

# Dimensjonering og modellering av høye trehus

## *Design and Modeling of Tall Wooden Buildings*



Prosjektnr. 21-2021

Studenter: Karsten Braastad og  
Kasper Berg Skreien

Intern veileder: Per Otto Yttervoll

Ekstern veileder: Per Gunnar  
Nordløkken hos Støren Treindustri AS

### Problemdefinering:

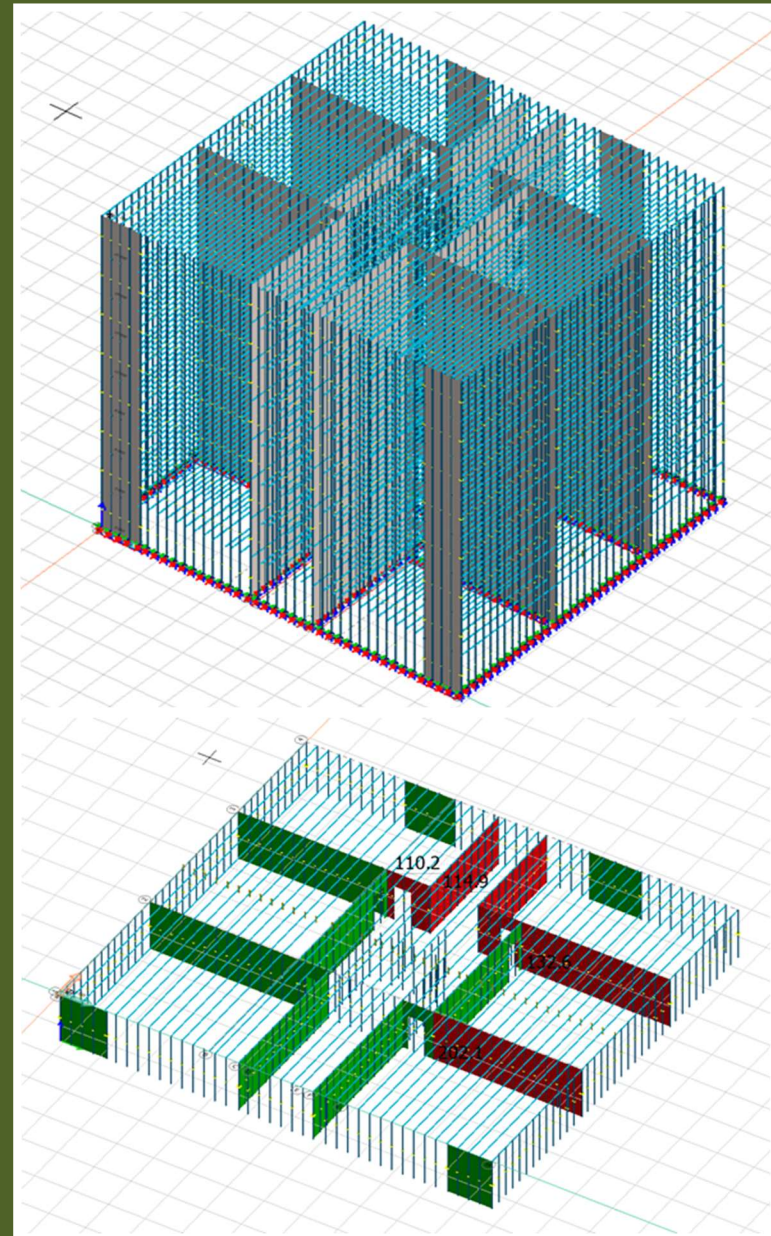
Utgangspunktet for oppgaven er at Støren Treindustri AS har gjennom et forskningsprosjekt, et ønske om å bygge trehus opp til 8 etasjer med prefabrikkerte bindingsverkmoduler. Oppgaven tar for seg forskjellige avstivningssystemer og undersøker kapasiteten til forskjellige konstruksjonsdeler

### Fordelene:

- Miljøvennlig
- Hurtig montering
- Fleksibelt
- Lav vekt

### Utfordringene:

- Kapasiteten til avstivende elementer og dekker
- Brann
- Lydisolering
- Pris



Konklusjonen viser dimensjoner på bærende veggskiver og andre belastede konstruksjonsdeler, og at det er mulig å produsere slike elementer med eksisterende produksjonslinjer.

Resultatene skal kunne gi inspirasjon til ledende aktører for å fremme videre innovasjon og forskning på området.

