

TREDRIVER`N I OPPLAND

Ole Jonny Kalstad

Fornybar, industrialisert tre inn i fremtiden



Fylkesmannen i Oppland



Innovasjon
Norge



OPPLAND
fylkeskommune

Tredriverne - Mobilisator og sparringspartner i din region

Innovasjon Norge bidrar med koordinering av et mobiliseringsnettverk for økt bruk av tre.

Alle tredrivere er en del av et nasjonalt mobiliseringsnettverk.

I nettverket sørges det for erfaringsutveksling på tvers av regioner og landegrenser.

Tredriver i Oppland, *Ole Jonny Kalstad* en del av Innovasjon Norges nettverk av tredrivere

Opplysningsarbeid og prosjekter

- I kommuner og fylkeskommuner
- Statsbygg, Forsvarsbygg, Avinor
- Pan Innovasjon
- NTNU
- Fagskolen Innlandet
- Private utbyggere
- Næringslivet
- Arkitekter
- Ingeniører
- Entreprenører
- Leverandører
- Utviklere

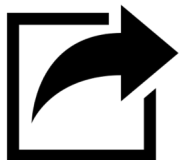
Produksjonslokaler og kjølelager Biri Planteskole

20. april til 1. oktober



Bidra til forprosjekter

- Arkitekter
 - Fagkonsulenter
 - Utbyggere
-
- Dokumentasjon
 - Mulighetsstudie
 - Næringsutvikling
 - Pilotprosjekter



Bioøkonomi

- «økt verdiskaping basert på bioressurser fra hav, skog og jord»

Bioøkonomiordningen (Innovasjon Norge)

- Oppfølging av Regjeringens bioøkonomi- strategi.
- Et virkemiddel for å løfte frem verdiskaping basert på bioressurser.
- Støtte til utviklingsprosjekter i verdikjedene og på tvers av etablerte verdikjeder.

Ordningen tar inn i seg satsingen på bruk av tre (gjennom to av mobiliseringsprosjektene).

Fem utvalgte områder;

- ✓ Merkevarerbygging – produkter hav og land
- ✓ Biosmart – effektivitet gjennom automatisering og digitalisering
- ✓ Full utnyttelse – nye arter og optimalisert produksjon
- ✓ Bygg i tre – kompetansebygging og marked
- ✓ Bruk av tre – Industrialisering og effektivisering

Kompetansebygging og marked

Rettes mot byggherrer og entreprenører.

Dele erfaringer og bygge dokumentasjon for å gjøre byggenæringen mer klimavennlig og mer effektiv. Mobilisere for økt eksport av kunnskap og produkter.

Industrialisering og effektivisering

Rettes mot den tremekaniske verdikjeden (sagbruksindustrien), med hensikt å oppnå mer produksjon og større videreforedlingsgrad

Fremtidens bærekraftige bygg

Klimagass, livsløpskostnad, miljø, innovasjon, bygg for fremtiden, Naturens eget byggemateriale, kvalitet, Co2-binding, massivtre, passivhus, signalbygg

Historie om trebyggeri





Bærekraftig næringsutvikling. Hvilke muligheter har skog- og trenæringen? Hva betyr « det grønne skifte»

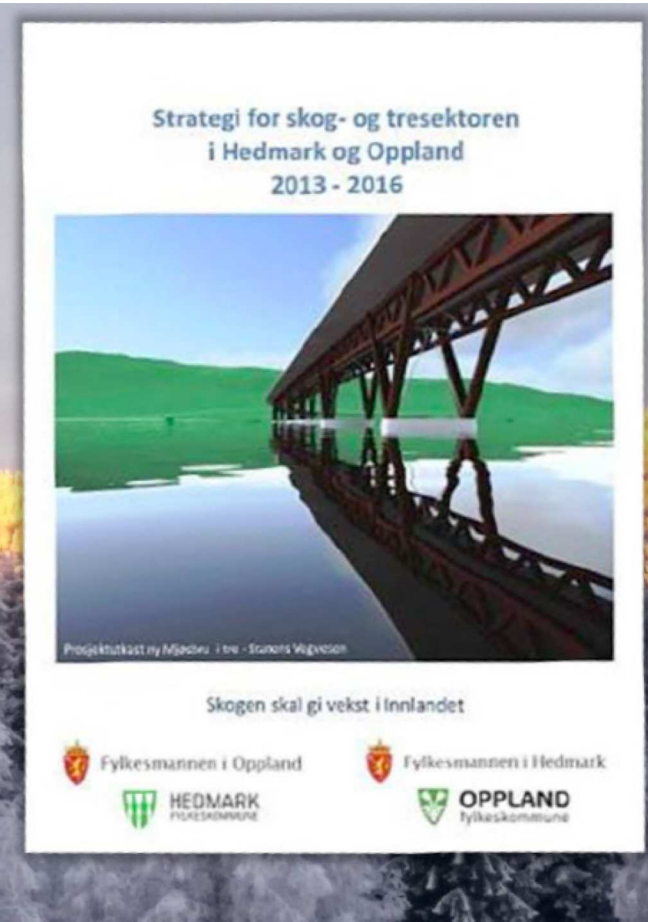
Det grønne gullet!

Vinn-vinn situasjon:

Klimagass, fornybar energi og næringsutvikling!

INNLANDET:

7500 arbeidsplasser innen skog og trebruk
42 % av landets verdiskaping innen skogbruk
26 % av landets verdiskaping innen trebruk



Fremtidens bærekraft byggeri

*«Det må være
grønt, smart og
nyskapende!»*



Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO)

torsdag kl. 12.38 · 🌐

- Det er tre ting som må prege arbeidslivet fremover:
Det må være grønt, smart og nyskapende, sier Erna
Solberg under NHOs årskonferanse. #MadeInNorway



Fremtidens bærekraftig byggeri

Fakta!

- Parismålet om maksimalt 1,5-2 grader global temperaturøkning krever 80-90 % reduksjon av klimagassutslippene fram mot 2050 og negative utslipp fram mot 2100.
- Klimagassutslippene globalt fortsetter å øke.
- Klimautfordringen krever omstilling
- Kommunenes klimapolitikk trenger en revitalisering og operasjonalisering



Det grønne skiftet – Trendene peker på økt bruk av skog og tre

Globale trender gir grunnlag for markeds- og produktutvikling i skog-og trenæringen

- Økonomiske trender
- Demografiske trender
- Teknologiske trender
- Forbruker trender
- Politiske og regulatoriske trender
- Politiske føringer
- Miljø trender



Tre bidrar til godt innemiljø- helseegenskaper

- Tre er et naturmateriale som bidrar til å skape et godt innemiljø. Luftkvalitet.
- Å oppholde seg i hus med synlige treoverflater gir en spesiell følelse av komfort og velvære.
- Dette kan skyldes følelsesmessige inntrykk og akustikk, fysiske egenskaper ved evnen trekonstruksjoner har til å jevne ut døgnvariasjoner i relativ luftfuktighet og temperatur.
- Bedre læreevne.
- Stressreducerende.

Byggherrene må være premissgivende

«Imøtekomme behovene til dagens generasjon uten å redusere mulighetene for kommende generasjoner til å dekke sine behov.»

(Bærekraftig utvikling - Brundtland rapporten 1987)



Planlegge og bygge hus med minimalt behov for oppvarming



Bruke materialer som har minimalt utslipp av CO2 i produksjon og transport

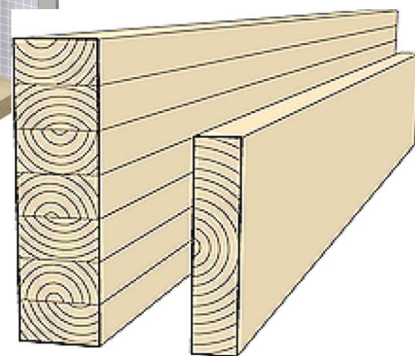
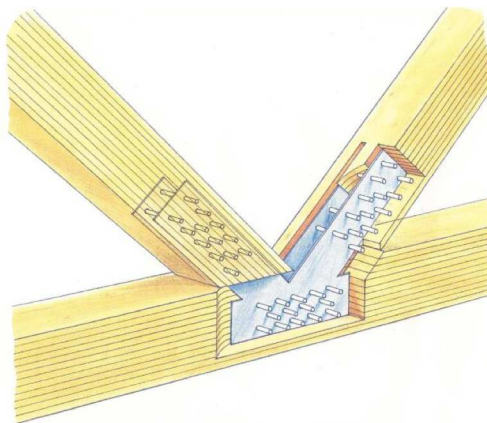
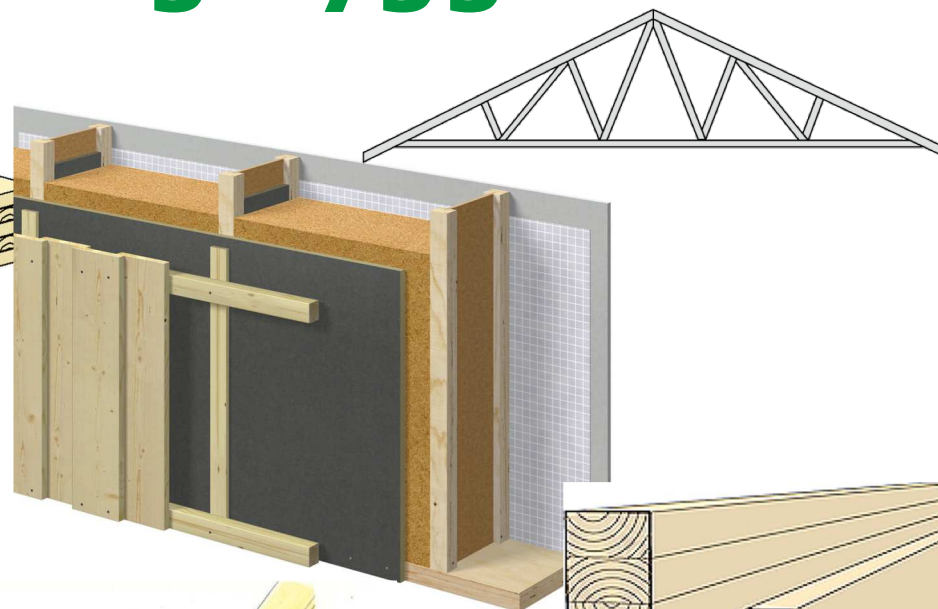
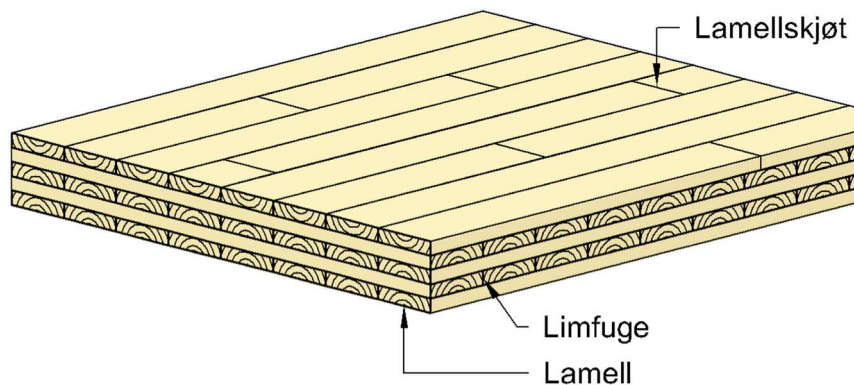


Produksjon av ny fornybar energi ved hjelp av sol til elektrisk kraft og til varmepumpe



Fremtidens bygg med minimal miljøpåvirkning

Hva er bærekraftig byggeri



Systemløsninger og industrialisering





Din kommune kan bidra til økt bruk av tre!

Alle kommuner i Innlandet inviteres nå til å lære mer om økt bruk av tre i offentlige byggeprosjekter.



Studietur oktober 2017

Moholt studentboliger

Fremtidens byggere fra

Fagskolen



Ny Mjøsbu i tre & høyeste trebygning: Innovasjon vi blir lagt merke til !!



Ikke glem at:
Økt trebruk er godt klimatiltak!
«*Fremtiden er fornybar*»

