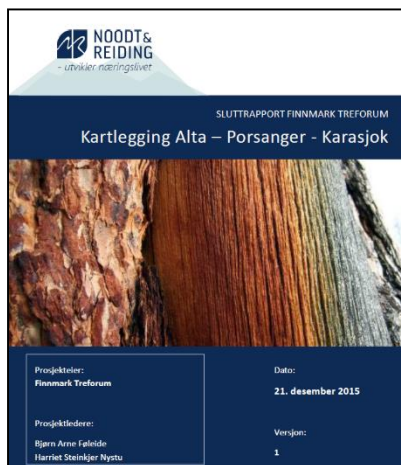


Tredriver

i Troms og Finnmark

Tredriverprosjektet i Finnmark 2018-2020



Økt bruk av tre - Finnmark

Organisering

- Tor Håvard Sund
- 3 årig prosjekt – 2018-2021
- Finansiert av tredriverprogrammet fra Innovasjon Norge
- Midler til aktivitet, informasjon, oppsøkende virksomhet

Oppgaver

- Pådriver for mer bruk av tre i store og små byggeprosjekter
- Informasjon om treets fortrinn
- Arkitektmiljøet
- Nasjonale tredrivernetttverket
- Lokal videreforedling og generell bruk av tre
- Kompetanseheving
- Nettverksbygging
- Samarbeide med skogmiljøet i Troms

Økt bruk av tre - Troms

KYSTSKOGBRUKET:

- FOU, Innovasjon og trebruk i kystfylkene



- Delprosjektleder – Nord-Norge



- Camilla Bersvendsen - Tromsø fra mars 2019

FYLKESMANNEN:

- Oppdrag: Bidra til økt bruk av skogråstoff til bioenergi og økt bruk av tre
- Prosjekt: Tredriver i Troms
- Søker midler vår 2019
- Samordne med delprosjektet i kystskogbruket

Hvorfor skal vi bruke tre?

<https://youtu.be/z7pX71TLB-o>

CO2 – 27-30 mill t/år i norske skoger

Rekorddyr månelanding på Mongstad



EN MILLION TONN: Renseanlegget på Mongstad skal etter planen fange en million tonn CO₂ i året. FOTO: MARIT HOMMEDAL/NTB SCANPIX

Klimagassregnskap Bjørkelangen skole

HENT AS

Klimagassregnskap Bjørkelangen skole

Skolebygg og flerbrukshall



Dokumentinformasjon

Byggherre	Aurskog-Holand Kommune
Tittel	Klimagassregnskap Bjørkelangen skole
Utgave	1.3
Dato	02.10.2017
Forfatter	Eirik Degnes Neerland
Kvalitetskontroll	Egil Vrehaug
Energiberegning	Ingrid Ekke

HENT

1



**Et skogområde på størrelsen av en fotballbane kan binde og lagre
CO₂-utslipp tilsvarende bruk av 900 liter bensin per år.**

FLERE VIDEOER



Landbruks- og matdepartementet

Strategi

Skog- og trenæringa – ein drivar for grøn omstilling



Del: [f](#) [t](#) [in](#) [e](#) Print: [p](#)

Tags: Forskning, stress, Sundhed

TRÆ ER SUNDT FOR SJÆLEN

1

Grønt er godt for både øjnene og sjælen. Forskning både herhjemme og i udlandet peger på en tæt sammenhæng mellem vores psykiske tilstand og graden af grønne, naturlige omgivelser.

KL-tre (massivtre)

FoU

TIDSAKTUELT

KLIMA OG HELSE

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å



Kilde: AD Arkitektur AS

Bygger første Kiwi i massivtre

JorgeGruppen Eiendom bygger Kiwis første uttikk med massivtrevegger og takelementer i tre.

Sika Sarnafil-T

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å



01M100MEDIADIGI_0031.JPG



Bjørkelangen skole

Slottre AS

FIRESAFE

ANNONSE

ANNONSE



(Foto: ABB)

Ingeniørkunst i verdensklasse

Direktør Sverre Tiltens i Bygg21 sier at Mjøstårnet er ingeniørkunst i verdensklasse.

Byggeindustrien bygg.no

Les Byggeindustrien digital KUN for abonnenter

Siste 30

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å



Daglig leder Henning Thorsen i Termowood var utstiller på Byggedagene 2017. Nå kan de glede seg over millioninvesteringer i selskapet. Foto: Svenhild Blakstad

Investerer 22 millioner i Termowood

Det statlige investeringselskapet Investinor investerer nærmere 11 millioner i bygningselement-produenten Termowood. Det

ANNONSE

NOROCK



Foto: Gardemoen Campus / Finn Ståle Følberg

Konferanse om sykehusutbygging

Fra 15. mars 2018 - kl. 09:00 til 16. mars 2018 - kl. 15:00

Legg til denne konferansen i din kalender



Mulighetsstudie av et offentlig område i ZEN pilotprosjekt Ydalar. (Illustrasjon: Tegn_3 / Ydalar)

ZEN-konferansen 2018: Programmet er klart

Metoder for medvirkning og involvering av innbyggere blir ett av hovedtemaene på ZEN-konferansen i Oslo 17. april.

ZEN | PUBLISERT: 6. MARS 2018 - 13:00 |

Motta nyhetsbrev fra Fremtidens Byggenæring

E-postadresse

Send

Vis dine bærekraftige

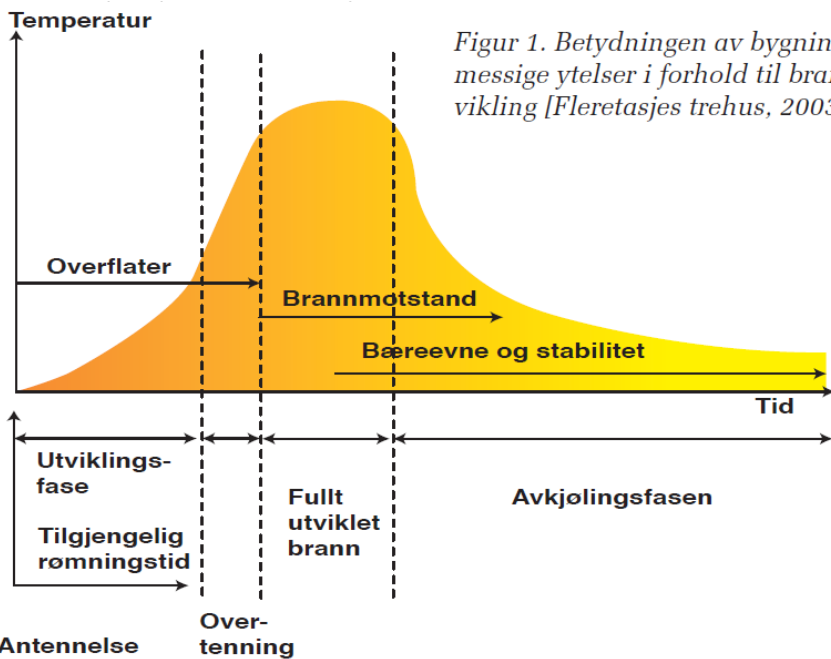
Zero emission neighbourhood (Nullutslipp i nabolaget)

Brann

Reisverk brenner hurtig – stor overflate

Massivtre brenner sakte – liten overflate

- Svært lav varmeledningsevne
- Forkulling av overflaten isolerer og beskytter treverket på innsiden
- Personsikkerhet ivaretatt (90 min)
- Kollaps - usikkert



Figur 1. Betydningen av bygningsmessige ytelser i forhold til brannutvikling [Fleretasjes trehus, 2003].



Sumitomo Forestry vil bygge en 250 meter høy skyskraper i tre, med hele 70 etasjer, i Tokyo. Den skal etter planen stå ferdig til selskapets 350-årsjubileum i 2041. (Foto: Sumitomo Forestry)

W350 - VERDENS HØYESTE SKYSKRAPER I TRE

Skal bygge en 350 meter høy skyskraper i tre i Tokyo

Blir verdens høyeste.

Kort byggetid



På Moholt studentby føres det for tiden opp fem store trebygg. (Bilde: Veidekke)

TRE SOM BYGGEMATERIALE

Boligblokk i tre tok halvparten så lang tid å bygge som «naboblokka» i betong



Når massivtreelementene er montert er innsiden av bygget nærmest klar til å tas i bruk. Isolasjon skrues rett på utsiden av veggene.



Med færre hindringer kan tømmerne gjøre jobben sin enda raskere.

Helse

Tysk rapport viser at hjerterytmen senkes i trebygg.

Stabil fukt og temperatur

Lav energibruk

Bedre konsentrasjon

Trivelig arbeidsmiljø – fra oppføring til drift.

Helse = Trivsel



Studie SOS – Schule ohne Stress: Täglich 8.600 Herzschläge dank Holz gespart!

1. Die ersten Schritte

Die Hauptschule Haus im Ennstal wurde renoviert und erklärte sich bereit, zwei Testklassen mit Holz auszustatten und für eine Studie zur Verfügung zu stehen.

Das Studiendesign wurde vom Team rund um Prof. Dr. Moser entworfen – wichtiger Begleiter am medizinischen Sektor war Dr. Richard Maierhofer von arte.med.



Hærverk

/

Vedlikehold



Etterbruk/ gjenbruk/rest- produkter

Uante muligheter

- ✓ Drivstoff
- ✓ Papir/papp
- ✓ Varme
- ✓ Før
- ✓ Matprodukter
- ✓ Kosmetikk
- ✓ Tilsetningsstoff
til NN produkter



Alt som lages av
olje, kan lages av
tre.





SAREPTAS KRUKKER



Takk for oppmerksomheten

Tor Håvard Sund

Helge Molvig