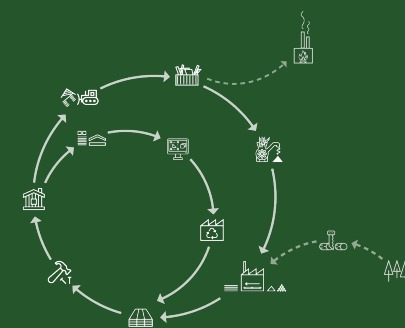


SirkTRE

FutureBuilt Del & Lær om Lavutslippsmaterialer

11.10.2023

Per F. Jørgensen, Vill Energi



SirkTRE

– etablerer trenæringens verdisirkler
- 2022 - 2025

Ansvarlig organisasjon: Omtre

Partnere: Bolig Partner, Hunton Fiber, Ringalm , Forestia, Aanesland Limtre, Landheim, Ragn Sells, Sirkulær Ressursentral, Standard Norge, Norsk Massivtre, Haugen/Zohar Arkitekter, Ola Roald arkitektur, Store Norske Boliger, Fragment, Statsbygg, Grape Architects, Norwegian Wood Cluster, Viken Skog, Glommen Mjøsen Skog, LY Hytta, Norges Skogeierforbund, FutureBuilt, Treteknisk, HINN, NTNU, NMBU og NIBIO.

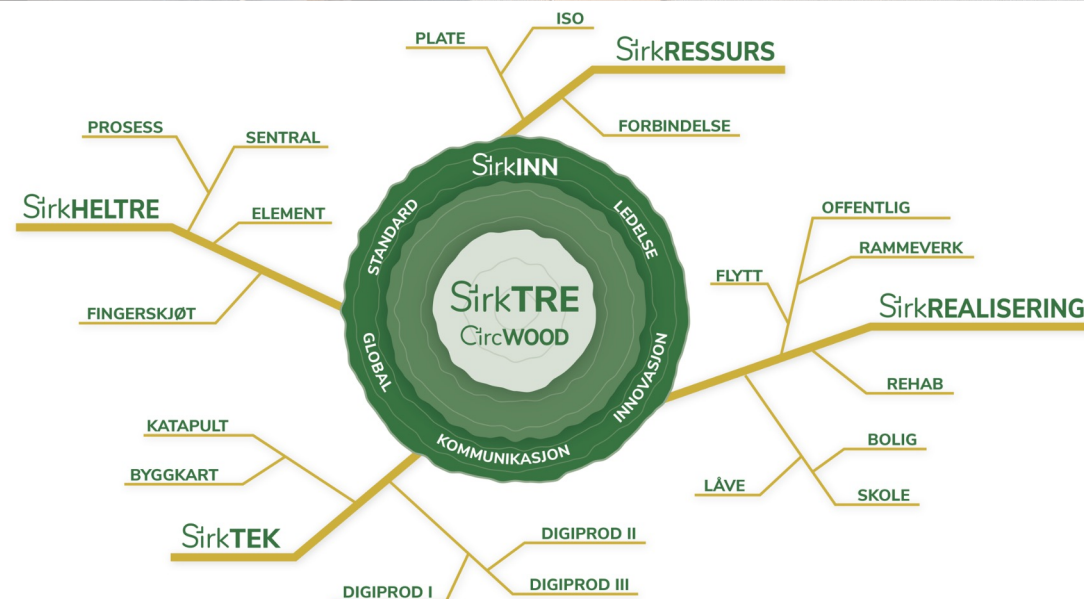
Type: Industriprosjekt + kompetanseprosjekt

Offentlig finansiering: 105 mill. kr

Totalkostnad prosjekt: 190 mill. kr

Kompetanseprosjekt: CircWOOD – ledet av NIBIO)

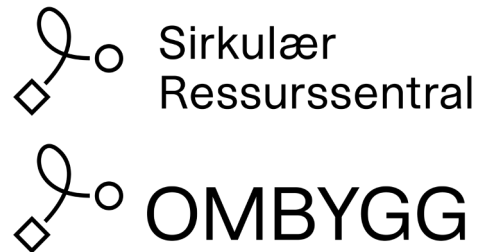
Skal utnytte 1 mill m3 returtre innen 2030





Klimaeffekt

- Forhindrer / utsetter forbrenning
- Forlenget levetid – binder karbon
- Mindre uttak fra skogen
- Når vi lykkes tilsvare karbonreduksjonen 8% av Norges forpliktelser i Parisavtalen
2 mill tonn CO₂ i 2030



Etablerer og
videreutvikler fysisk
markeds plass for
ombruksmaterialer inkl.
returtrevirke



OM↑RE

Fingerskjøt skal industrielt håndtere store mengder korte lengder fra mottak med rensing og sortering til ferdig fingerskjøtt trevirke til konstruksjonstrevirke (C24).



SirkTRE

V I VILL ENERGI
L J



Utvikler helsirkulær trevegg for kontorbygg

- Tilfredsstiller akustiske krav
- Enkel montering/demontering
- Ikke skruer – ikke lim

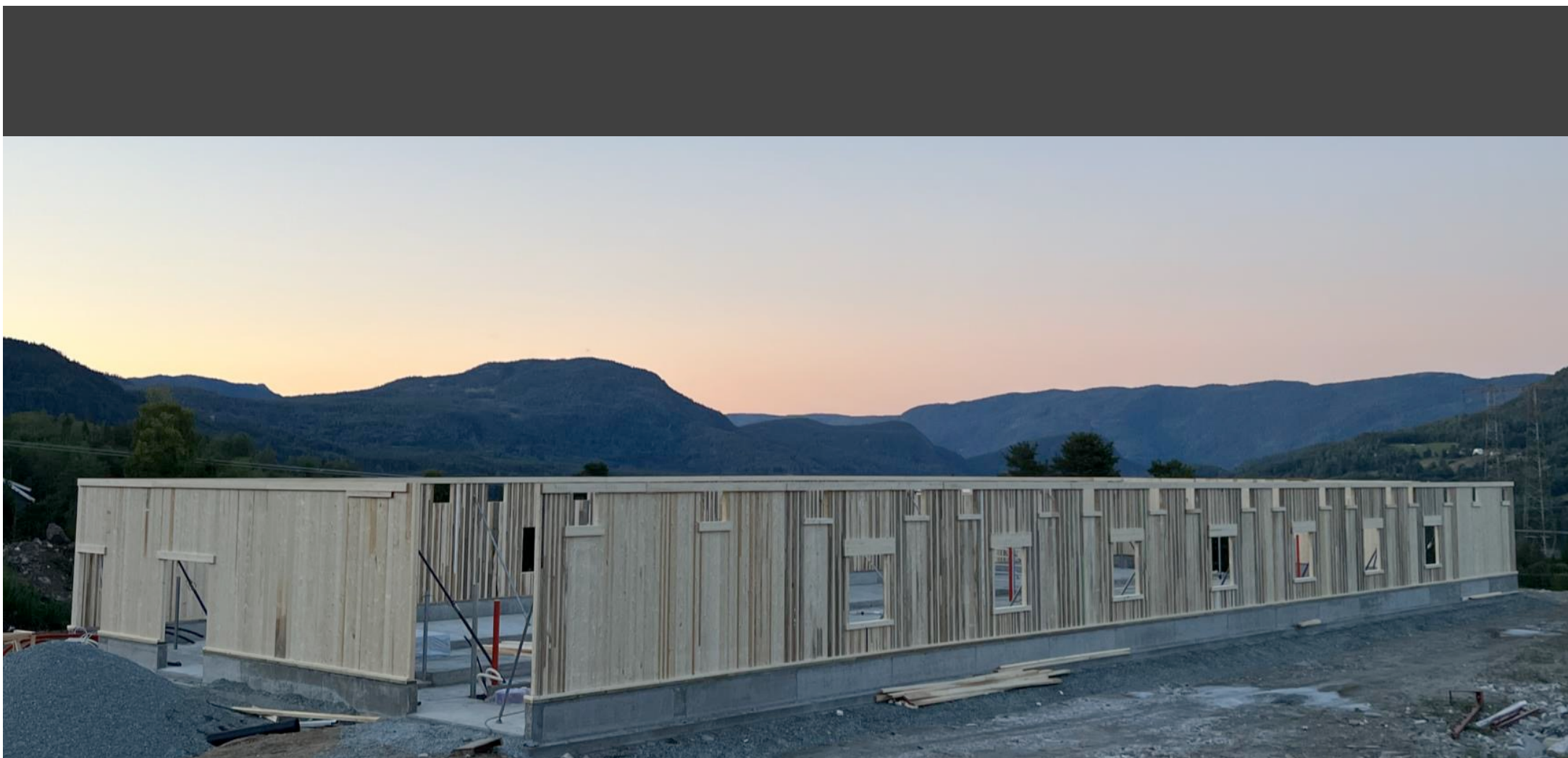


Massivtreelementer



Utvikler byggdesign og produksjonslinje for bruk av returtre

- Vegg til badstue i Sandvika produsert av låve som stod i Nes i Ådalen
- Vegg til flisfyingsanlegg i Bagn produsert av 75% returvirke fra Ragn Sells



Ombruks-fjøs på Norefjell med Gardsbygg og Norsk Massivtre – 75% returtre i fasade

OMTRE

10 000 låver i Norge bygget for hest og kjerre og dermed utdatert

Utvikler nye konstruksjoner med gamle materialer

- Kartlegge bygg for demontering
- Digitalisering til BIM
- Utviklet et byggesystem – skal utvikle ny konstruksjonsmetode





Haugen/Zohar arkitekter
og Norgeshus

Sirkulære kataloghus

Skal utfordre hele
ferdighusbransjen til produksjon
av sirkulære boliger.

- minimum CO2-avtrykk
- klimatilpasset
- sunne konstruksjoner
- demonterbarhet
- sirkulær materialbank



SirkTRE

V I VILL ENERGI

Store Norske Boliger og LPO Arkitekter

Flytte bygg og oppgradere
til gjeldende forskrifter med
ombruksmaterialer

Longyearbyen

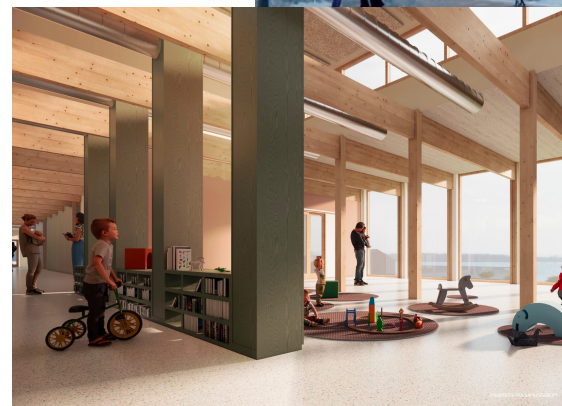


Ola Roald arkitektur

Båtsfjord barnehage ombruksprosjekt og transformasjon av Nordskogen skole.

Utvikling av metoder for kartlegging og integrasjon i BIM – for prosjektering

Materialombruk, donorbygg, og parametrisk design



Barrierer måloppnåelse

- **Markedet** – vi trenger flere prosjekter
- **Rammer** – forskrifter, regler, krav og standarder
- **Råstofftilgang** – hvordan hente ombruksmaterialer nær kildene
- **Kostnader**

Helt i tråd med DFØ rapport: Sirkulærøkonomi i BAE-næringen, des 2022



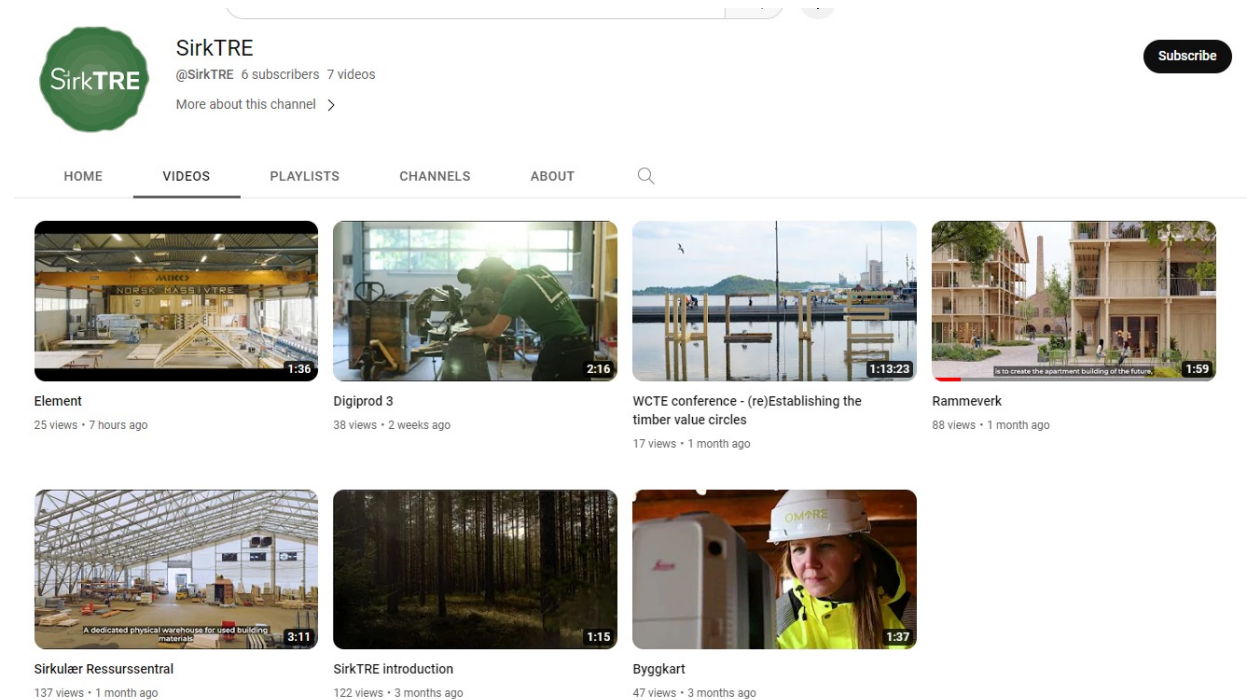
Takk for oppmerksomheten!

perf@villenergi.no

Følg med på SirkTRE

- YouTube =>
- www.sirktre.no

SirkTRE



The screenshot shows the YouTube channel page for SirkTRE. The channel name is SirkTRE, with the handle @SirkTRE, 6 subscribers, and 7 videos. Below the channel name are tabs for HOME, VIDEOS, PLAYLISTS, CHANNELS, and ABOUT. The VIDEOS tab is selected, showing a grid of video thumbnails. Each thumbnail includes a title, view count, and upload time. The videos are: 'Element' (25 views, 7 hours ago), 'Digiprod 3' (38 views, 2 weeks ago), 'WCTE conference - (re)Establishing the timber value circles' (17 views, 1 month ago), 'Rammeverk' (88 views, 1 month ago), 'Sirkulær Ressurssentral' (137 views, 1 month ago), 'SirkTRE introduction' (122 views, 3 months ago), and 'Byggkart' (47 views, 3 months ago).

SirkTRE
@SirkTRE 6 subscribers 7 videos
More about this channel >

HOME VIDEOS PLAYLISTS CHANNELS ABOUT

Element
25 views • 7 hours ago

Digiprod 3
38 views • 2 weeks ago

WCTE conference - (re)Establishing the timber value circles
17 views • 1 month ago

Rammeverk
88 views • 1 month ago

Sirkulær Ressurssentral
137 views • 1 month ago

SirkTRE introduction
122 views • 3 months ago

Byggkart
47 views • 3 months ago