

# Studentprosjekt om Eurocode 5-1

Fire avgangsstudenter ved høgskolen i Østfold avdeling for ingeniørfag, er i disse dager i ferd med å avslutte sitt prosjektarbeid for Treteknisk institutt. Oppgaven går ut på å se på overgangen til ny europeisk trekonstruksjonsstandard, Eurocode 5-1. I den forbindelse har vi sett på hvilke konsekvenser dette vil ha for boltede treforbindelser.



Innføringen av nye europeiske konstruksjonsstandarder nærmer seg fort, om under to år er ikke dagens norske konstruksjonsstandarder lenger gjeldene i Norge. Innenfor trekonstruksjoner som vi har sett på vil dagens NS3470-1 bli erstattet med Eurocode 5-1. Oppgaven vår begrenset seg til å se på forskjellen i dimensjonering av bolter i de to standardene.

Som en del av dette arbeidet har vi utviklet et nettbasert beregningsverktøy som ligger fritt tilgjengelig på [www.treprosjekt.com](http://www.treprosjekt.com). Dette beregningsverktøyet viser kapasitet for bolter etter NS3470-1 og Eurocode 5-1. Grunnen til at vi har valgt å lage dette nettbasert er at vi da enkelt kan gjøre endringer i programmet fortløpende, så alle brukere til en hver tid har siste utgave.

En viktig del av prosjektet er å se opp hvilke endringer i kapasiteter den nye standarden fører med seg. Mange løsninger vil få kraftig endring av kapasiteten ved innføring av nye konstruksjonsregler, detaljer om dette kan finnes i rapporten vår på [www.treprosjekt.com](http://www.treprosjekt.com) etter 2. Juni, eller på forespørsel før det.

## Kontaktpersoner:

Jostein Solberg	91 7 2 24 35
Martin Martinsen	99 70 28 45
Anders Anker-Rasch	97 77 63 13
Kjetil Ramstad	97 59 13 15