

Morgendagens bæresystemer

Mulighetsstudie for erstatning av bæresystem av stål med tre i bygg, med hensikt på miljø, økonomi og konkurransedyktighet

Prosjektnummer: 2

Problemstilling:

En undersøkelse om trevirke kan erstatte stål i bæresystemet for et bygg av denne størrelsen, og hvordan det påvirker klimaregnskapet og kostnadene.

Om prosjektgruppen:

Bachelorgruppen består av fire bygg ingeniørstudenter ved Universitetet i Sørøst-Norge – Tre går konstruksjon og byggdesign og en går plan og infrastruktur.



PRO CONSULT

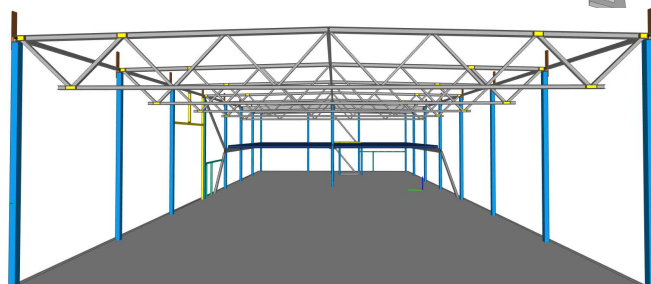
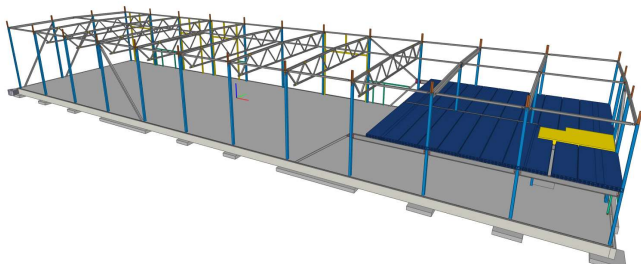
Part of Sweco

Sammendrag:

Denne bacheloroppgaven undersøker muligheten for å erstatte stål med trevirke i bæresystemet for et bygg av en bestemt størrelse. Studien tar sikte på å vurdere hvordan en slik erstatning vil påvirke klimaregnskapet og kostnadene. Tre er en fornybar ressurs som kan være et alternativ til stål i bygninger, og dette kan bidra til å redusere karbonutslippene i byggebransjen.

Studien vil bli gjennomført ved å analysere ulike aspekter av bygget og dets bæresystem, inkludert klimagassutslippene forbundet med produksjon, transport og montering av trevirke og stål, samt kostnader forbundet med materialene og byggeprosessen.

Resultatene av studien kan gi verdifulle innsikt i potensialet for trevirke som en bærekraftig erstatning for stål i byggebransjen, og kan bidra til å fremme en mer bærekraftig praksis ved reduksjon av karbonutslippene forbundet med bygging av store bygg.



Hans Georg Steiner Nilsen

T: 958 60 919, E: Hans.1999@hotmail.com

Ferdinand Skreosen

T: 479 07 198, E: ferdinandskre@gmail.com

Patrick Hermann

T: 971 35 302, E: Patrickanker99@gmail.com

Torgeir Slettedal

T: 991 23 343, E: Tslettedal12@gmail.com