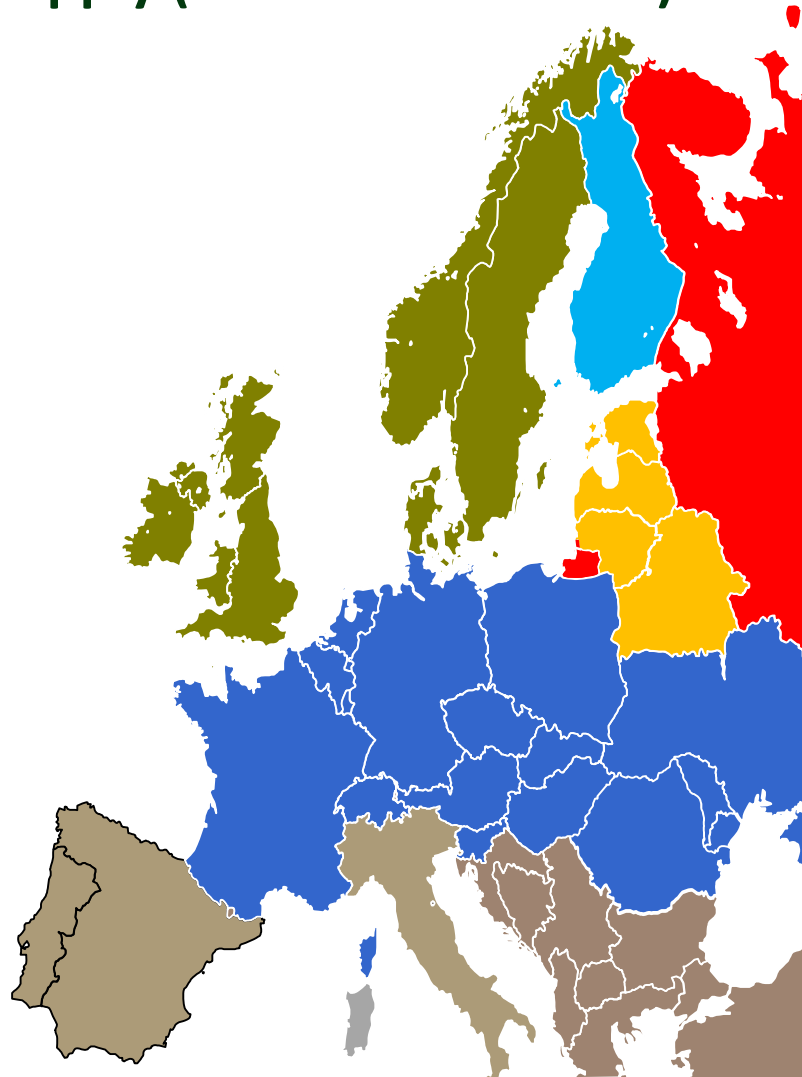


Sverige



## Wood Supply (Storaenso sitt kart)

-  Finland
-  Sweden
-  Baltic
-  Russia
-  Paper/WP





# Nye investeringer i skogsindustri i Norge må sloss med etablert industri – som trenger det samme tømmeret

- Sverige og Finland vokser kraftig på:
  - Kartong til konsumenter
  - Packaging
  - Biomaterialer (her har vi bare sett begynnelsen)
- Bygningsmaterialer
  
- Den store risikoen for den treforbrukende industri i Norge er tilgang på råstoff (tømmer)
  
- Ny industri må ha høy lønnsomhet for å kunne konkurrere om råstoffet

## Ikke bare sorgen

- Vi har Borregaard – Verdens fremste bioraffeneri
- Moelven – En svært god posisjon innenfor byggvaresektoren (i norden)
- Norske skog
- Svært viktig å ta vare på disse
- Det er alltid lettere å etablere ny industri som knoppskyting på eksisterende industri
- Viktig å bevare industriell kompetanse

## For skogeierne er det happy days(?)

- Det har blitt og blir investert massivt i treforbrukende industri i våre nærområder
- Priser og avsetning er bedre enn på mange år
- Norge har blitt en råvareeksportør
- Norge vil være en svingleverandør til den svenske industrien (svært svingende priser)
- Svingende priser leder ofte til variabel hugst
- Svingende priser og avvirkning er ikke bare et problem for de som eier skog, men også for eksisterende og eventuell ny industri

## Vi må ta vare på den industrien vi har

- For Norge og for verdikjeden skog er det viktig å få reist ny industri i Norge
- Ta vare på de kjøperne av tømmer vi har i Norge
- Vi kan fort bli en svingprodusent også på sagtømmer
- Hvis vi ønsker ny industri i Norge og å bevare den vi har så er det viktigste vi kan gjøre å tilby lange virkeskontrakter

# Hva skal til for å få til ny innovativ skogsindustri i Norge

- Mye ligger til rette for å få ny skogsindustri i Norge
- Vi må ta vare på den industrien vi fortsatt har igjen
  - Knoppskyting
  - Industriell kunnskap
- Det må tenkes mye bredere en bare bioenergi
  - Kartong
  - Innovativ bruk av tre i bygg
  - Bioraffinering (biomaterialer og biobaserte kjemikalier)
- En svært viktig faktor ligger i stabile og sikre leveranser av tømmer

UM  
OE

---