

Bransjenytt med TreFokus- briller



FNs Bærekraftsmål som «bakteppe»



Trender i byggemarkedet som «bakteppe»



Industrialisering - digitalisering



Livskvalitet -
Helse



Miljø – Klima
Sirkulær økonomi



Urbanisering -
Fortetting



Oppgradering av bygg
Ombruk - Gjenbruk

Politikere med økt fokus på tre

Budstikka

Bygging i tre i Asker

Materiale. Fortidens byggeskikk er fremtiden.

NOEN AV OSS DRØMMER om å bo på setra om sommeren. Men, historisk er tre som byggemateriale mer enn bare romantiske drømmer. Treets egenskaper har gjennom alle tider blitt nøye vurdert av dyktige håndverkere, og træne var ofte 100–150 år ved hugst.

Vi bør også la treet i fremtidens bygg være en del av vår grønne omstilling i Asker kommune ved å velge klimavennlige materialer.

Tre er fornybart materiale med gode miljøegenskaper som lavt energiforbruk i produksjon og lavt CO2-fotavtrykk per produsert enhet, mens CO2-fotavtrykket fra selve bygget reduseres betydelig.

Eksempelvis kortes byggeperioden ned, bygget kommer raskere under tak og det blir mindre behov for energi til byggeoppvarming.

Klimaendringene representerer en grunnleggende utfordring for vårt samfunnssystem og vår økonomi.

Klimakampen er både et nasjonalt og globalt anliggende, og innebærer en moralsk utfordring. Kommunen spiller en nøkkelrolle i arbeidet for å nå de

nasjonale miljømålene og sørge for at det grønne skiftet utføres gjennom lokale tiltak.

ASKER KOMMUNE SKAL som myndighet bidra til at utbyggere og grunneiere velger klimavennlige løsninger i sine utbyggingsprosjekter.

Bygningsrådet har vært på studietur til Trondheim. Der var det mange gode eksempler som viser muligheter i offentlige bygg i moderne bymiljø.

Vi ble inspirert av den kunnskap som ble oss til del under besøket, og håper å kunne se materialet i Askers fremtidige formålsbygg.

I løpet av de senere år har det blitt ferdigstilt flere store bygg med tre som hovedmateriale, både offentlige og private.

Entreprenørens erfaring med bruk av tre som materiale har derfor økt, og mange har nå så mye erfaring at kostnadene ved å bruke tremateriale er på nivå med, eller lavere enn, bygg i stål og betong.

Det finnes da en rekke trebaserte konsepter og bruk av elementer, moduler og massivt tre som gir raske og effektive byggeprosesser. Et sentralt moment i slike prosesser er økende krav til god planlegging og god design, som bidrar til god kvalitet.

Det er utviklet løsninger som tilfredsstiller ønskede lydkrav



VIL BYGGE I TRE: – Tre er fornybart materiale med gode miljøegenskaper som lavt energiforbruk i produksjon og lavt CO2-fotavtrykk per produsert enhet, mens CO2-fotavtrykket fra selve bygget reduseres betydelig, skriver Asker bygningsråds leder Nina Ekren Holmen (H).

FOTO: KARL BRAANAAS

og gjeldende brannkrav. Kombinasjonsløsninger med tre og betong kan også være aktuelt.

HMS OG TREBYGGERI er i utgangspunktet en «positiv sak». På spørsmål forteller bygningsarbeidere om fordelene med å arbeide i trekonstruksjoner hvor støv- og støypager er betydelig redusert.

Montering og justering er enkelt sammenlignet med andre materialer. Det samme gjelder sikkerhetsmessige forhold i og med at trebaserte konsepter skruses sammen med en gang.

Dette er forhold som bidrar til sikre og effektive byggeprosesser. Vedlikehold og livsløpskostnader er tema når det gjelder bygg. Det er i de senere årene utviklet produkter, konsepter og overfla-

tebehandlinger som bidrar til å minimalisere vedlikeholdskostnadene og gi byggene lang levetid.

EN ANNEN FORDEL ved bruk av tre er reparasjonskostnader, de er som regel ukompliserte og rimelege. God utførelse, riktige produkter og god materialkvalitet er selvsagt viktig.

Stavkirken, bygget for cirka 1.000 år siden, er gode eksempler på det ypperste av håndverk vi har fra middelalderen når det gjelder konstruksjon, materialvalg, dekor og inventar.

Stavkirken regnes sammen med vikingskipene som Norges viktigste bidrag til verdenskulturarven. De er landets eldste bevarte trebygninger og blant de eldste trekonstruksjoner i verden.

Et viktig valg av tre som byggemateriale, er de erfaringsbaserte tilbakemeldingene om at trebygg er gode bygg å oppholde seg i. Treet er et «levende og pustende» materiale som har evne til å ta opp og avgir fuktighet og temperaturendringer – noe som gir et godt klima både inne og ute. «Levende bygg bidrar til å skape levende samfunn.»

VALGENE VI TAR, vil derfor spille en rolle for kommende generasjoner.

innspill

Nina Ekren Holmen, Høyre, leder bygningsrådet, medlem Asker kommunestyre



Miljøorganisasjonen Zero støtter bruk av tre

estate

ESTATE PLAY / BOK / SØK LOKALER / KONFERANSER / BRANSJEGUIDE /



Ettersom Landbrukskvartalet er veldig sentralt, mener Zero det bør bygges høyt på denne tomten. (Illustrasjon: Transborder Studio)

Miljøorganisasjon støtter høyhus i tre

Zero mener det er viktig at Oslo kommune «benytter seg av denne muligheten».

Byene tenker grønt og fokuserer på tre



[OM GRØNN BY](#)

[AKTUELT](#)

[SAMARBEIDSPARTNERE](#)

[KONTAKT](#)

[SØK](#) 

Alle gode ting er tre!

STADIG MER BRUK AV TRE I BYGG

Hvordan og hvorfor bruk av tre i større bygg er en fordel, ble belyst på Grønn frokost 22. august i regi av Rogaland Skognæringsforum, Grønn by og Fylkesmannen i Rogaland.

[FINN UT MER](#)

STOP

Trondheim fortsetter å bygge «treskoler»



**Testing,
inspeksjon,
sertifisering
og kurs**

Når du er opptatt av
å innfri kundenes
forventninger.

[Les mer her](#)

SNØSEIL
890,- + mva.

HALLGRUPPEN

Byggeindustrien
bygg.no

RSS Nyheter på din side Tips oss Abonnement Annonser Kontakt oss Meld deg på nyhetsbrev

Les Byggeindustrien digitalt
KUN for abonnenter

Siste 30

Søk

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å

Vei og Anlegg Hage.no



Prosjekteringsgruppen bestående av Filter arkitekter AS, SPINN arkitekter AS og landskapsarkitekt Grindaker AS



Trondheim kommune og HENT inngår intensjonsavtale om bygging av Huseby skoler

Trondheim kommune og HENT AS har inngått en intensjonsavtale om bygging av Huseby barneskole og ungdomsskole, med en kontraktssum på kr 320 millioner

annonse



**SikaHyflex
250 facade**

Sist oppdatert: 10.12.18, 14:36



O.B.Wiik

**Kontakt oss på
tlf: 64 83 55 00**

WORKSHOP

– et selskap i ManpowerGroup

Tlf: 21 50 30 90

ordre@workshop.no



**effektivt &
fleksibelt**

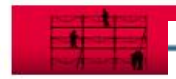


PLASTHALLER



PROFFES FØRETRUKNE FLISPARTNER

**BER
GER
SEN**
BERGERSEN FLIS



IKKE BRENNBAR

MILJØVENNLIG



PLASTHALLER

VELG SELV

- Størrelse
- Farge
- Kjøp, leie eller leasing

ISOLERT/UISOLERT

- Verkstedhall
- Lagerhall
- Anleggshall
- Havnelager
- Bulklager
- Produksjonshall
- Avfuktet lager

**KONTAKT OSS FOR ET
UFORPLIKTENDE TILBUD**

[Les mer](#)

Norsk Asfaltdag inviterer til
Asfaltdagen 2019



TORSDAG 24. JANUAR

RADISSON BLU SCANDINAVIA HOTEL, OSLO

TreFokus



Ydalir, Elverum – Nullutslipps- bydel som bygges i tre

Ydalir - null utslipp og null boliglånsrente

Pressemelding • jan 16, 2018 12:59 CET



Share



Daglig leder Odd-Erling Lange i Elverum Tomteselskap (t.v) og konsernsjef Richard Heiberg i S
signerer samarbeidsavtale om grønt boliglån.



Oppgradering av boligblokk – med tre

BYGGMESTEREN

NYHETER TØMREREN REPORTASJE PRODUKTER KOMMENTARER JOBB BRANS

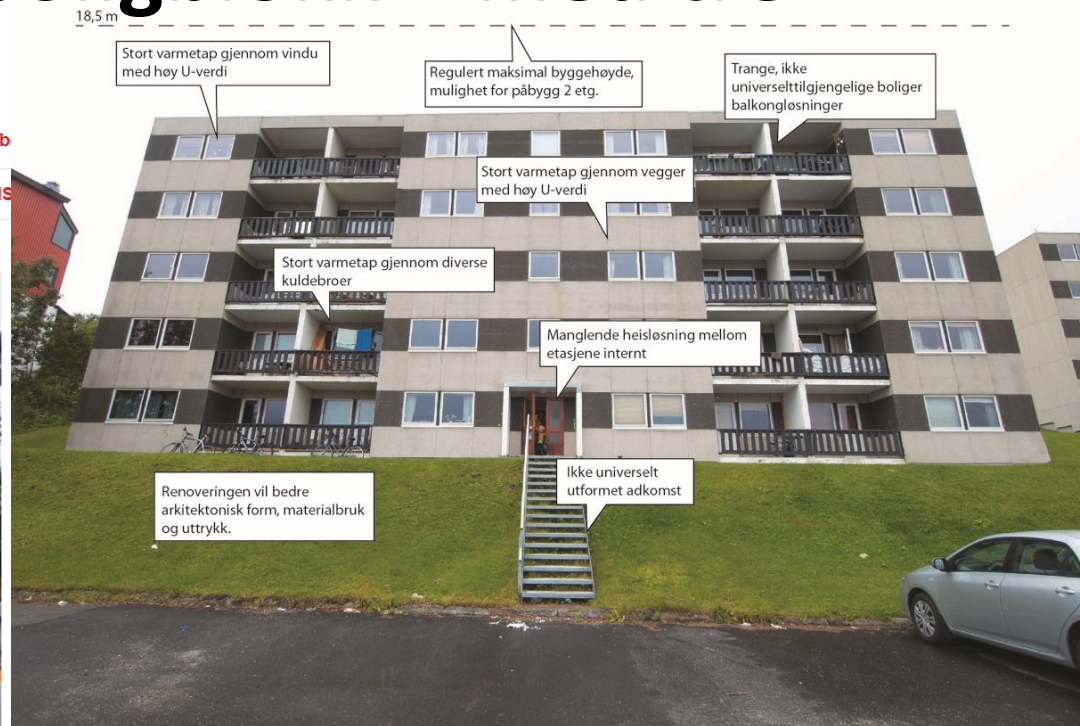


Ronny Fyhn, Formann i Peab Bjørn Bygg, er godt fornøyd med forbedringen som er gjort. (Foto: GLAVA)

Oppgradert og isolert fasade til jul

Peab Bjørn Bygg har stått for den omfattende jobben med å modernisere de gamle sykehusblokkene i Tromsø.

TreFokus



Veidekke – Lilleby, bruk av massivtre/element



Entreprenørene trives med tre i store bygg



Testing, inspeksjon, sertifisering og kurs

Når du er opptatt av å innfri kundenes forventninger.

[Les mer her](#)



BEDRIFTSABONNEMENT
MED TELENOR-DEKNING

dipper
MOBIL FOR BEDRIFT

Byggeindustrien

bygg.no

RSS Nyheter på din side Tips oss Abonnement Annonser Kontakt oss Meld deg på nyhetsbrev

Les Byggeindustrien digitalt
KUN for abonnenter

Siste 30

Søk

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å Vei og Anlegg Hage.no

Sist oppdatert: 10.12.18, 12:42



Presenning

• BYGG
• ANLEGG
• INSTALLASJON

Isomax Energi AS
søker flere
forhandlere

effektivt &
fleksibelt



STÅLBYGG



PROFFES FORETRUK
BERGSEN
BERGSEN FLIS



Prosjektleder Roy Gunnar Berg (til venstre) ser store fordeler med massivtre i byggprosjekter. Her sammen med formann Kjetil Farstad på prosjektet Alta omsorgssenter. Foto: Ørjan Bertelsen / Peab



Peab vil bygge mer i massivtre

Peab Bjørn Bygg mener bygging i massivtre gir fordeler for både de som skal bruke og de som skal oppføre bygg.

annonse



SikaHyflex
250 facade



O.B.Wiik

PLASTHALLER

VELG SELV

- Størrelse
- Farge
- Kjøp, leie eller leasing

ISOLERT/UISOLERT

- Verkstedshall
- Lagerhall
- Anleggshall
- Havnslager
- Bulklager
- Produksjonshall
- Avfuktet lager

KONTAKT OSS FOR ET
UFORPLIKTENDE TILBUD

[Les mer](#)

Norsk Asfalting inviterer til
Asfaltdagen 2019

KLIKK
HER for
program og
påmelding!

PÅMELDINGS-
FRIST:
5. januar

NA

TORSDAG 24. JANUAR

RADISSON BLU SCANDINAVIA HOTEL, OSLO

TreFokus



Riksmedia har fått interesse for trebyggeri

NRK

Nyheter

Sport

Kultur

TV

Radio

Distrikt

NRK super

NRK P3

YR

Kultur og underholdning

Anbefalt

NRK Bok

Musikk

Film og serier

Teater og scene

Billedkunst

Kulturhistorie

Kultur i NRK TV

KORK

Er det mulig å bygge så høye hus i tre?

Verdens høyeste trehus befinner seg i Brumunddal. Den tittelen kommer neppe til å stå lenge.



Nina Nordbø
@ninanord
Journalist

Publisert 14. mai kl. 14:21
Oppdatert 19. sep. kl. 11:37

Internasjonalt fokus på norsk trebyggeri

FREMTIDENS
BYGGENÆRING

ANNONSERE

• ABONNERE

• BLADARKIV

• NYHETSREV



Mjøstårnet med siste bjelke på plass. (Foto: Moelven)

TreFokus 

New York Design Award 2018 hyller Mjøstårnet

Verdens høyeste trehus er tildelt Gull under prisutdelingen New York Design Awards 2018.

Hanstad «treskole» på Elverum på Nrk TV

Hjem > Byen og kommunen vår > Hanstad barne- og ungdomsskole på Dagsrevyen

→ Hanstad barne- og ungdomsskole på Dagsrevyen



Bilde fra NRK Dagsnytt

Bilde fra NRK Dagsnytt

Dagsrevyen har laget en reportasje om byggeprosjektet på Hanstad barne- og ungdomsskole, og hvilken effekt massivtre kan ha på elevenes inneklima.

TreFokus



Økt interesse for treets helseeffekter

☰ Meny

BYGGFAKTA



Thermohall for
logistikk og lager



+47 32 15 05 00 | www.rubb.no

➤ Start

Oppsiktsvekkende helse-effekter av trematerialer



Seminarleder Ove Munthe-Kaas fra Treteknisk i samtale med Mike Burnard fra InnoRenew i Slovenia. (Foto: Treteknisk)..

Studier kan tyde på at pasienter som ligger på rom med innslag av trematerialer, får raskere rekonvalesens og mindre opplevd smerte. Treteknisk holdt nylig seminar om temaet.

Landsdekkende
leverandør av høykvalitets
TERRAZZOGULV



TreFokus



Innovasjon i hele verdikjeden

Hunton nominert til innovasjonspris

Hunton Trefiber er nominert til landbrukets Innovasjonspris. Det er satsingen på trefiberisolasjon som ligger bak nominasjonen.



AV: [GINA AAKRE](#)

🕒 Publisert 30.11.2018



Arne Jebsen, administrerende direktør i Hunton og Tom Wasenden, fabrikkssjef ved den

FAKTA

Hunton Trefiber, SagaRobotics og Mimiro er nominert til Landbrukets Innovasjonspris 2019.

Innovasjonsprisen deles ut 15. januar på Mat og Landbruk 2019

RELATERTE LENKER

🔗 [Artikkel om Landbrukets Innovasjonspris](#) ↗

ARENA SKOG – BYGG, Utvikling av trebyggeri i 6 etasjer

ARENA SKOG
SKOGNÆRINGA I TRØNDELAG

Hjem

Nyheter

Aktiviteter

Prosjekter

Om oss

Kontakt

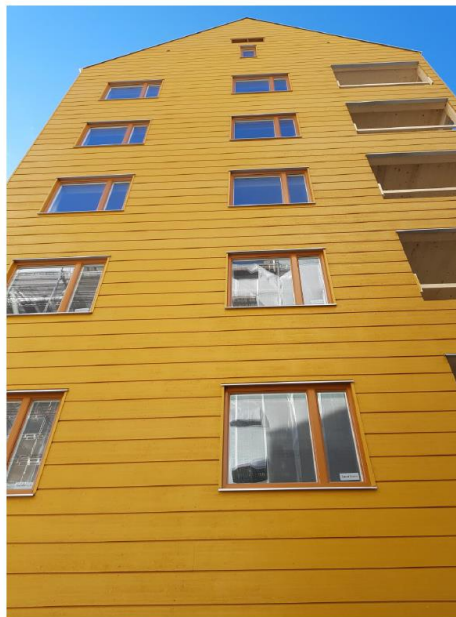
BYGG



Tre gir de beste bomiljø



ARENA SKOG
SKOGNÆRINGA I TRØNDELAG



- Tre forprosjekter:
 - Brann
 - Lyd
 - Statikk
- Hovedprosjekt, pilot hos «krevende kunde»
- Nordic Network For Tall Wood Buildings
- Bilde viser 6. etasjer i Växjö

 **STØREN** treindustri

Delprosjekt Bygg handler om å legge til rette for økt trebruk. Det skal brukes trøndersk gran i trøndersk industri og hus skal bygges av trønderske hender. Økt trebruk gir fordeler for inneklima og bomiljø. Økt trebruk vil motvirke klimagasseffekten.

ARENA SKOG
SKOGNÆRINGA I TRØNDELAG

TreFokus 

Det utvikles i treindustrien – Lindal Treindustri



**Testing,
inspeksjon,
sertifisering
og kurs**

Når du er opptatt av
å innfri kundenes
forventninger.

[Les mer her](#)

SNØSEIL
890,- + mva.



Byggeindustrien
bygg.no

RSS Nyheter på din side Tips oss Abonnement Annonser Kontakt oss Meld deg på nyhetsbrev

Les Byggeindustrien digitalt
KUN for abonnenter

Siste 30

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å

Vei og Anlegg Hage.no



De største fasadeelementene veier 1,5 tonn.



Her heises en 1,5 tonns fasadevegg med integrerte solceller på plass (se video)

De slitte kommunalboligene på Haugerud i Oslo
blir rehabilitert på en-to-tre med ferdige
elementer med integrerte solceller og
ventilasjonsanlegg.

annonse



Sist oppdatert: 10.12.18, 08:23



O.B.Wiik

Kontakt oss på
tlf: 64 83 55 00

• BYGG
• ANLEGG
• INSTALLASJON

Isomax Energi AS
søker flere
forhandlere

Adecco

Ring 04321 for innleie
av dyktige fagfolk.

HALLGRUPPEN
www.hallgruppen.no
+47 40 00 50 77

TEMPORENT.
Lokaler som flytter til deg



PLASTHALLER

- VELG SELV**
- Størrelse
 - Farge
 - Kjøp, leie eller leasing
- ISOLERT/UISOLERT**
- Værkstedshall
 - Lagerhall
 - Anleggshall
 - Havnslager
 - Bulkklager
 - Produksjonshall
 - Avfuktet lager

**KONTAKT OSS FOR ET
UFORPLIKTENDE TILBUD**

[Les mer](#)

Norsk Asfaltforening inviterer til
Asfaltdagen 2019

KLIPP
HER IJA
program og
påmelding!

MA

TORSDAG 24. JANUAR
RADESKEN BLU SCANDINAVIA HOTEL, OSLO



Det investeres i hele verdikjeden

DN Dagens
Næringsliv

Meny

▼ D2

▼ Magasinet

▼ Dagens avis



Kjøp DN

Logg inn

Energi

Satser milliarder på biodrivstoff

Over tre milliarder skal investeres i et nytt produksjonsanlegg for biodrivstoff i Åmli i Aust-Agder. Anlegget skal være i drift i løpet av 2022.

🕒 2 min Publisert: 26.11.18 — 20.57 Oppdatert: 13 dager siden



– Totalt planlegger vi å hente inn 1,2 milliarder for utbyggingen av det første anlegget, og Swedbank vil bistå oss i dette arbeidet, sier daglig leder Thomas Skadal i Biozin Holding (til venstre) om biodrivstoffplanene. Til høyre, styreleder Olav Falk-Pedersen i selskapet. (Foto: Cicilie S. Andersen)

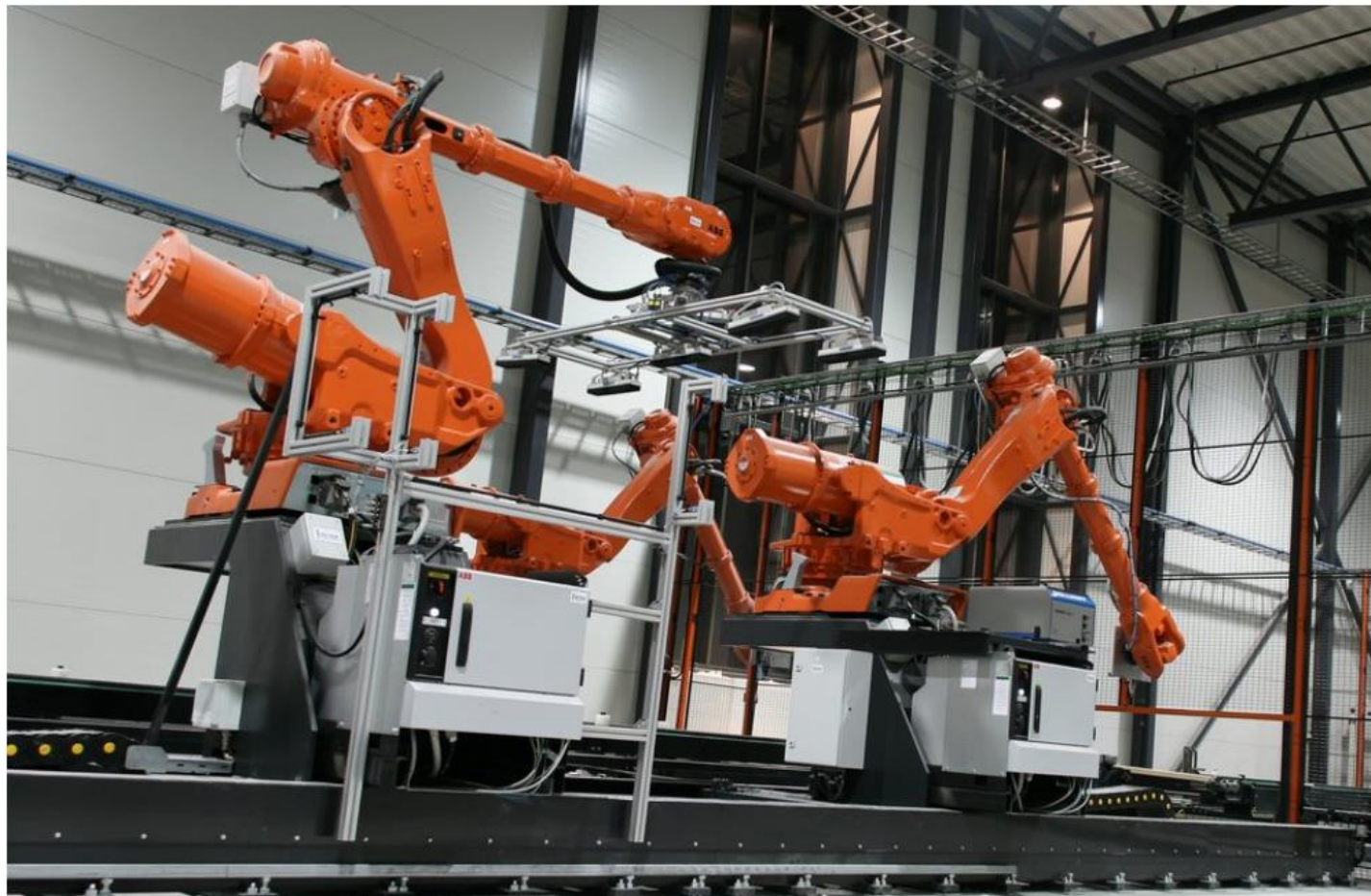
TreFokus



Robotisering i treindustrien - Moelven

FREMTIDENS
BYGGENÆRING

ANNONSERE · ABONNERE · BLADARKIV · NYHETSREV



(Sølvar Flatmo)

- ✓ Brannvern
- ✓ Industrivern
- ✓ Kran
- ✓ Truck
- ✓ Anleggsmaskin

TRYGG / KURS

www.tryggkurs.no

ANNONSE



Moelven med ny og avansert fabrikk

– Det er vel kanskje ikke helt industri 4.0, enn skjønt, det kommer kanskje litt an på hvordan man ser det. Sikkert er det i alle fall at det blir en svært høyteknologisk fabrikk, med til dels veldig kompliserte produksjonsoppgaver som skal løses.

TreFokus

Det investeres i treindustrien – Gausdal Bruvoll



Testing, inspeksjon, sertifisering og kurs

Når du er opptatt av å innfri kundenes forventninger.

[Les mer her](#)



BEDRIFTSABONNEMENT
MED TELENOR-DEKNING

dipper
MOBIL FOR BEDRIFT

Byggeindustrien

bygg.no

Les Byggeindustrien digitalt
KUN for abonnenter

Siste 30

Søk

Bygg Anlegg Eiendom Arkitekter Rådgivere Byggevarer Øvrige » A til Å

Vei og Anlegg Hage.no

Sist oppdatert: 10.12.18, 08:23



Foto: Jørn Hindklev



Åpnet Nord-Europas største malingsfabrikk for utvendig kledning

Med ny malingsfabrikk for utvendig kledning tredobler Gausdal Bruvoll kapasiteten.

annonse



SikaHyflex
250 facade



Stålbygg

WORKSHOP
- et selskap i ManpowerGroup
Tlf: 21 50 30 90
ordre@workshop.no



HALLGRUPPEN
www.hallgruppen.no
+47 40 00 50 77

TEMPORENT.
Lokaler som flytter til deg

PROFFES FORRETNINGSFLISPARTNER
BERGSEN
BERGSEN FLIS

Førstevalg for byggmestre
Jibruk

YTONG Multiplo
Isolasjonsplatt



PLASTHALLER

VELG SELV

- Størrelse
- Farge
- Kjøp, leie eller leasing

ISOLERT/UISOLERT

- Verkstedshall
- Lagerhall
- Anleggshall
- Havnolager
- Bulklager
- Produksjonshall
- Avlukket lager

KONTAKT OSS FOR ET
UFORPLIKTENDE TILBUD

[Les mer](#)

Norsk Asfaltforening inviterer til
Asfalt dagen 2019



KLIPP
HER for
program og
påmelding!

FRIST:
5. januar

MA
TORS DAG 24. JANUAR
RADISSON BLU SCANDIAVIA HOTEL, OSLO

TreFokus



NTNU, Ekspert i team – Fokus på tre

Ekspert i team (EiT)



Foto: Liliann Eidem

Ekspert i team (EiT) er et mastergradsemne der studentene utvikler sin tverrfaglige samarbeidskompetanse. Emnet er obligatorisk for alle studenter på master- og profesjonsnivå ved NTNU.

Future of wood

Can you make a parachute out of wooden twigs? A drone that plants saplings? Hipster firewood for the bonfire connoisseur? The sustainable use of forests play a crucial role in Norway's future bio-economy, but making spruce cladding and sawdust just isn't exploring the potential of wood as a material, the processes involved or the wood companies that are scattered all over Norway. In this Village, we will collaborate with the forest-, wood- and building industry to create ideas for new and novel ways the companies can develop their products, processes and thinking. Each student group will collaborate with an industry partner to work in a real-life scenario based on the actual processes and operations in each company.

Relevant competence

The aim of the village is to explore new possibilities and novel solutions. In this, students are our greatest resource and we encourage everyone to participate, regardless if you are a poet or a designer, a programmer or a historian. Each individual can contribute with his or her unique approach, methods and understanding. We do however expect you to engage in the project and explore whatever possibilities you find interesting.

About the village

This village is a playground for students and companies that want to challenge how to use our natural resources as part of NTNU's ongoing effort to create awesome learning experiences.

Hva er EiT?



Praktisk informasjon (Innsida)

Ekspert i team

Viktige datoer, kontaktinformasjon

Studenter

Læringsmaterieell, oppmøteregler, oppmelding til EiT, bytte av landsbytype, fritak, tildeling av plass i landsby

Læringsassistenter

Ledige stillinger, arbeidsoppgaver, opplæring, fravær, RAD 3700

Landsbyledere

Ansvar, oppgaver, referansegruppe, emnerapport, opplæringstilbud, landsbypresentasjon på nett

Landsbyer 



Treveilederen – Industrielt trebyggeri

Verktøy og vevisere | Byggesaksdagene | Statens pris for byggkvalitet | Høringer | Om oss | Presse | Ledige stillinger | Tekststørrelse



SAKSBEHANDLING BYGGE SELV BYGGEREGLENE PRODUKTER TIL BYGGVERK SENTRAL GODKJENNING



Du er her: Forside / Verktøy og vevisere

Verktøy og vevisere

skal du bygge i tre?

Treveilederen gir kunnskap, råd og inspirasjon til deg som skal bygge større ting i tre. Bygg21 og Trefokus står bak veilederen.

Treveilederen



bygg
21

TREVEILEDEREN

Dette bør du vite om å bygge større bygg i tre

Visste du at man i flere tilfeller kan spare miljøet om man velger tre som byggemateriale? Eller at tre kan være like brannsikket som alternative byggematerialer? I denne veilederen finner du flere ting du bør vite om å bygge større bygg i tre.

Hva skal du bygge?

Bolig

Skole

Barnehage

Sykehjem

Kontor- og næringsbygg

Kulturbygg

Idrettsbygg

Industri- og lagerbygg

Ann:



Ny veileder

Branntrygge trefasader

Treindustrien 
Brannfaglig Utvalg

TreFokus 

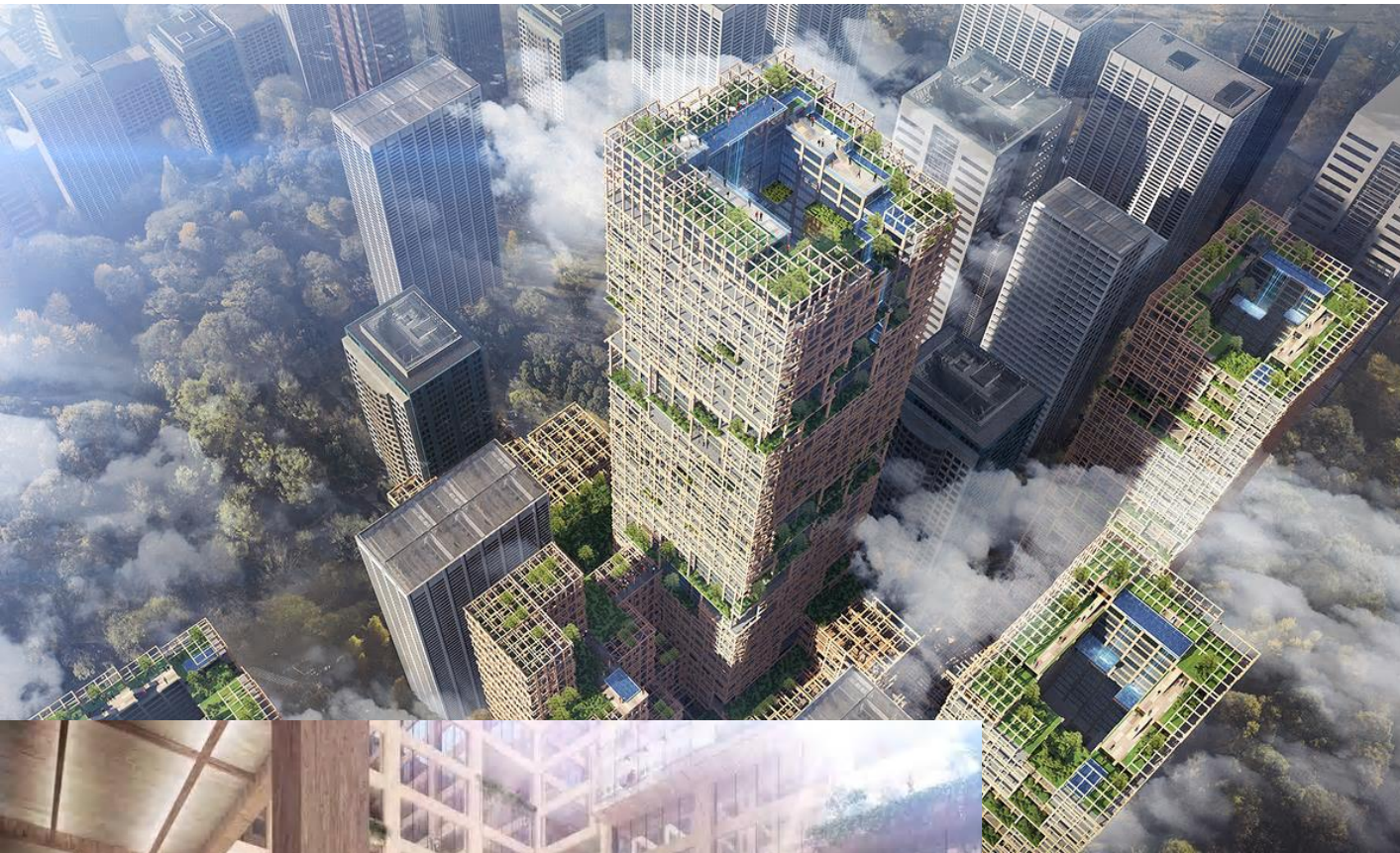
Branntrygge trefasader

Veileder og sjekkliste

TreFokus 



Ambisjoner - Sumitomo Company, Japan



Framtiden er fornybar, industrialisert og trebasert....

www.trefokus.no



aasmund.bunkholt@trefokus.no

@AasmBunkholt