

Trebruk for bedre klima og verdiskaping

Jostein Byhre Baardsen

Adm. direktør Treteknisk

Styreleder Treforsk

Medlem Scientific Council, Forest Based Technology Platform

Medlem av Skognæringens forskningsgruppe

Innlegg på LMD Klimaseminar 3. juni 2009

Norsk Treteknisk Institutt

Bransjeinstitutt for norsk treindustri

**Frittstående forskningsforening
eid av industrien**

Etablert 1949

Årlig omsetning ca. 34 mill. kroner

Ingen offentlig støtte utenom prosjekter

38 medarbeidere

**155 medlemsbedrifter innen trelast,
trehus, limtre, takstol, trevare,
konsulenter og leverandører**



Norsk Treteknisk Institutt, www.treteknisk.no

Treteknisk



Treforsk – FoU og utdanningsnettverket for den skogbaserte verdikjeden

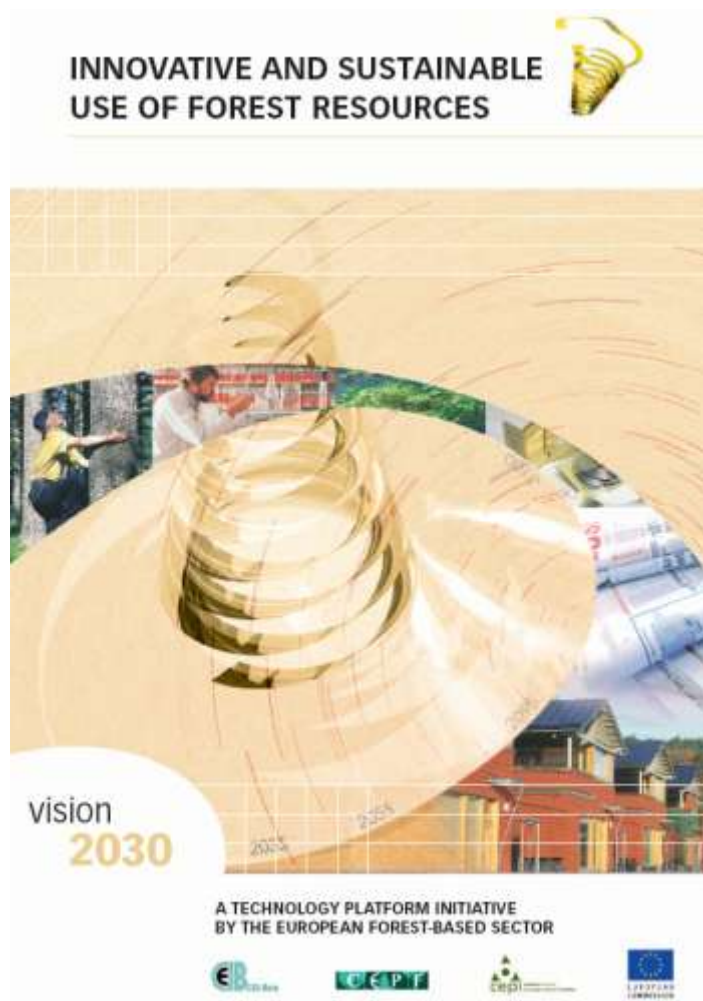


Prosjektportefølje i Treforsk-samarbeid pt: 80 mill NOK.

www.treforsk.no

Treteknisk 

Europeisk teknologiplattform for skogbasert sektor - Visjonsdokument



Vision 2030

”

The European forest-based sector plays a key role in a sustainable society.

It comprises a competitive, knowledge-based industry that fosters the extended use of renewable forest resources.

It strives to ensure its societal contribution in the context of a bio-based, customer-driven and globally competitive European economy

Utfordringer skogsektoren i Europa

KEY CHALLENGES FACING TODAY'S FOREST-BASED SECTOR:

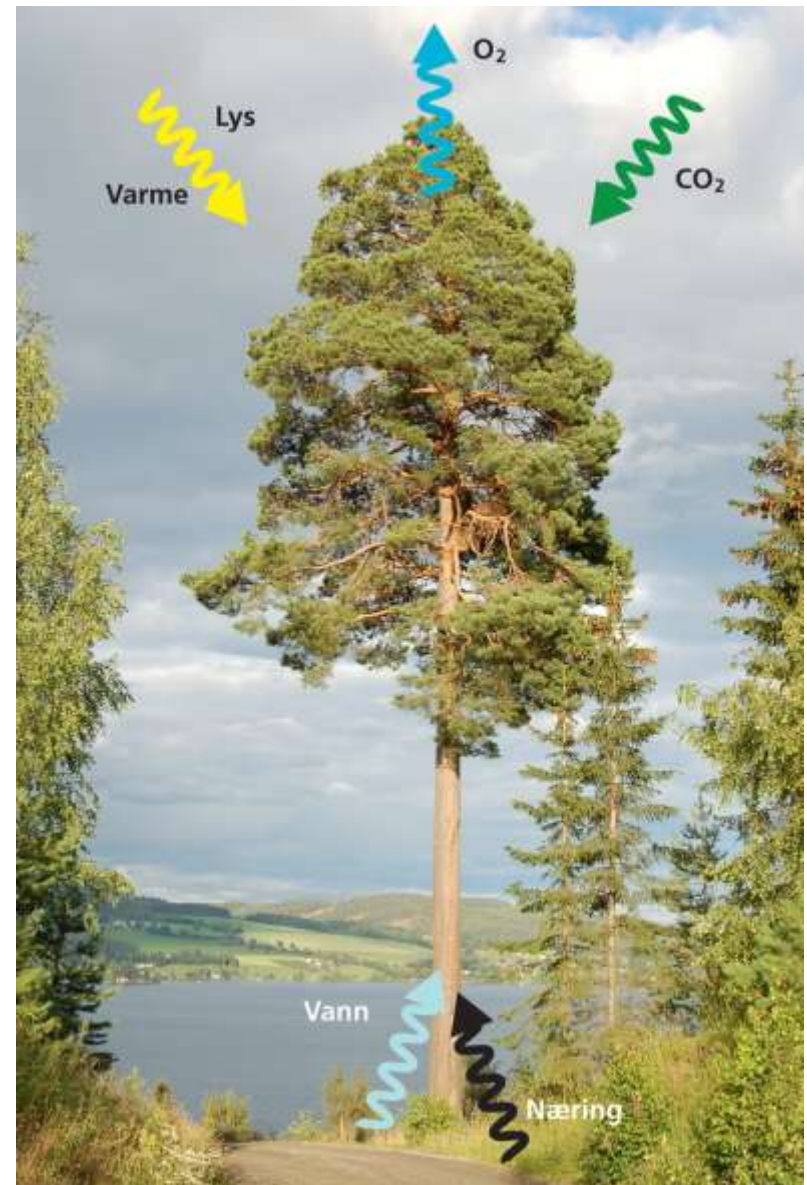
- Helping society to mitigate climate change.
- Securing the availability of renewable raw materials, while supporting the varied uses of forests and safeguarding biodiversity, through sustainable forest management.
- Obtaining an economic and environmental balance in using forest biomass for products and energy, as well as substantially improving the industry's energy efficiency.
- Providing products and services that respond to changes in societal needs.
- Developing and designing products that can be recycled, reused and finally converted to bio-energy.
- Achieving a significant decrease in capital intensity and increased production flexibility through process innovations.
- Meeting the growing impact of large retailers.
- Responding to new competition from other regions.
- Attracting young talent to the sector.

Skognæringens forskningsgruppe

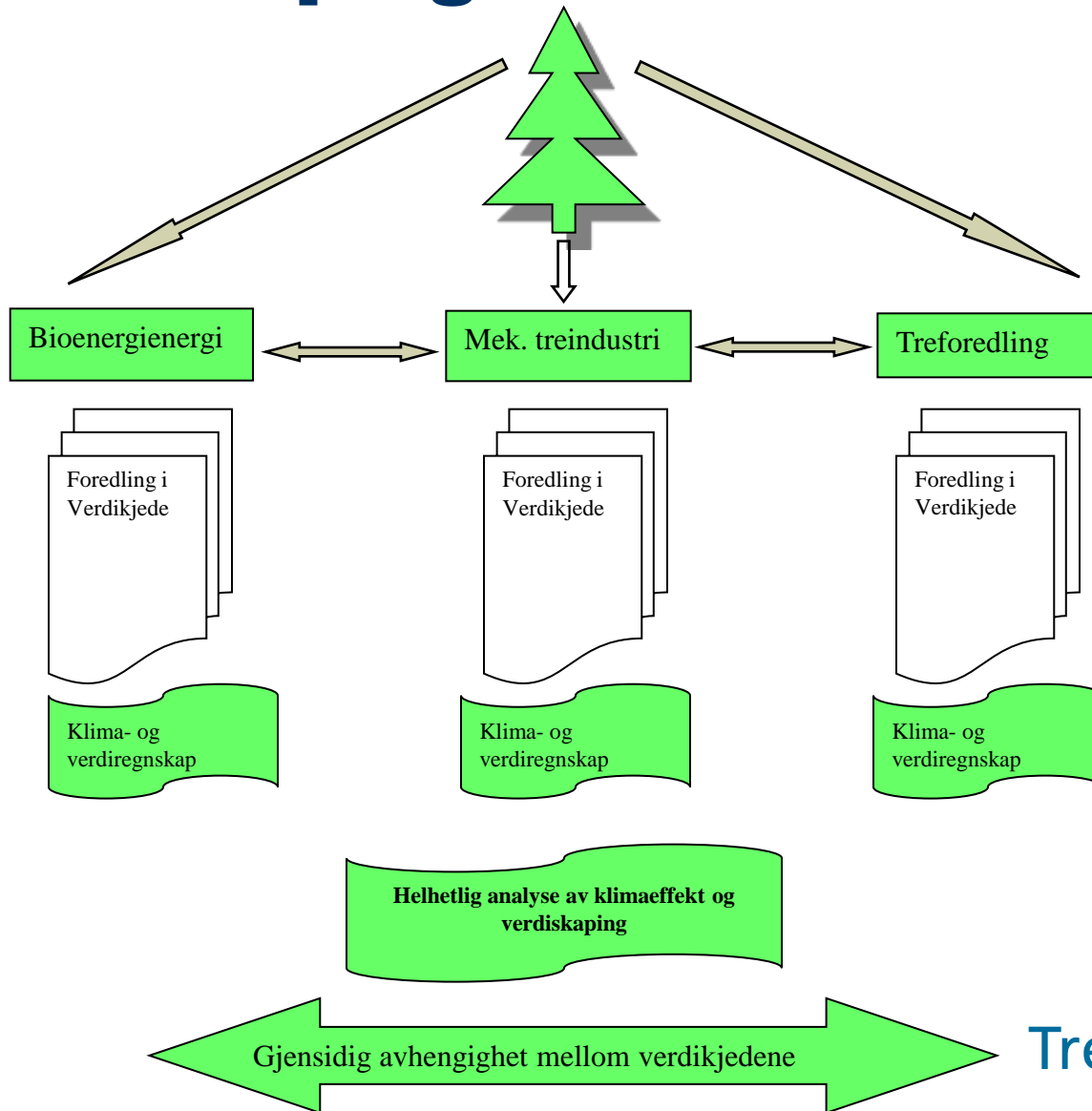
- Nasjonal støttegruppe for FTP i Europa
- Skogeierforbundet, Treindustrien, Treforedlingsindustriens bransjeforening, Skog og landskap, Treteknisk og PFI
- Har utviklet en nasjonal forskningsagenda som finnes på www.treforsk.no
- Verdikjedeovergrepene prosjekt: Trebruk for bedre klima og verdiskaping
- Workshop oktober 2009 – Hvordan kan skogklusteret bidra til bedre klima og økt verdiskaping?

Hypotese

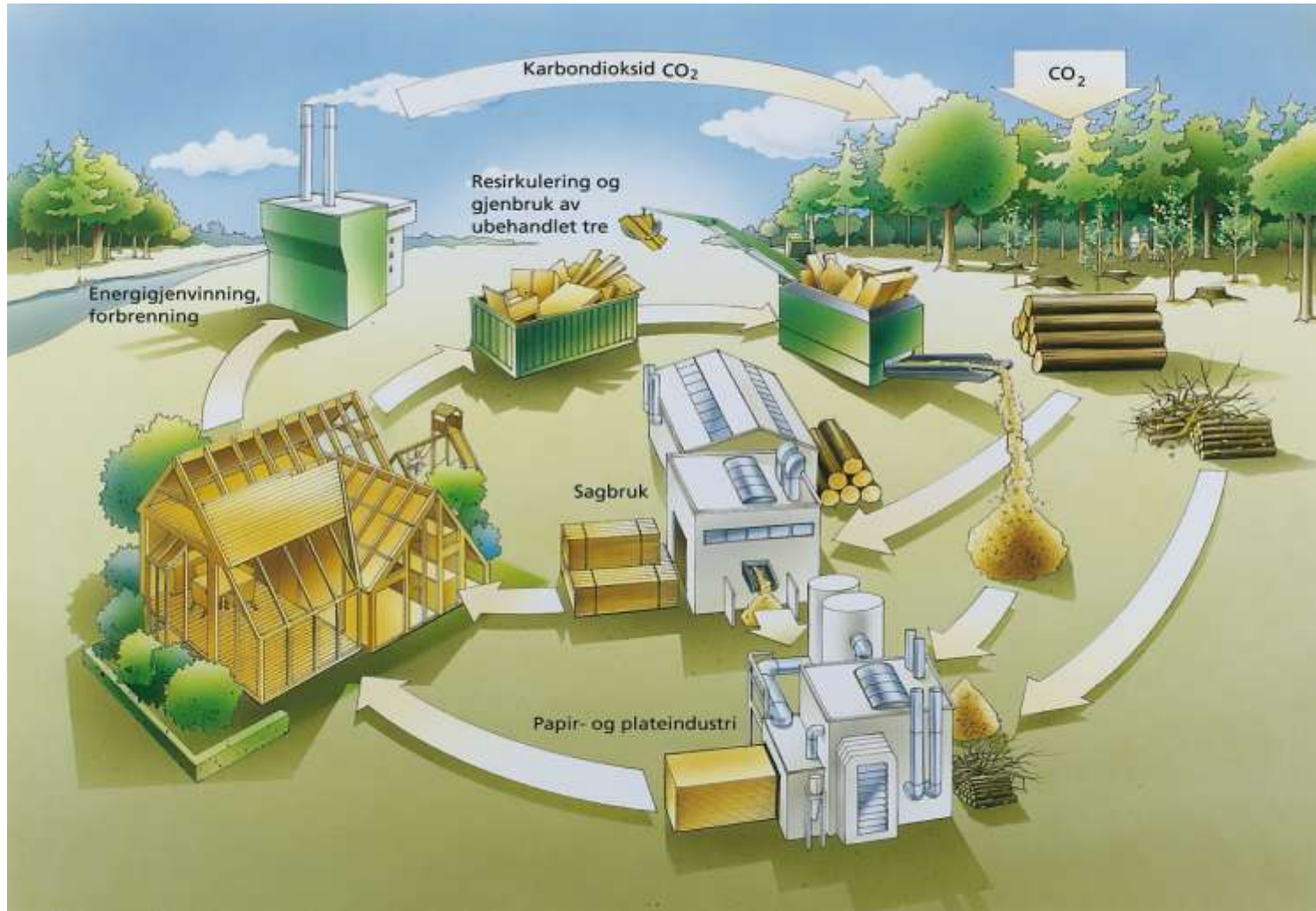
- Våre skogbaserte verdikjeder representerer en fantastisk fremtidsrettet næring hvor det er positiv sammenheng mellom økt verdiskaping (produksjon) og bedre klima



Trebruk for bedre klima og økt verdiskaping



De grønne verdikjedene



Karbonsyklusen for treprodukter



Hvorfor bruke mer trevirke?

- Fornybar ressurs og biologisk materiale
- Treindustri er en ren og effektiv industri
- Treprodukter motvirker drivhuseffekten (binder CO₂)
- Tilveksten er større enn hogsten (økende ressurs)
- Norske skoger = bærekraftig skogbruk
- Industrien anvender råstoffet fullt ut
- Treprodukter kan erstatte andre materialer med større miljøbelastning
- Bioenergi fra skog, treindustri og treforedlingsindustri erstatter fossile brensler
- Treprodukter kan gjenbrukes og gjenvinnes. Bioenergi etter endt "tjeneste"
- Bruk av tre er bra for innemiljøet

Skog og trevirke for bedre klima

- **Skogen binder CO₂**
Totalt klimautslipp i Norge på 54 mill tonn CO₂ (2005). Menneskeskapte utslipp på 43 mill tonn. Skogen binder 70% av menneskeskapte utslipp.
- **Bruk av tre reduserer CO₂**
Substitusjon av materialer. 1 m³ tre som erstatter betong reduserer CO₂ med 0,2 - 2,1 tonn og for stål med 0,2 – 0,5 tonn
- **Karbonlagring i produktene**
En enebolig i tre binder 11-16 tonn CO₂ i husets levetid (100 år?). Hvert år bindes ca. 2,5 tonn CO₂ i trebaserte bygninger, trevarer og lignende.
- **Bioenergi etter endt bruk**
Erstatter fossilt brensel

Ikke la skogen stå!

- ~~Misforståelse: Best bidrag til klimaet ved å la skogen stå urørt til den råtner~~

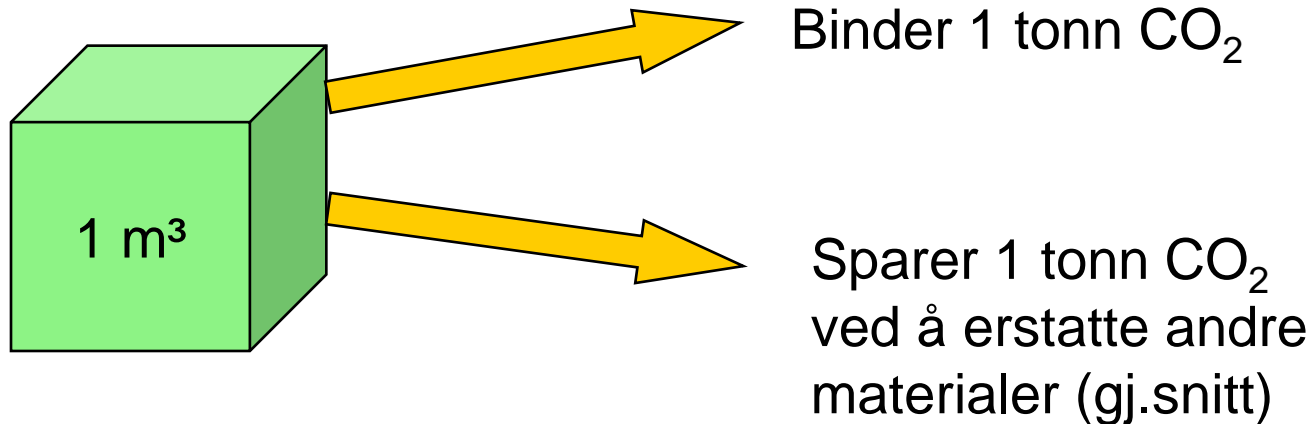
- **Faktum:**

Et aktivt og bærekraftig skogbruk med fornuftig avvirkning vil gi et større positivt bidrag til klimaregnskapet. Fordi:

- **Fornyelse av skog gir større binding av CO₂**
- **Treprodukter erstatter mer klimabelastende produkter**
- **Bioenergi erstatter fossilt brensel**
- **CO₂ bindes i trekonstruksjoner og -produkter**
- **Ved forbrenning av treet etter endt livsløp vil en kunne ta ut fire ganger mer energi enn det som gikk med til å produsere det**

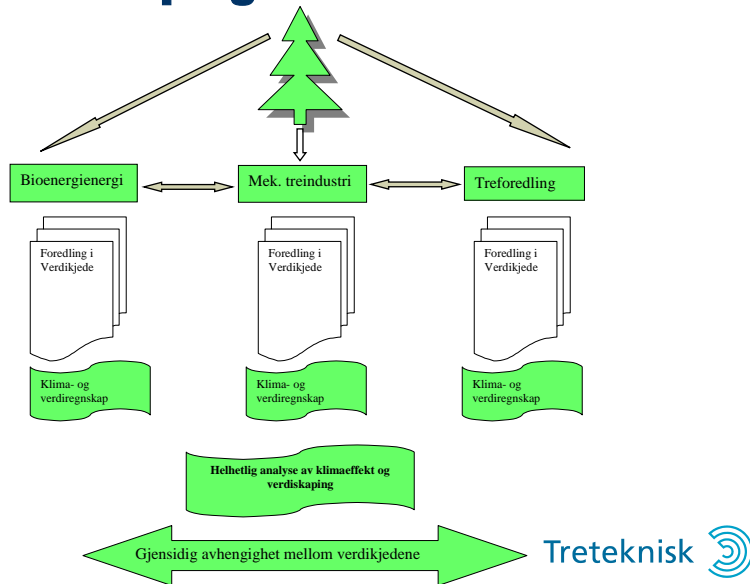
1 m³ tre = 2 tonn CO₂

Sterkt forenklet kan man si:



Et nasjonalt kraftttak

Trebruk for bedre klima og økt verdiskaping



En unik næring hvor økt verdiskaping gir bedre klima!

- En helhetlig analyse av klimaeffekt og verdiskaping vil ha stor nytte for samfunn, myndigheter og næring.
- Policy- og beslutningsgrunnlag for mange aktører
- Prosjektet inviterer til samarbeid mellom myndigheter, virkemiddelapparat, næring og forskning.
- Prosessleder: Dr. Per Otto Flæte, Treteknisk