

Treteknisk  
Årsrapport 2022  
Annual Report





## INNHOOLD

Redegjørelse fra styret 2022	1
Directors' report	4
Ansatte	6
Kursvirksomhet	8
Kunnskapsformidling	10
Kommunikasjonskanaler	11
Kontaktinformasjon	11
Medlemmer	12

### Foto:

Omslagsbilde: Einar Aslaksen  
Hasle Tre i Oslo, vinner av årets trebyggeri 2022

Indre omslag: Audun Øvrum

Side 2 Einar Aslaksen - Vestre (The Plus)

Side 2 Ingeborg Hagen

Side 3 Andreas Stenstad

Side 5 Nils Petter Dale

Side 9 Øverst: Audun Øvrum. Midten: Knut Amund Skatvedt

Side 10 Ingeborg Hagen

Side 13 Pixel & Co

# Redegjørelse fra styret 2022

## VIRKSOMHETENS ART

Norsk Treteknisk Institutt er en frittstående forening som skal drive med forskning, utvikling og informasjon knyttet til treindustriell virksomhet. Instituttet hadde ved årsskiftet 117 medlemsbedrifter. Disse dekker hele verdikjeden. Instituttet har sin virksomhet i Oslo og eier egne lokaler i Børrestuveien 3 på Blindern.

## FAGLIG VIRKSOMHET

Treteknisk har i hovedsak inntekter fra tre typer faglig virksomhet:

- Oppdrag
- Kvalitetsdokumentasjon, kontroll og sertifisering
- FoU med offentlig finansiering

Fordelingen for disse inntektsgruppene var for året 2022 henholdsvis 25, 53 og 22 % av brutto-omsetning for faglig virksomhet.

Treteknisk bygger kontinuerlig kompetanse i organisasjonen, noe som er avgjørende for å være en attraktiv kompetansepartner.

Sertifiseringsaktiviteten er økende, og denne aktiviteten ble stort sett gjennomført digitalt under pandemien, men er nå i større grad gått over til og igjen gjennomføres fysisk. Endelige retningslinjer for om man kan utføre digitale sertifiseringsbesøk etter at alle reiserestriksjoner er opphørt er ennå ikke avklart på europeisk nivå. Treteknisk sin klare oppfatning er at det bør legges til rette for at det kan være et alternativ å gjennomføre digitale revisjoner, men at dette bør kombineres også med fysiske besøk siden mange av våre sertifiseringskunder ytrer ønske om fysiske besøk i en viss utstrekning for å få så god dialog som mulig om sertifiseringsaktiviteter. Fysiske besøk legger også til rette for kompetanseutvikling for både bedrifter og Treteknisk.

Det har de siste årene vært satset mye på å øke andelen prosjekter med offentlig finansiering. I 2022 har en ikke klart å følge opp den gledelige økningen en fikk til i 2020, og andelen ligger omtrent på nivå med 2021 på 22 % av time-omsetningen. For å styrke en slik omsetning kreves det høy aktivitet mot ulike utlysninger både nasjonalt og internasjonalt. Det jobbes også med å stimulere til økt publisering av vitenskapelige publikasjoner for å bli en attraktiv FoU-partner for både industri og andre FoU-miljøer.

## REDEGJØRELSE FOR ÅRSREGNSKAP

Instituttets samlede brutto driftsinntekter i 2022 var 50,3 millioner kroner, som var 2,6 millioner høyere enn i 2021. Netto driftsinntekter ble 46,8 millioner kroner. Det er 2,8 millioner kroner høyere enn i 2021.

Medlemskontingenten utgjorde 5,4 millioner kroner.

Utenlandsomsetningen utgjorde 26 % av brutto inntekter, noe som er en nedgang fra 31 % i 2021.

Driftskostnadene var 1,8 millioner kroner høyere enn i 2021, hvorav økningen i personalkostnader utgjorde 1,0 millioner kroner.

Årsresultatet viser et overskudd på kr. 2.837.691,-. Det overføres 2.200.000 kroner til Fondet for Treteknisk Forskning. Det overføres 637.691 kroner til instituttets egenkapital. Styret bekrefter at grunnlaget for fortsatt drift er til stede. Årsregnskapet er satt opp under denne forutsetningen.

Totalkapitalen var 36,9 millioner kroner ved utgangen av året, mot 34,2 millioner kroner året før. Egenkapitalandelen pr 31.12.2022 var 42 %, mot 43 % året før.

Finansielle hovedtall Norsk Treteknisk Institutt			MNOK
Resultat	2022	2021	2020
Brutto driftsinntekter	50,2	47,6	48,3
Eksterne tjenester	3,4	3,6	2,2
<b>Netto driftsinntekter</b>	<b>46,8</b>	<b>44,0</b>	<b>46,1</b>
Lønn og sosiale kostnader	32,6	31,6	34,6
Avskrivninger	1,7	1,7	1,7
Andre kostnader	9,7	8,9	8,9
<b>Driftsresultat</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>
<b>Årsresultat</b>	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>
Balanse			
Anleggsmidler	6,3	6,5	7,0
Driftsmidler	30,6	27,7	26,8
<b>Sum eiendeler</b>	<b>36,9</b>	<b>34,2</b>	<b>33,8</b>
Egenkapital	15,5	14,8	14,3
Langsiktig gjeld	0,0	0,0	2,7
Kortsiktig gjeld	21,4	19,4	16,8
<b>Sum egenkapital og gjeld</b>	<b>36,9</b>	<b>34,2</b>	<b>33,8</b>



## FONDET FOR TRETEKNISK FORSKNING

Fondet for Treteknisk Forskning er tidligere blitt benyttet aktivt for å bidra med industrifinansiering av viktige FoU-prosjekter for næringen. De siste fire årene er imidlertid denne aktiviteten redusert i et forsøk på å bygge opp reservene i Fondet. Fondet hadde en egenkapital på 6,2 millioner kroner ved utgangen av 2022.

## EGENFINANSIERTE OPPGAVER

De fleste av Treteknisk sine medlemmer har ikke egne FoU-avdelinger. Treteknisk ivaretar en rekke oppgaver som ellers ville ha hørt naturlig hjemme i slike avdelinger i bedriftene, og som har stor betydning for bransjen og medlemsbedriftene.

De viktigste egenfinansierte oppgavene er kompetanse og kunnskapsformidling, standardiseringsarbeid, kompetanseutvikling, og initiering av FoU-prosjekter.

## YTRE MILJØ

Treteknisk påvirker ikke det ytre miljø. Kjemikalier fra laboratoriene blir oppbevart og destruert på forskriftsmessig måte.

The Plus, nominert til årets trebyggeri 2022



Hver fredag presenterer en medarbeider et fagtema for sine kolleger på "Fagfredag".

## BRANSJESAMARBEID NASJONALT

Samarbeidet mellom bransjens organisasjoner har i 2022 vært godt. Dette samarbeidet omfatter Treindustrien, Trefokus, TreSenteret i Trondheim og NTNU Wood.

Treteknisk er en aktiv faglig samarbeidspartner både med flere andre FoU-aktører og universiteter. Treteknisk har i 2022 hatt studenter fra ulike universiteter inne på flere prosjekter.

Treteknisk deltar i Skognæringens Forskningsgruppe hvor RISE PFI, NIBIO, Treindustrien, Treforedlingens Bransjeinstitutt, NORSKOG og Norges Skogeierforbund er med. Treteknisk er i tillegg med i flere bransjenettverk og er medlem i både Woodworks! Cluster og Norwegian Wood Cluster.

## INTERNASJONALT SAMARBEID

Treteknisk er med i InnovaWood, som er det europeiske nettverket for forsknings- og utdanningsorganisasjoner. Instituttet er representert med en rekke medarbeidere i flere internasjonale nettverk og aksjoner som CEN (europeisk standardiseringsarbeid), COST Actions (europeisk forskersamarbeid med EU-støtte) og IRG (trebeskyttelse).

Videre utgjør Skognæringens Forskningsgruppe Norges nasjonale supportgruppe inn mot FTP (Forest Technology Platform). FTP ivaretar europeisk treindustriinteresser inn mot blant annet Horisont Europa. Samarbeidet med våre nordiske kollegaer på innovasjonssiden er tatt opp igjen for felles utnyttelse av ressurser og koordinering inn mot CEI-Bois og FTP.

## INSTITUTTETS MEDARBEIDERE

Ved årsskiftet hadde Treteknisk 31 faste medarbeidere, hvorav 7 var kvinner. I løpet av året ble det utført 29,6 årsverk. I løpet av 2022 sluttet tre medarbeidere på Treteknisk mens det ble ansatt to nye medarbeidere i løpet av året. Ambisjonen var fire nyansettelser, en ambisjon som videreføres for 2023.



I prosjektet CircWOOD kartlegges egenskapene i returtre.

Det har vært, og vil være, stort fokus på kompetanseoverføring og oppbygging av ny kompetanse i organisasjonen. Arbeidet med å bygge sterke sosiale og faglige miljøer står i sentrum. Det er fokus på å bli god på utvalgte områder slik at en får flere med kompetanse innenfor samme fagfelt. Dette vil gjøre Treteknisk til en attraktiv og interessant arbeidsplass for etablerte og nye medarbeidere.

Oslo, 8. mars 2023

Heidi Finstad Styreleder	Rune Abrahamsen Nestleder	Håvard Omholt Styremedlem
	Audun Øvrum Adm. dir.	
Jon Arne Kjesbu Styremedlem	Kjell Arne Malo Styremedlem	Ida Weider Hagemo Ansattes representant

## Styret



Heidi Finstad



Rune B. Abrahamsen



Håvard Omholt



Jon Arne Kjesbu



Kjell Arne Malo



Ida Weider Hagemo

### Styreleder

Adm. dir. Heidi Finstad (Treindustrien)

### Nestleder

Adm. dir. Rune B. Abrahamsen  
(Moelven Limtre AS)

### Medlemmer

Teknisk direktør Håvard Omholt  
(Bergene Holm AS)

Fabrikkssjef Jon Arne Kjesbu  
(InnTre Kjeldstad AS)

Professor Kjell Arne Malo  
(NTNU)

Seniorrådgiver Ida Weider Hagemo  
(Treteknisk, ansattes representant)

### Varamedlemmer

1. vara  
Divisjonssjef byggesystemer Vera Flatebø  
(Moelven Industrier ASA)

2. vara  
Daglig leder Per Morten Wangen  
(Eidskog Stangeskovene AS)

3. vara  
Fabrikkssjef Glenn Andre Jensen  
(Bergene Holm AS)

Ansatt vara  
Rådgiver Andreas Stenstad  
(Treteknisk, ansattes representant)

# Directors' report

## FACTS ABOUT THE NORWEGIAN INSTITUTE OF WOOD TECHNOLOGY (NTI)

Norwegian Institute of Wood Technology (NTI) is a private research association for the sawmills and the timber industry in Norway. Our 117 member companies represent sawmilling, woodworking, glulam, roof truss and timber frame industry, as well as related industry. The institute has 34 employees. Our main tasks are research and development projects, quality control, quality documentation, laboratory tests and diffusion of knowledge from R&D work for the Norwegian timber industry.

### FINANCING

The total turnover for 2022 was 50,3 MNOK. The membership fee amounted to 10.7 % of the turnover. Foreign sales accounted for 26% of all assignments and projects.

### QUALITY DOCUMENTATION AND CERTIFICATION

#### Testing laboratory and inspection body

NTI plays an important role as testing laboratory, certification body and inspection body. The demand for these kinds of services is increasing, due to authorities' requirements for documentation, and the market demand for documented product properties.

### VISION STATEMENT

NTI shall be the preferred R&D and knowledge partner for production and use of wood in Norway.

### BUSINESS IDEA

The Institute shall contribute to profitability of the member companies by using updated knowledge about wood, its properties, processing methods and usage. The means to succeed in this, are R&D by objectives, distribution of knowledge, consulting and quality documentation.

The Institute has invested in competence, laboratory equipment, well-working quality system and formal status to be an internationally recognized testing and inspection body for the timber industry.

Since 1994, the laboratories have been accredited for mechanical testing after EN ISO/IEC 17025.

#### Certification and inspection body

Since 2015 NTI has been accredited for certification after EN ISO/IEC 17065. The Institute is appointed by the Ministry of Trade and Industry as notified body for attestation of conformity with the Construction Products Regulation (CPR). This applies to structural timber products and wood-based panels. This means that the institute can perform testing, inspection and certification as basis for CE-marking of building products.

NTI has for several years worked with product certification, for JAS (Japanese Agricultural Standardisation) and CE-marking. NTI is as well appointed as a notified body for PEFC certification and do FSC revisions in cooperation with Orbicon for certifications through Soil Association.

#### PEFC

PEFC documents that a product originates from certified wood, verified by a third body. Both EUTR (EU's timber regulation) and BREEAM-NOR requires such

certifications, and it is a growing demand in the building industry for such certifications.

#### Japan – JAS-certification

The Institute has gained a leading position in Europe concerning JAS-certification. 16 glulam companies, 5 sawmills and 2 CLT companies now have their JAS-certification through NTI. The volume of glulam exported to Japan from companies certified through NTI amounted to 603 502 m<sup>3</sup> in 2022. The volume of structural timber amounted to 74 855 m<sup>3</sup>.

#### Quality control schemes

NTI is inspection body and/or testing laboratory for the following quality control schemes, certification and approval bodies:

- Norwegian Strength Grading Inspection Scheme.
- Norwegian Control Scheme for Preservative Treated Wood.
- Nordic Certified Scantlings
- Norwegian Door and Window inspection (NDVK)
- Fire Control Scheme for the Wood Working Industry.
- Control Scheme for Norwegian log houses.
- Technical Approval of Building Elements (SINTEF Community).
- Inspection of painted wooden cladding.
- JAS (Japanese Agricultural Standards).
- CE-marking of glulam.
- CE-marking of structural timber.
- CE-marking of finger jointed structural timber.



- CE-marking of particleboards.
- CE-marking of roof trusses.
- CE-marking of fire protected solid wood panelling and cladding and wood-based panels.

## INTERNATIONAL COOPERATION

### InnovaWood

InnovaWood is a European association of organisations working as R&D and education providers. The organisation represents the research and education society cooperating with industry, e.g. in connection with the technology platform.

### CEN

NTI is involved in several CEN committees. The European standards from CEN are of great importance for the competitiveness of the industry.

### Tall wood buildings

NTI is involved in Nordic network research on tall buildings in wood. Focus areas are statics, sound acoustics and fire resistance. There is as well cluster to cluster cooperation on the same topics, and NTI is participating in the Horizon 2020 project Build in Wood which consortia was established in this network.

### WoodRise Alliance

In 2021 NTI was invited in to the WoodRise Alliance, a network of scientific partners sharing scientific and technical information regarding tall timber buildings. The alliance includes 24 members and was originally initiated by FCBA in France. Biannually the alliance arranges a congress on tall timber buildings.

## R&D

A quarter of the annual turnover at NTI is R&D-related work on various aspects regarding production and use of wood, both for

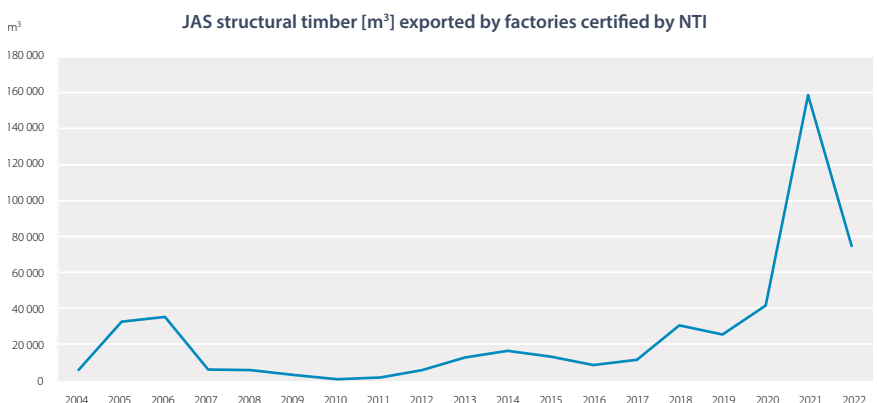
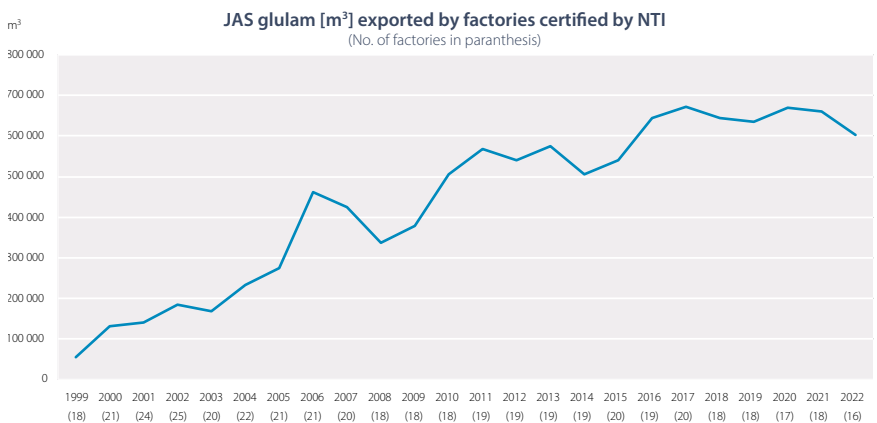


Sophie Radich skole i Lillestrøm, nominert til årets trebyggeri 2022.

member companies and other partners. These activities are defined research projects funded by the Research Council of Norway, Innovation Norway, Horizon 2020/Horizon Europe or other funding agencies. Some of these activities are also directly funded by the companies that exploit the work of NTI personnel.

## PROSPECTS

There is an increasing interest in building with wood. As such NTI has a great position and potential to contribute to improvement in production of wood products, and to sustainable and circular use of wood products in the building industry in Norway.



# Treteknisk ... til tjeneste!

## ADMINISTRASJON



**Audun Øvrum**  
Administrerende direktør

TTF

918 25 430  
aov@treteknisk.no



**Monika Forfang**  
Regnskapsleder

997 98 948  
for@treteknisk.no



**Monica Grytten**  
Administrasjonskonsulent

Kontrollordninger, CE, JAS

995 11 726  
gry@treteknisk.no



**Ingeborg Hagen**  
Administrasjonskonsulent

Kommunikasjon

415 29 797  
iha@treteknisk.no

## PRØVING OG SERTIFISERING



**Turid Sigvartsen**  
Avdellingsleder

CE, JAS, kontrollordninger, lim

951 01 750  
tsig@treteknisk.no



**Knut-Helge Bergset**  
Rådgiver

CE, Trelastkontroll, Kledningskontroll, trekonstruksjoner

994 86 679  
khh@treteknisk.no



**Jan Bramming**  
Seniorrådgiver

CE, Trelastkontroll, Treindustriens Brannkontroll, Kledningskontroll, sortering, JAS

975 25 554  
janb@treteknisk.no



**Morten Damm**  
Seniorrådgiver

Trebeskyttelse, kjemisk analyse, overflatebehandling, feltforsøk

900 67 445  
dam@treteknisk.no



**Fabian Dombrowski**  
Rådgiver

Lim

406 43 433  
fdom@treteknisk.no



**Ida Weider Hagemo**  
Seniorrådgiver

JAS, kvalitetsledelse

415 50 180  
ida@treteknisk.no



**Ivar Horsberg Hansen**  
Spesialrådgiver

CE, JAS, kontrollordninger

959 35 131  
ihh@treteknisk.no



**Ramin Janamian**  
Rådgiver

CE, Trelastkontroll, kontrollordninger, laboratorieprøving treprodukter, røykgassmåling

413 66 688  
rja@treteknisk.no



**Konrad Kittelsen**  
Laboratortekniker

Laboratorieprøving treprodukter

926 61 774  
kki@treteknisk.no



**Svein Arne Klinkenberg**  
Laboratortekniker

Laboratorieprøving treprodukter, CE, Trelastkontroll, Kledningskontroll

414 99 251  
sak@treteknisk.no



**Per Lind**  
Innleid

Lim, limtre

909 68 223  
lin@treteknisk.no



**Kjell Ingar Myrdal**  
Driftsleder lab

CE-spikerplatekonstruksjoner, kontrollordninger, laboratorieprøving treprodukter

948 34 991  
kim@treteknisk.no



**Carlos Myrebø**  
Rådgiver

Produksjonsteknikk, råstoff, PEFC, FSC, miljø, Treindustriens Brannkontroll, CE, JAS

952 97 302  
cem@treteknisk.no



## FOU OG RÅDGIVNING



**Jonas Ljungdahl**  
Avdelingsleder

413 82 664  
ljl@treteknisk.no



**Henning Horn**  
Forskningsleder

Tørking, energiutnyttelse,  
biobrensel, fjernvarme,  
røykgassmåling  
900 37 013  
hh@treteknisk.no



**Karl-Christian Mahnert**  
Seniorforsker

Tremodifisering, treslags-  
bestemmelse, gulvreklemasjoner,  
parkett testing, lim  
404 99 296  
kcm@treteknisk.no



**Dag Pasca**  
Forsker

Trekonstruksjoner, konstruksjons-  
teknikk, simulering, beregning  
414 95 596  
dpa@treteknisk.no



**Samee Ullah**  
Rådgiver

Bygningsfysikk, trekonstruksjon  
464 15 303  
sul@treteknisk.no



**Rolf-William Wik**  
Rådgiver

Byggteknikk, tilstandsvurderinger,  
gulvreklemasjoner  
458 18 450  
rww@treteknisk.no



**Daniela Altgen**  
Seniorforsker

Overflatebehandlinger,  
sponplater, mikroskopi,  
online kurs, forskningssøknader  
413 63 262  
dal@treteknisk.no



**Baitong Huang**  
Rådgiver

Miljøegenskaper  
og livsløpsvurderinger  
453 91 074  
bhu@treteknisk.no



**Roja Modaresi**  
Seniorforsker

Miljøegenskaper  
og livsløpsvurderinger  
402 95 791  
rmo@treteknisk.no



**Knut Amund Skatvedt**  
Spesialrådgiver

Fagopplæring, trelastproduksjon,  
produkt- og prosessutvikling  
480 49 862  
kas@treteknisk.no



**Silje Unander**  
Rådgiver

Miljøegenskaper  
og livsløpsvurderinger  
412 72 563  
sun@treteknisk.no



**Ana Maria Santos Bouzada**  
Rådgiver

Miljøegenskaper  
og livsløpsvurderinger  
410 79 468  
ams@treteknisk.no



**Ulrich Hundhausen**  
Seniorforsker

Treteknologi, trebeskyttelse,  
overflateteknologi,  
brannbeskyttelse  
976 57 599  
uhun@treteknisk.no



**Johann Kristian Næss**  
Rådgiver

Miljøegenskaper  
og livsløpsvurderinger  
936 25 292  
jkn@treteknisk.no



**Andreas Stenstad**  
Rådgiver

Trekonstruksjoner, massivtre  
402 84 489  
ast@treteknisk.no



**Martina Vårdal**  
Rådgiver

Miljøegenskaper  
og livsløpsvurderinger  
907 78 280  
mva@treteknisk.no

# Kursvirksomhet

Treteknisk tilbyr et bredt spekter av både fysiske og digitale kurs, og opplever økt etterspørsel etter fagbrevundervisning og andre bedriftstilpassede kurs.

## FAGBREV I TRELAST- OG LIMTREPDUKSJONSFAGET

I 2022 ble limtreproduksjonsfaget og trelastfaget slått sammen. Treteknisk tilbyr kurs for fagbrev i trelast- og limtreproduksjonsfaget som er tilpasset den nye læreplanen, og gjennomfører også undervisningen digitalt mot fysiske forelesninger tidligere.

Dette er et eksamensforberedende kurs mot en 5-timers teoriexamen for lærlinger og praksiskandidater. Kurset passer for de som har praksis og erfaring, men som mangler det teoretiske grunnlaget for å ta fagbrev.

Totalt 31 kandidater fra seks virksomheter har fått fagbrevundervisning i 2022.

## Fagbøker

Stiftelsen Norges Byggscole har, i samarbeid med Fagbokforlaget, gitt ut en serie bøker om treindustrien i perioden 2019–2022. Bøkene bygger på tidligere utgivelser av fagbøker innen trelastfaget, utgitt av Norges Trelastskole.

Målgruppen for denne serien er lærlinger og praksiskandidater som skal forberede seg til tverrfaglig teoretisk eksamen i trelast- og limtreproduksjonsfaget. Alle bøkene i serien er oppdatert til forholdene innen faget anno 2020.

Stiftelsen har som overordnet målsetning å fremme kompetansen i treindustrien og byggenæringen for øvrig, og er glad for den fornyelsen av fagstoffet som disse bøkene nå gir mulighet for.



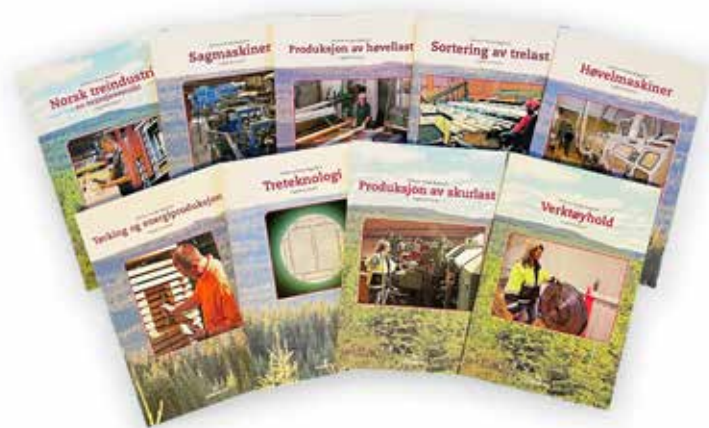
Lurer du på om fagbrev i trelast- og limtreproduksjon er noe for deg?

## Opptak av forelesninger med presentasjoner

Som en del av opplæringsløpet er flere av forelesningene spilt inn som video hvor man ser foreleseren snakke gjennom en powerpoint-presentasjon tilknyttet det aktuelle faget. Presentasjonene blir sendt ut etter forelesningene slik at studentene kan gjennomgå materialet på egen hånd og det er utarbeidet digitale oppgaver til hvert emne.

## Videre arbeid

Videre jobbes det med å finne en egnet plattform og gode løsninger for å holde e-læringskurs på en strukturert måte hvor studentene i stor grad kan velge selv når de gjennomgår materialet som gjøres tilgjengelig på en digital og interaktiv måte.



Ni oppdaterte fagbøker i treindustri utgitt av Stiftelsen Norges Byggscole i samarbeid med Fagbokforlaget.



Bøkene finner du på Fagbokforlagets nettsider ved å skanne denne QR-koden



Fagbøkene er også lest inn som lydbøker. Klikk her for å høre på fagbøkene mens du gjør andre oppgaver. Du må lage en gratis bruker for å få tilgang



## KURS I HØVLING OG VERKTØY

Et planlagt kurs i høvling og verktøy våren 2022 ble utsatt ett år på grunn av pandemien og gjennomført i mars 2023 på Hadeland. 55 fagpersoner innen høvling ble samlet for faglig påfyll og erfaringsutveksling, og vertskap for kurset var G3 Gran Tre AS.

Kurset, som ble arrangert av Treindustriens Tekniske Forening (TTF) og Treteknisk, var myntet på leder, driftssjef, operatør og personer som jobber med vedlikehold. Undervisningen ble gjennomført av maskinleverandører, medlemsbedrifter og Treteknisk. Kurset fokuserte på å tilrettelegge produksjonsopplegg og forbedre den daglige driften.



Seniorforsker i Treteknisk, Ulrich Hundhausen, forklarer høvlingens ABC på kurs i høvling og verktøy med Treindustriens Tekniske Forening (TTF).



Bergene Holm avd. Skarnes på kurs i sortering av konstruksjonsvirke

## SORTERINGSKURS

Treteknisk tilbyr kurs i sortering av konstruksjonsvirke i samarbeid med Trelastkontrollen. For å sikre kvaliteten på sluttproduktet må høvlerier som viderefører skurlast ha remerkingsavtale og rutiner for visuell etterkontroll av justert konstruksjonsvirke. Kurset baserer seg på standardene INSTA 142 og NS-EN 14081, og gir sortererne autorisasjon til å utføre visuell sortering av konstruksjonsvirke.

## GULVKURS

Gulvkursene ser spesielt på samspillet mellom tre og fuktighet. Kurset tar også for seg oppbygging og egenskaper til ulike parketttyper, standarder og normer for parkett, samt befaringsrutiner og reklamasjoner.

Målsetningen er at hver enkelt kursdeltaker gjennom økt kompetanse skal kunne ta raskere og riktigere avgjørelser ved utvalg og innkjøp av parkett, og lære hvordan reklamasjonssaker håndteres best mulig. Forhandlere og håndverksbedrifter utgjør hovedvekten av deltakerne.

Hvordan unngå misnøye ved parkettgulv og hvordan skal gulvene vedlikeholdes?



# Kunnskapsformidling

Treteknisk produserer rapporter, bøker, tidsskrifter og annen informasjon. Vi har alt fra tekniske håndbøker som går i dybden i trefaget og er velegnet til opplæring og oppslagsbøker, rapporter fra FoU-prosjekter, aktuelle hefter for både forbrukere og fagfolk, og andre publikasjoner.

## Mek-boka

Den oppdaterte utgaven av håndboken for mekaniske treforbindelser ble publisert i mai 2022 etter over ti års arbeid med oppdateringer og fornyelser. Den er et viktig hjelpemiddel innen treteknikk og inneholder kort fortalt beregninger for festemidler i knutepunkter i tre.

Den er tenkt brukt som et oppslagsverk og hjelpemiddel for blant annet konstruktører, rådgivere, ingeniører og studenter. Den sjette utgaven har større omfang av formelverk for skrueteknologi inkludert flere og mer moderne skruer, noe informasjon om massivtre, samt flere beregninger og illustrerte eksempler i tillegg til gode råd og erfaringer.

## FOKUS på tre

Som et ledd i å gjøre aktuell kunnskap lettere tilgjengelig og med distribusjon til flere målgrupper, utgir vi publikasjonsserien FOKUS på tre som består av hefter på 4-8 sider. FOKUS på tre er rettet både mot forbrukere og fagfolk i trebransjen. De har forbrukeropplysninger og aktuell informasjon fra FoU-prosjekter. Alle utgavene finnes elektronisk på nettsidene våre.

Den etterlengtede og oppdaterte utgaven av «Mek-boka» er et resultat av kontinuerlig arbeid som har foregått siden første utgave kom i 1974.



## Miljødokumentasjon

Økt etterspørsel etter miljødokumentasjon fra markedet og myndigheter gjør at treindustrien i stadig større grad må dokumentere miljøpåvirkningen til sine produkter. Vi hjelper bedrifter med å forberede den krevende prosessen med innsamling av data for EPD-dokumentasjon. Treteknisk utfører også LCA-analyser og sporbarhetssertifiseringer etter PEFC- og FSC-standardene, og leder også prosjekter for å finne frem til bedre og mer miljøvennlige trebeskyttelsesmetoder.



Testing av plattformgulv.



# Kommunikasjonskanaler

Treteknisk bruker flere kanaler for å komme i kontakt med interessenter og informere om hva som skjer.

## Nettsider

www.treteknisk.no er på en felles plattform for bransjens øvrige organisasjoner, og oppdateres jevnlig med oppdatert og ny informasjon, både om kurs, arrangementer, prosjekter og nyheter. Her finner du utfyllende informasjon om Treteknisk, hvem som jobber her og hva vi kan tilby.

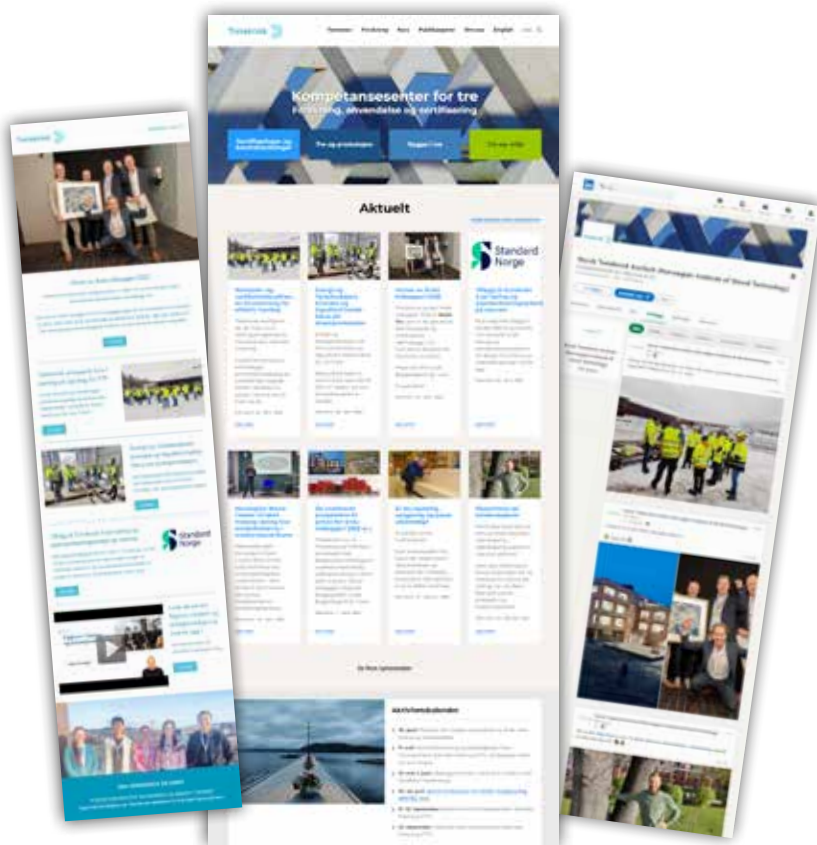
Under aktuelt finner du de siste nyhetene, og lenger ned på forsiden finner du aktivitetsskalenderen.

## Nyhetsbrev

Nyhetsbrevet inneholder en oppsummering av de siste og viktigste nyhetene som ligger på nettsidene våre og sendes ut via e-post 4-6 ganger i året. I nyhetsbrevet får du også en oppdatert aktivitetsskalender. Dette sendes til medlemmer og andre interessenter, og via forsiden på nettsidene kan du melde deg på nyhetsbrevet.

## LinkedIn

Treteknisk har også en bedriftsside på LinkedIn hvor det publiseres både korte og lengre nyheter, de fleste ligger også på nettsidene våre, men innimellom vises også noen glimt fra arbeids hverdagen vår.



Følger du med på hva som skjer?



Skann QR-koden og følg Treteknisk på LinkedIn

# Kontaktinformasjon

Vil du vite mer eller kontakte oss?

## Nettsider

Nettsidene er det beste stedet å finne oppdatert og utfyllende informasjon om Treteknisk og de som jobber her.

## Interaktiv brosjyre

Hvis du lurer på noe om Treteknisk eller vil vise oss til andre, har vi en interaktiv (og fysisk) brosjyre som ligger tilgjengelig på nettsidene våre.



Skann QR-koden for å bla i brosjyren



## Kontaktinfo til medarbeidere

Midt i denne årsrapporten og på nettsidene våre finner du kontaktinformasjon til våre medarbeidere og deres kompetanseområder.

## Lurer du på noe mer?

Ta kontakt på [firmapost@treteknisk.no](mailto:firmapost@treteknisk.no)

# Medlemmer 2022

A. Falkenberg Eftf. AS  
AG-Tre AS  
Akzo Nobel Coatings AS  
Alvdal Skurlag AS

Begna Bruk AS  
Bergene Holm AS  
Avd. Brandval  
Avd. Haslestad  
Avd. Interiør  
Avd. Kirkenær  
Avd. Larvik  
Avd. Nidarå  
Avd. Skarnes  
Birkeland Bruk Trelast AS  
Bjertnæs Sag AS

Combiwood Barkevik Bruk AS

Derome Takstolteknikk AS Alfa Tre  
Dynea AS

Eidskog Stangeskovene AS  
Avd. Eidskog  
Avd. Vikodden  
Eker Dampsag & Høvleri AS

Flaen Sag & Høvleri AS  
Fønhus Maskin AS

G3 Fåvang Sag AS  
G3 Gausdal Treindustrier SA  
G3 Gran Tre AS

Hagen AS  
Hasås AS  
Avd. Hasås  
Avd. Eikås  
Hell Sagbruk & Høvleri AS  
Hemnes Tre AS  
Hunton Fiber AS

InnTre Kjeldstad AS  
Avd. Levanger  
Avd. Selbu  
Avd. Steinkjer  
Avd. Støren  
Avd. Verdal

JaJo Tek AS  
Jotun AS

K. Kværner Industri AS  
Kebony Norge AS  
Kvarnstrands & Stridsbergs AS

Langmorkje Almenning  
Larvik Impregneringskompani AS  
L.O.A.B. Norge  
LSAB Norge AS

Markem-Imaje AS  
Marnar Bruk AS  
Materialhåndtering AS  
Moelven Byggmodul AS  
Moelven Eidsvoll AS  
Moelven Granvin Bruk AS  
Moelven Langmoen AS  
Moelven Limtre AS  
Avd. Agder  
Avd. Moelv

Moelven Løten AS  
Moelven Mjøsbruket AS  
Moelven Numedal AS  
Moelven Profil AS  
Moelven Soknabruket AS  
Moelven Sør-Tre AS  
Moelven Treinteriør AS  
Moelven Trysil AS  
Moelven Van Severen AS  
Moelven Våler AS  
Moelven Wood Prosjekt AS  
Moelven Østerdalsbruket AS

Nilsson Trelast AS  
NorDan AS  
Avd. Egersund  
Avd. Moi  
Avd. Otta  
Nordic Door AS  
Norgesvinduet Bjørlo AS  
Norgesvinduet Kompetanse AS  
Norsk Limtre AS  
Norsk Massivtre AS  
NTNU, fakultet for ingeniørvitenskap  
og teknologi

Optimera Byggsystemer AS  
Avd. Andebu  
Avd. Hamar  
Avd. Stangeland  
Avd. Tysnes  
Otta Sag og Høvleri AS

ProTre AS

RemaSawco AS  
RingAlm AS  
Avd. Næroset  
Avd. Romerike  
Ringsaker Industriservice AS

Saga Wood AS  
Sandermoen AS  
Scanpole AS  
Avd. Ilseng  
Avd. Kirkenær  
Sherwin-Williams Norway AS  
Skjåk Trelast AS  
Skog-Data AS  
AS Skogmo Bruk  
Slaatto Sag og Høvleri AS  
Splitkon AS  
Stangeskovene Bjørnstad Bruk AS  
Statens vegvesen, Vegdirektoratet  
Stjern Bygg AS  
Støren Treindustri AS  
Svenneby Sag og Høvleri AS  
Sørlaminering AS

Talgø MøreTre AS  
Telemarksbruket AS  
Termowood AS  
Thaugland AS  
Toolmarket AS  
Toten Tre AS  
Treindustrien

USNR AS

Woodify AS  
Woodlink AS  
Woodtech AS

Aanesland Treindustri AS

1-2 Tre Elementproduksjon AS





Mange av medarbeiderne i Treteknisk i mekanisk prøvelab.



Børrestuveien 3  
P.b. 113 Blindern, 0314 Oslo  
Tel: 98 85 33 33  
firmapost@treteknisk.no  
www.treteknisk.no

