

# OM↑RE

Sirkulære løsninger for varig bruk av tre

# Ansatte



**Kristine  
Nore**  
Ombruksdriver  
Partner



**Urda L.  
Høglund**  
Ombruksdriver  
Partner



**Victoria R.  
Nordhagen**  
M.Sc.  
Bygningsfysikk



**Ivar  
Ragnhildstveit**  
Ombruksdriver  
Partner



**Christoffer  
Nicolaisen**  
Juridisk rådgiver



**Wendy Wuyts**  
Ombruksdriver  
Bærekraftsansvarlig



**Truls  
Slevigen**  
Arkitekt



**Lars  
Thorsrud**  
Marked

# Ekstrahjelp

**OM<sup>↑</sup>RE**

# Hvorfor tre?

Fornybart og naturlig

Vi kan bygge i tre

Hyggelig



OM<sup>↑</sup>RE

250 000 eneboliger  
brennes opp hvert år

OM↑RE

NYHETER

# Går opp i flammer

**OPP I RØYK:** Mens stat og selskap kran-  
gler om verneverdig skog, brennes  
gjenbrukskart revirke. «Skremmende  
dårlig», mener SV.

## MILJØ

Ale Ole Magnus Rapp, Aita

Når bygningene rives er enten  
trevirke, metall, mur og glass.  
Dette skal leveres til gjenbruks-  
stasjonene der godkjenning  
av råstoff står sentralt.  
Men slik er det ikke i realiteten.  
Tall fra SSB viser at det i 2018  
ble gjenbrukt 1,7 prosent  
hukar revirke, dret for var-  
gjenbruks null.

Svart list blir gjenvunnet

men ikke over 90 prosent ble

sendt til fabrikken, som der

-energiutbyttet som heter, SSBs statistikk.

### MÅ HA KRAV TIL GJENBRUK

- A gjenbruke revirke er sær-  
klattekonseptet i praksis. Vi  
må kunne stille krav spesiell-  
t til offentlig virksomhet, om at  
brukt revirke skal gjenbru-  
kes, ikke bare brennes, sier  
stortingsrepresentant Lars  
Hattfjeldeksen (SV) som sitter i  
energi- og miljøkomiteen.  
Hattfjeldeksen mener krav til  
gjenbruk ved pressingen i  
regjeringen om handlingsplan  
for sirkulærøkonomi at  
gjenbruk må sta sentralt i den  
kommunale klimedelingen.

At under 10 prosent av

brukt revirke i dag gjenbru-

kes menes Lars Hattfjelde-

sen har blant annet engasjert seg

for at spesialstørketeknikken An-

bor i Hattfjelldal i Norge

skal kunne gjenbrukes mer

og høge verneverdig skog.

### Pilotprosjekt

Arbeid ble etablert i 1957 og er  
landets eldste spesialfabrik.  
De er plasert midt i  
enorme skogsområder med i  
verste Stortinget har vedtatt å  
skog har Arbeid råvareat-  
gang blitt strammet inn og de-  
tales tømmerbillett inn og de-  
lengt for å gi økte råvarer.

- Arbeid er blitt et pilot-  
prosjekt for gjenbruk, de er

allikevel og her må for-  
holdene legges bedre til ret-

te til at de får mer råvarer, sier

Hattfjeldeksen.

Han viser til at det drif-  
tes med inn enorme mengder

revirke over hele landet.

Gjenbruksstasjonen har til-  
sammen mottatt cirka 250 000

### FAKTA

**Gjenbruk av tre:**  
■ I 2018 ble det levert inn  
244 037 tonn brukt revirke til  
gjenbruksstasjonene over hele  
landet. Kun 47 500 tonn av dette,  
1,9 prosent, ble gjenbrukt.  
Resten gikk til forbrenning.

■ Brukt revirke kommer fra

ombryting, keep fra husdyr

og mye annet.

■ Forsyningssituasjonen Sintef

står fast i en rapport at brukt

revirke er en ressurs som kan

gjenbrukes nesten 100 prosent

dersom gjenbruk settes i

system.

Klassekampen 9. februar

BRUK OG KAST: Paller på paller går rett på dyngja. Til tross for å være en verd-  
ensledende teknologi har gjenbruket i Norge gått ned med 17 prosent.  
Foto: Bernt Olaugsson



«Målet vårt er å oppnå 70 pros-  
ent gjenbruk. Vi skal klæ-  
dit er ikke

present gjenbruk.

Vi skal klæ-

det, men veien dit er ikke

kort og enkel.

Han viser til at det største

volume av brukt revirke lig-

ger i Sør-Norge, og at trans-

port til fabrikken kan være en

utfordring.

Arbeid-jelen ønsker seg

fjeldat, slik at overens-

stemmestua

resurser

kan 2 prosent av brukt revirke.

Foto: Bernt Olaugsson

men skjer til litt

gjenbruk



<https://esgtelgraph.com/latest-news/climate-graphic-of-the-week-dry-hot-europe-fuels-2022-fire-season>. 9. iuli. 2022

### **IMF Managing Director, Kristalina Georgieva**

"Unless we price carbon predictably on a trajectory that gets us at least to **\$75** average price per ton of carbon in 2030, we simply don't create the incentive for businesses and consumers to shift."

### **President Abdel Fattah El-Sisi**

"I deeply believe that COP27 is an opportunity to showcase unity against an existential threat that we can only overcome through concerted action and effective implementation."

### **Former US Vice-President, Al Gore**

"We have a credibility problem all of us: We're talking and we're starting to act, but we're not doing enough."

"We must see the so-called 'dash for gas' for what it really is: a dash down a bridge to nowhere, leaving the countries of the world facing climate chaos and billions in stranded assets, especially here in Africa."

"We have to move beyond the era of fossil fuel colonialism."



### **United Nations Secretary-General, Antonio Guterres**

"Greenhouse gas emissions keep growing. Global temperatures keep rising. And our planet is fast approaching tipping points that will make climate chaos irreversible."

**We are on a highway to climate hell with our foot on the accelerator.**

8.11.22

# The New European Bauhaus: How can the wood sector engage, contribute and co-create?

**Circular bio-based materials and solutions  
for a sustainable, affordable and beautiful  
transformation of the built environment**



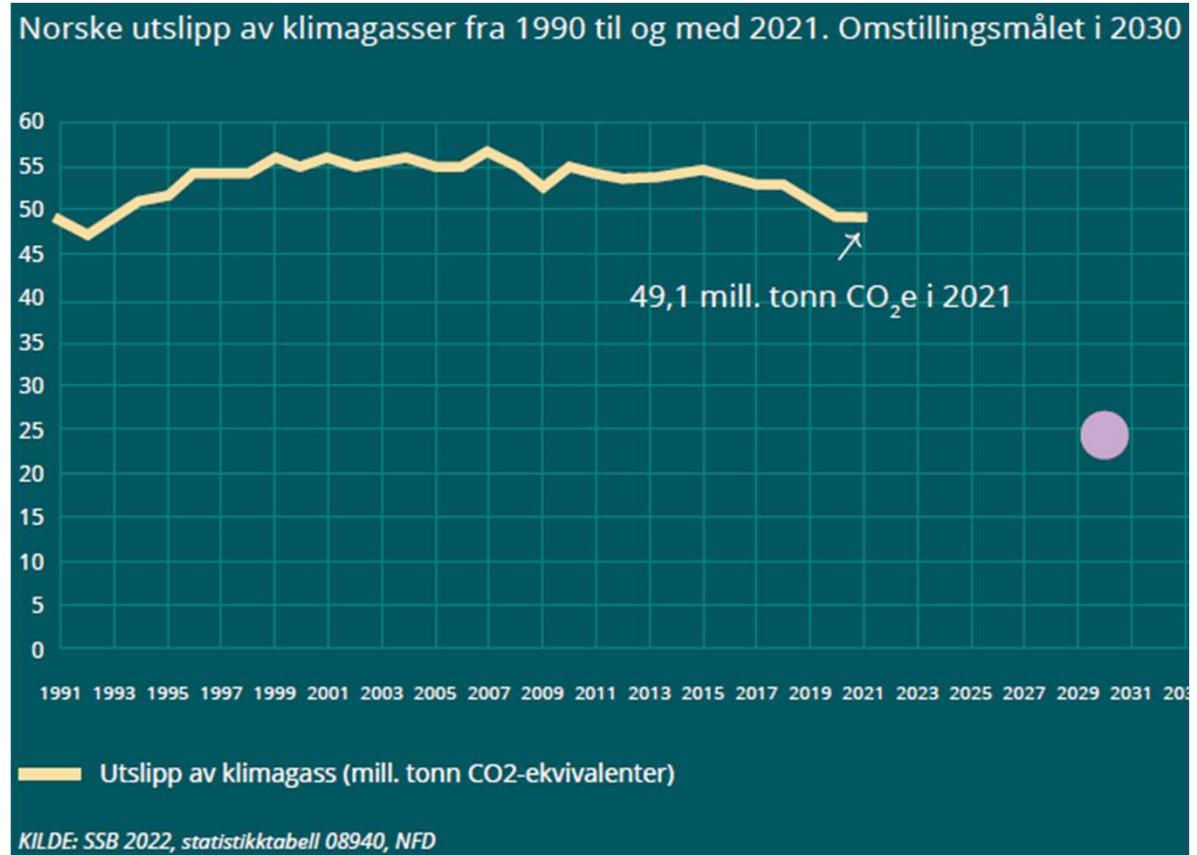
wood4bauhaus  
Wood Sector Alliance for the NEB



**“** We know that the construction sector can even be turned from a carbon source into a sink, if organic building materials like wood and smart technologies like AI are applied.

Ursula von der Leyen  
President of the European Commission  
State of the Union address - 9 Sep 2021

**OM↑RE**  
FREM TIDENS TRE

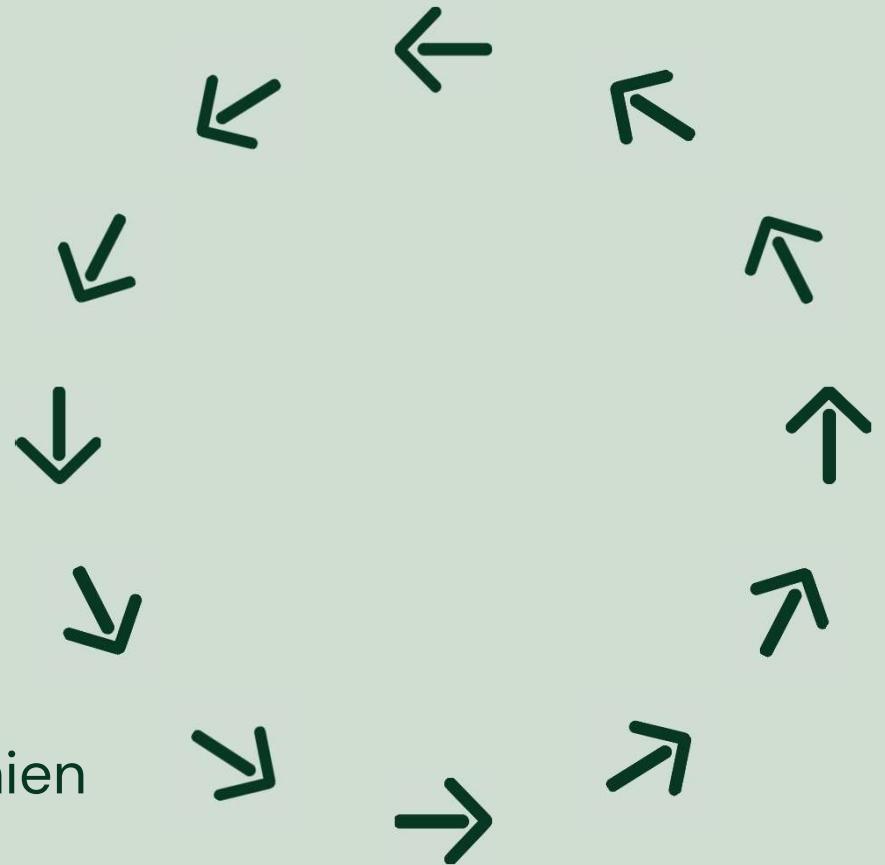


The government will facilitate access to and increased use of residual raw materials as a basis for the development of new Norwegian industry. June, 2022

OM↑RE

## Hva gjør OmTre?

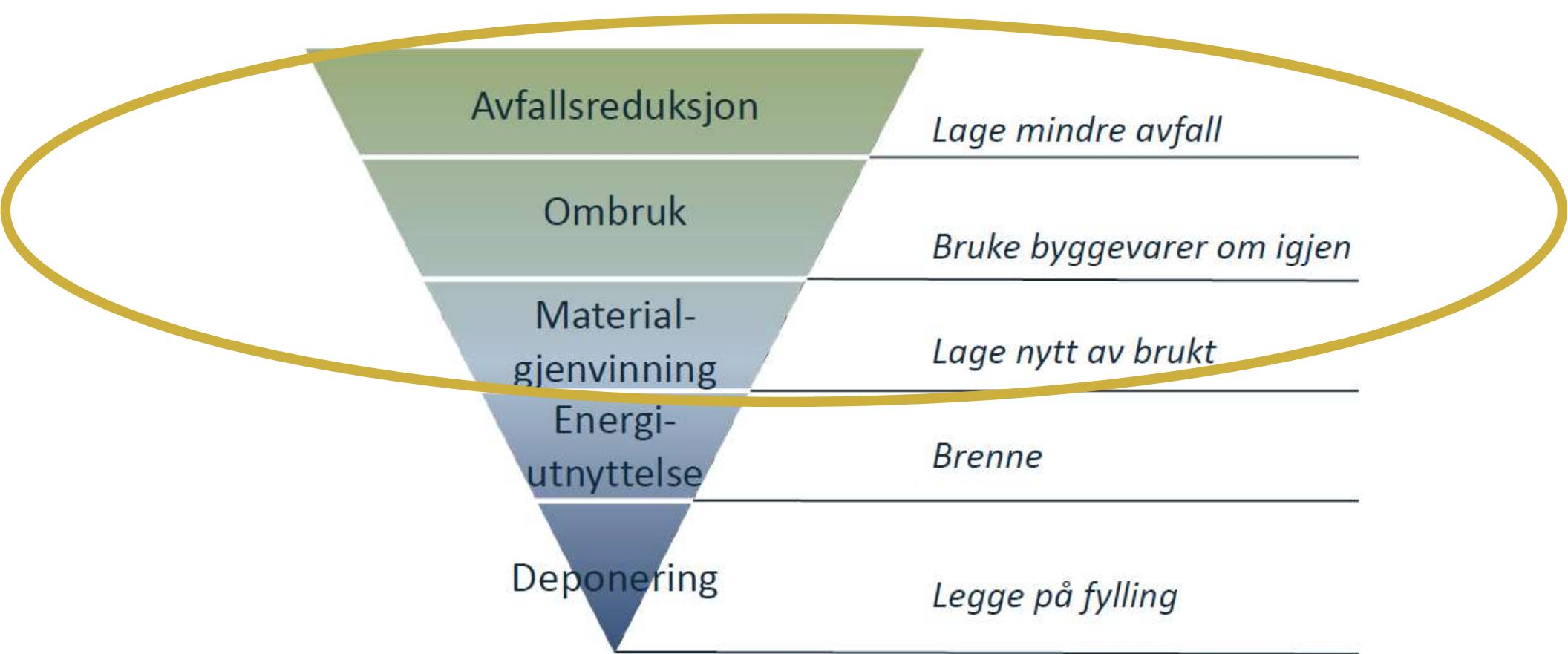
- SirkTRE
- MinTre
- Renser returtre
- Prosjekterer for ombruks
- Fjerner hinder for sirkulærøkonomien



# SirkTRE

Establishing the wooden value circles  
Green Platform project  
2022-2025

# SirkTRE



### Partnere med del av verdikjede

- Omtre
- Ragn-Sells
- Hunton
- Aanesland Fabrikker
- Norsk Massivtre
- Landheim
- Statsbygg
- Fragment
- Ola Roald Arkitektur
- Store Norske Boliger
- Viken Skog
- Glommen Mjøsen Skog
- Manufacturing Technology
- Norwegian Wood Cluster
- RingAlm
- Forestia
- Looping
- Boligpartner
- LY Hytta
- Sirkulær Ressurssentral
- Haugen Zohar Arkitekter
- Grape Architects
- Standard Norge
- Norges Skogeierforbund
- FutureBuilt

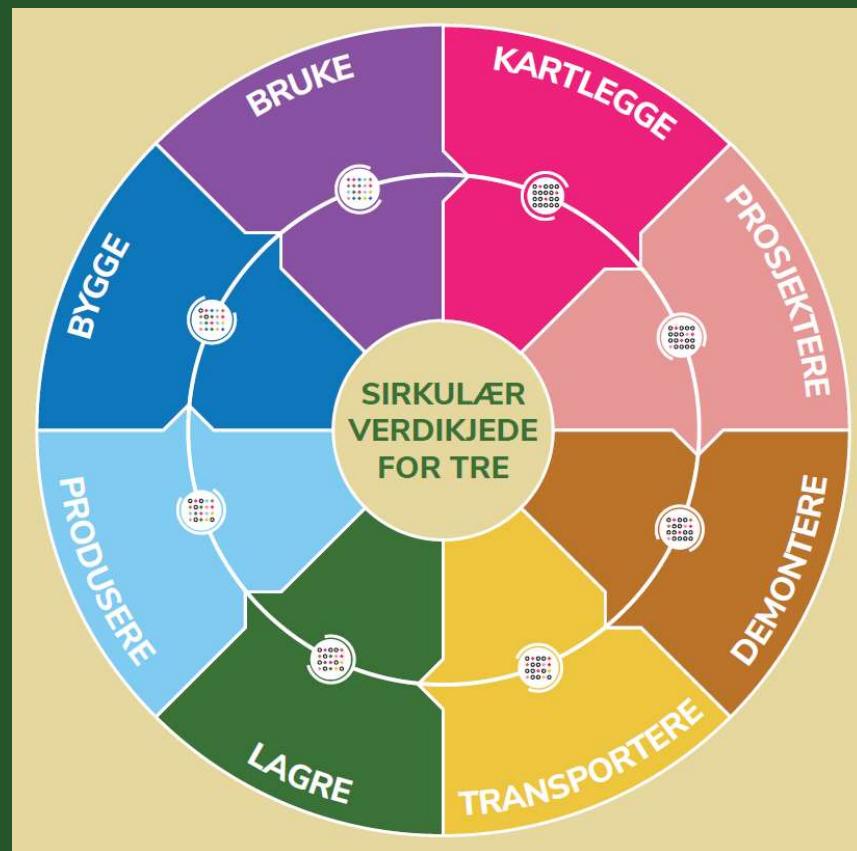
### Viktige underleverandører

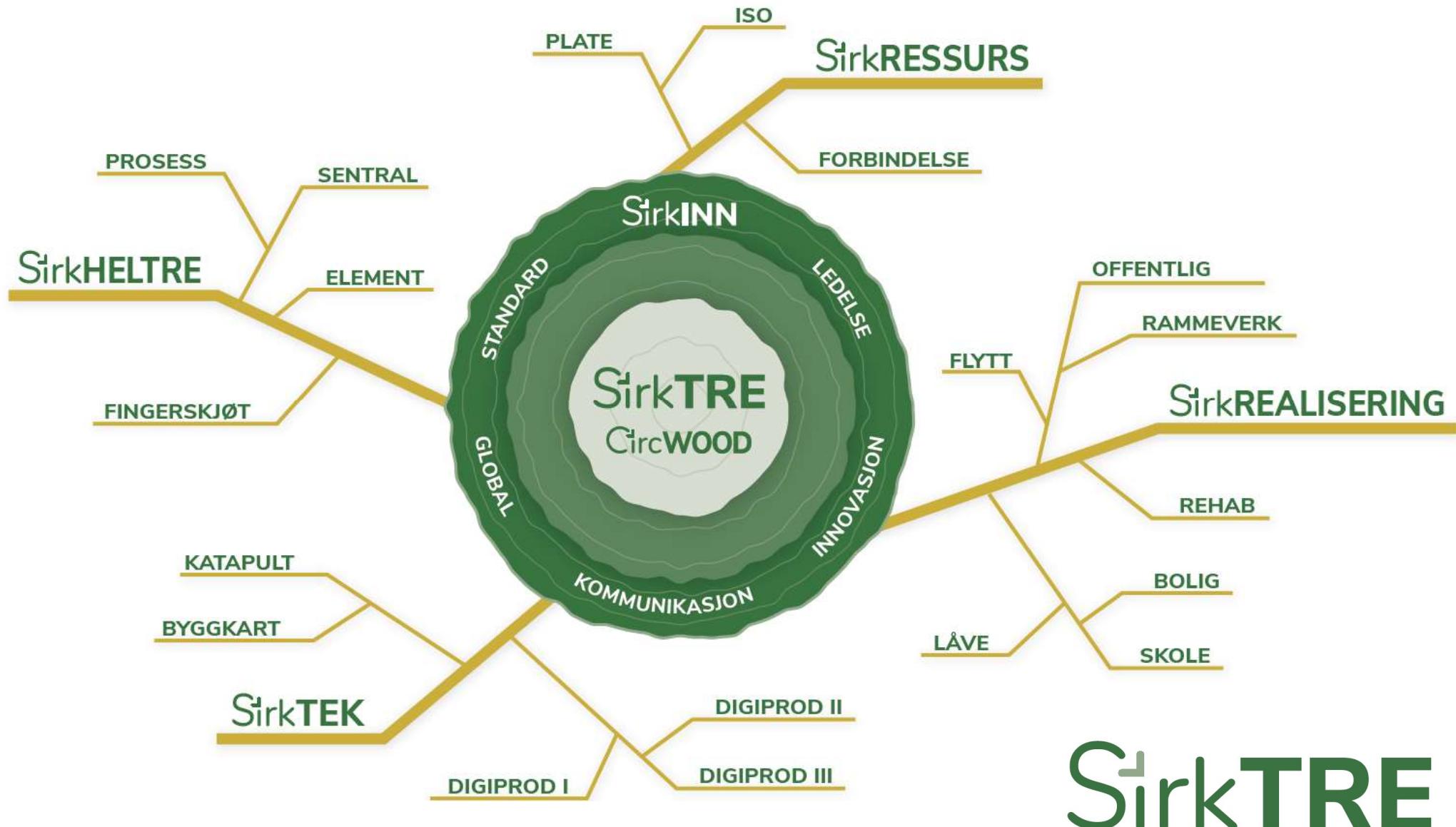
- Vill Energi
- LPO arkitekter
- DigiCat
- Båtsfjord kommune
- Oslotre
- ØM Fjeld
- Treindustrien
- Byggevareindustrien

### Forskningspartnere i CircWOOD

- |       |                                |          |  |
|-------|--------------------------------|----------|--|
| NIBIO | Norsk institutt for bioøkonomi | NMBU     | Norges miljø- og biovitenskapelige universitet |
| HINN  | Høyskolen i Innlandet          | NTNU     | Norges teknisk naturvitenskapelige universitet |
| NTI   | Treteknisk                     | Trefokus |  |

### Fargekode fra figur





# SirkTRE

# CircWOOD

Circular use of wood in Norway for improved sustainability and innovation

Amounts and qualities of reclaimed wood?

Effect on supply and demand in today's market?

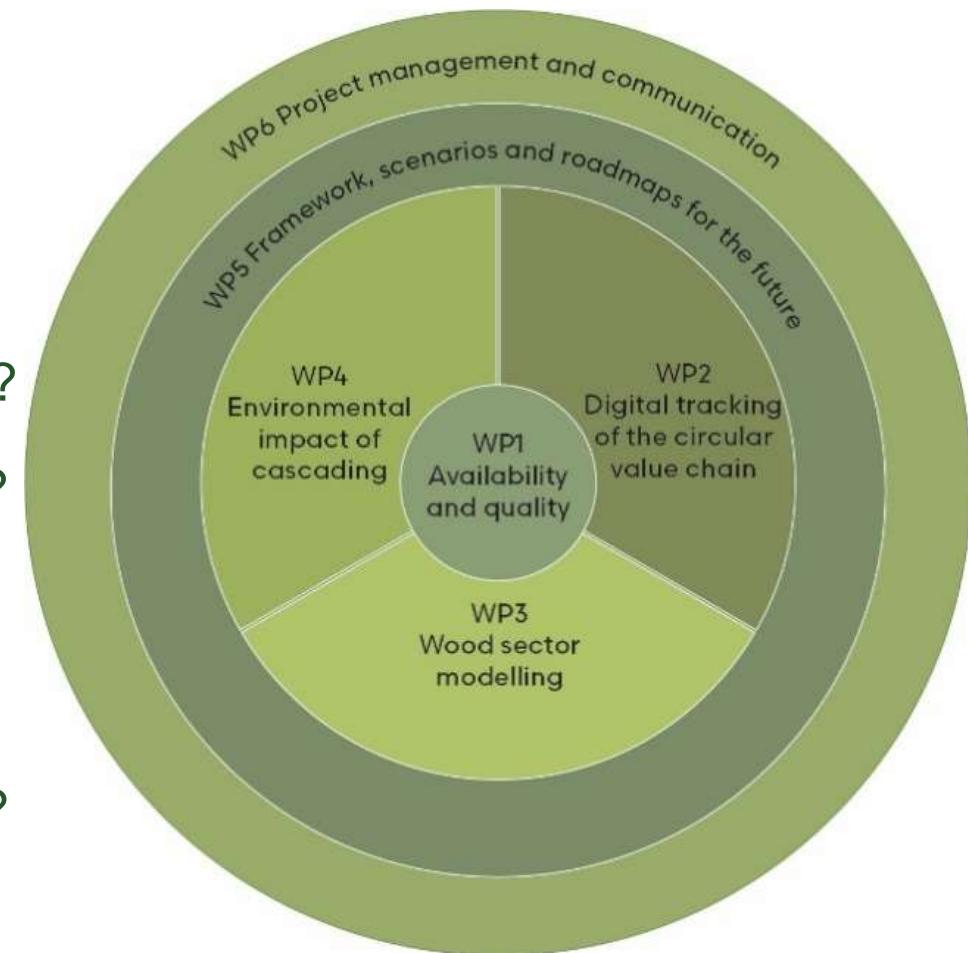
Economic, environmental and socially effects?

Efficient and secure information of resources?

New products based on reclaimed wood?

Encourage to favorable behavior?

Technologies for quality and increased value?

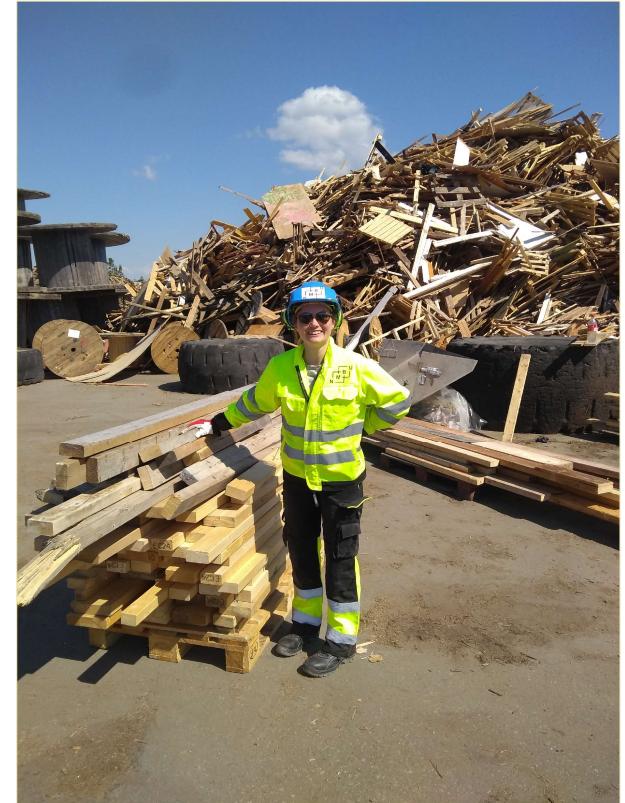




SirkTRE



Men da i sirkTRE så er jo ambisjonen om å gjøre noe med dette - SirkTRE



Sortering 2021

SirkTRE



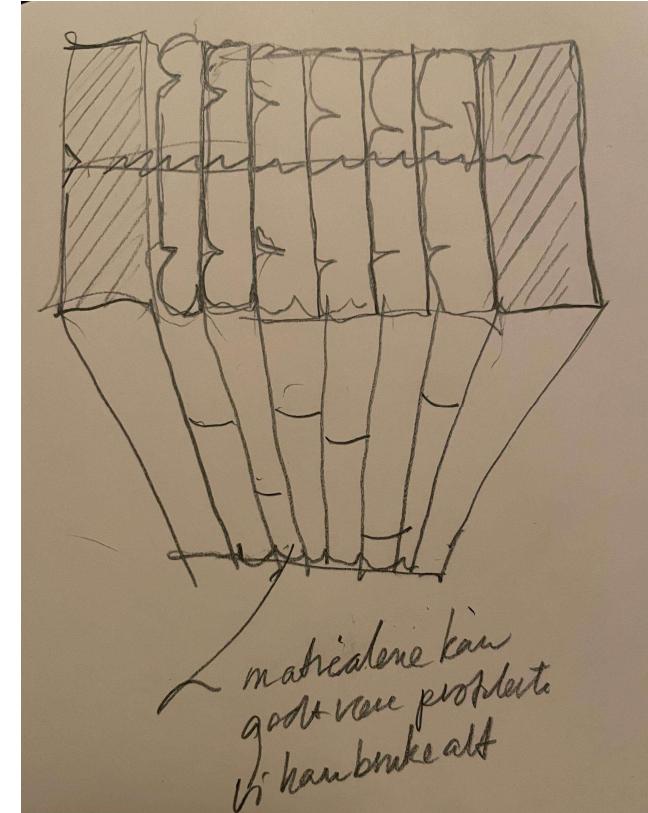
Rens 2021

SirkTRE



Fingerskjøt

SirkTRE



materialene kan  
gjøre vane problemt  
Vi har brukt alt

Norsk Massivtre

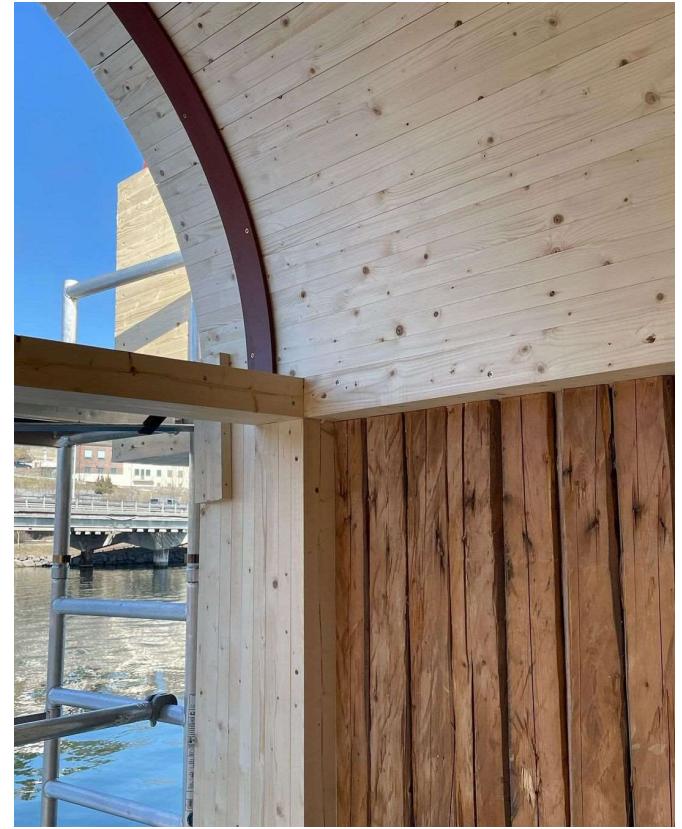
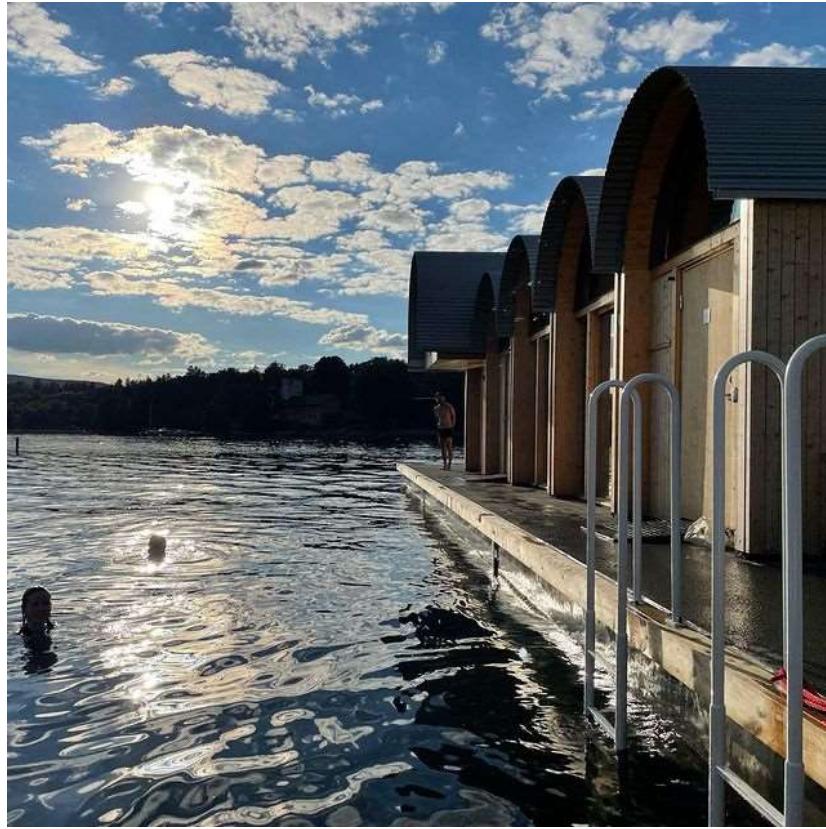
SirkTRE



SirkTRE



## Låvematerialer



Badstua Pust. Kadettangen  
Med Skapa Arkitekter og Norsk Massivtre

SirkTRE



Avkapp fra industri og  
byggeplass



Treavfall fra returpunkt



Demontering av bygg

OM<sup>↑</sup>RE



Lagring

OM↑RE



Fjøs Skaset, Norefjell

Omtre, Ragn-Sells, Gardsbygg og Norsk Massivtre

OM<sup>↑</sup>RE



Fjøs Skaset, Norefjell  
Omtre, Ragn-Sells, Gardsbygg og Norsk Massivtre



KLBlokk, Golsfjellet  
Omtre

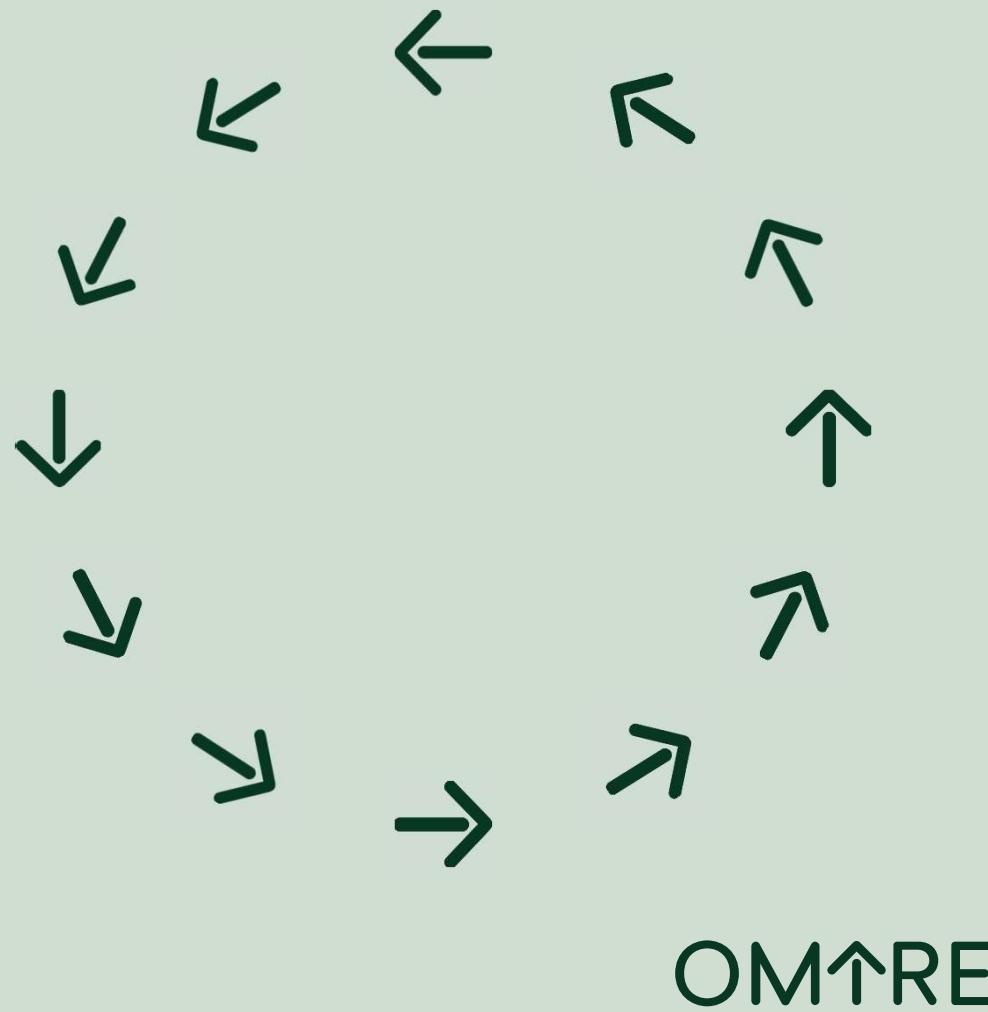
OM<sup>↑</sup>RE



OM↑RE

## Hva vil Omtre?

1. Redde verden!
2. Standardisere ombruk av tre
3. Bidra til at ombruksmarkedet får leveranser
4. Få fart på sirkulærøkonomien med lokal reproduksjon
5. Bygge kompetanse for framtida
6. Bygge en tresirkulær lekestue





MENY

ENOVA

LOGG INN

# Klimavennlig materialbruk

Bygge- og anleggssektoren står for store utslipp. De største utslippene er knyttet til materialbruk. Sektoren har det største forbruket av råmaterialer og genererer den største mengden avfall. Ombruk og levetidsforlengende tiltak er viktige for å redusere næringens klima- og ressursfotavtrykk.

Enova ønsker å fremskynde utviklingen av ressurseffektive og sirkulære verdikjeder i byggenæringen ved å tilby støtte til prosjekter innenfor temaene ombruk og fleksibilitet. Gjennom støtten til ulike utredninger vil Enova bidra til tilgjengeliggjøring av ombruksmaterialer og til økt kunnskap og kompetanse om ombruk og ressurseffektivitet i markedet.

NYHET: DET ER ÅPNET FOR Å SØKE OM STØTTE TIL FØLGENDE TEMA:



**Mulighetsstudie for ombruk og  
fleksibilitet**

»



Hold deg oppdatert om dette temaet

## KONTAKTPERSONER



**Fredrik Bengtsen**

Rådgiver

+47 936 74 046

[fredrik.bengtsen@enova.no](mailto:fredrik.bengtsen@enova.no)



**Jan Peter Amundal**

Seniorrådgiver

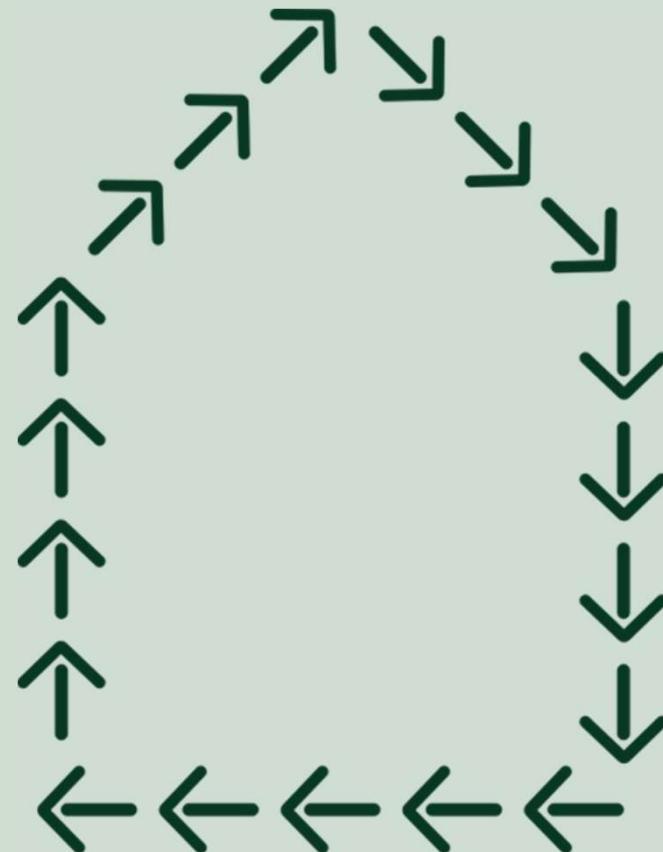
+47 928 59 509

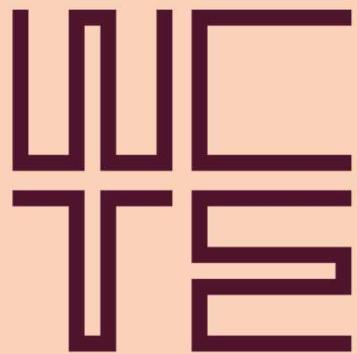
[jan.peter.amundal@enova.no](mailto:jan.peter.amundal@enova.no)

OM<sup>↑</sup>RE

## Insentiver for å få fart på markedet for ombruk av tre

- Merinnsats for ombruk må belønnes
- Ombruksmarkedet  
for metaller fungerer...
- Norge lyktes med omstillingen  
til en grønn bilpark...

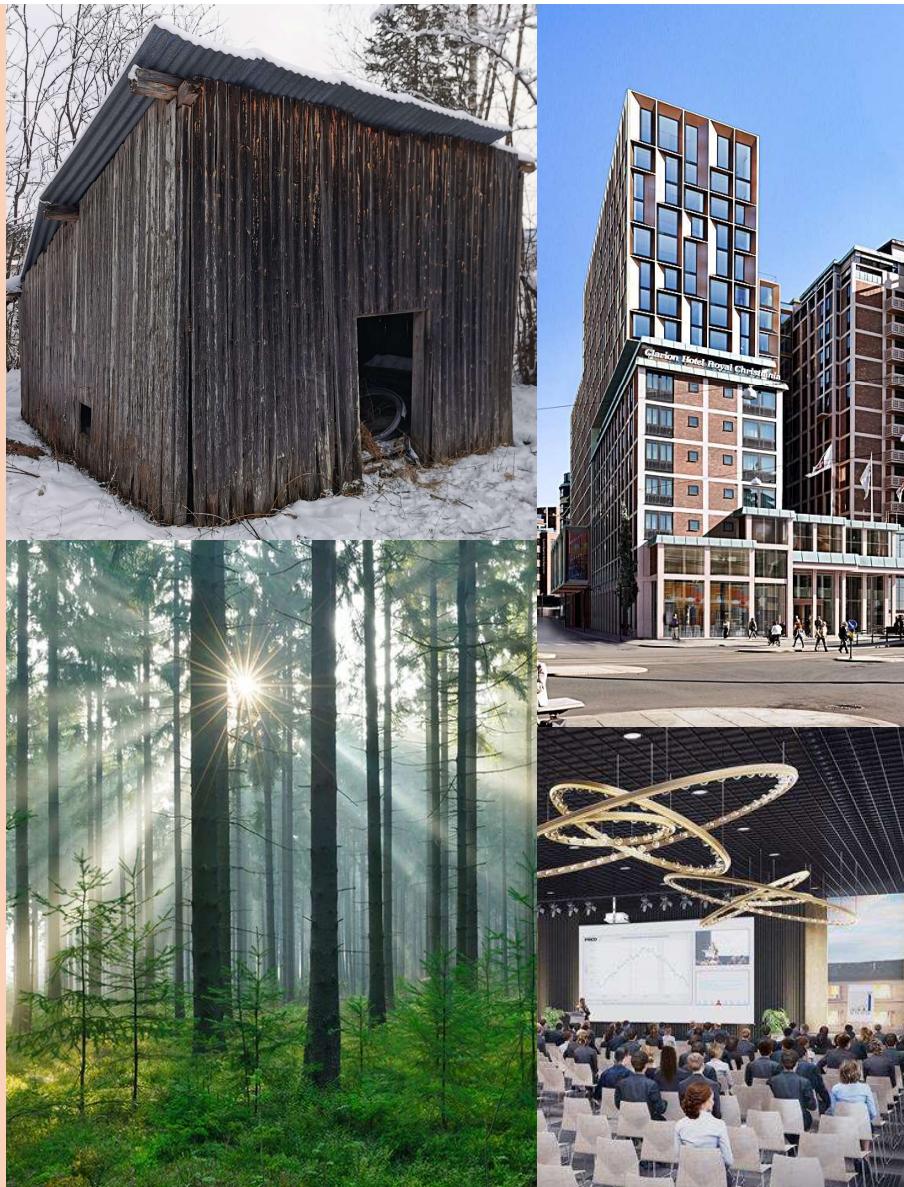




World Conference on  
Timber Engineering  
Oslo 2023

Ny bruk av tradisjonelt tre  
Grensesprengende arkitektur  
For å sikre vår levelige fremtid

19.-22. juni 2023



# OM↑RE

Circular solutions to prolong use of wood