

Forbedring af markedsforholdene for klimaeffektivt træbyggeri gennem identifikation af faktiske levetidsomkostninger

Byggebranchen står for omtrent 40 procent af den globale CO₂-udledning. Arbejdet med at reducere branchens CO₂-aftryk har vist, at træ er et effektivt alternativ til traditionelle byggematerialer. Selv om de klimamæssige fordele ved træ er åbenlyse, forhindrer visse forhold stadig en større brug af træ.

Omkostningerne til træbyggerier har vist sig at være blandt de største forhindringer. Selv i dag er der begrænset viden om de faktiske omkostninger i udførte projekter. Uden denne viden tyer forsigtige bygherrer eller entreprenører enten til traditionelle byggematerialer eller lægger en uforholdsmæssig høj omkostningsmargin på træløsninger. Træbyggerier har dog potentialet til at være omkostningseffektive, især når man tager hele levetiden i betragtning. Da træ er et letvægtsmateriale og er hurtigt og nemt at samle, kan det bl.a. effektivisere byggeprocesserne.

Dette forskningsprojekt sigter mod at identificere de kritiske faser i produktets levetid samt de tilhørende omkostninger med udgangspunkt i faktiske projekter i Skandinavien. Vi ønsker, at vores kunder og bygherrer kan tage velbegrundede beslutninger, der bygger på rigtige data og rigtige risici. Projektet vil fokusere på selve bygningskonstruktionen, da den ofte står for størstedelen af bygningens CO₂-udledning og derved har det største potentiale for CO₂-reduktioner. Vi har udvalgt tre træbyggerier med forskellige typologier, byggemetoder og skala for at sikre størst muligt bredde. Vi vil analysere et kontorbyggeri i Norge, studieboliger i Sverige og en skole i Danmark.

Projektet er et forskningsprojekt og vil blive udført af eksperter hos COWI og Arkitema i tæt samarbejde med universitetsverdenen, markedsorganisationer og træbyggeribranchen i Skandinavien. Vores kontakter i universitetsverdenen (Chalmers tekniska högskola) vil sikre, at vores undersøgelse er valid og relevant.

Det overordnede formål med projektet er at fremskynde den grønne omstilling i byggebranchen. Ved at anvende træ kan vi tage betydelige skridt i den rette retning, og dette projekt vil fjerne en af barriererne for en bredere anvendelse af træ i byggeri i hele Skandinavien. Projektet vil løbe over ca. 14 måneder, fra november 2020 til december 2021. Resultaterne af forskningsprojektet vil blive delt bredt med byggebranchen i Skandinavien.