



Rapport för projektet *Livcykelanalys av ett samverkansbjälklag i betong-massivträ – förstudie*

Aktiviteter och resultat

Under 2015 genomförde Högskolan i Borås projektet *Livcykelanalys av ett samverkansbjälklag i betong-massivträ – förstudie*. En litteraturstudie och diskussioner med experter i livcykelanalys (LCA) inom byggindustri visade att datorprogrammet SimaPro är en av de mest relevanta programmen för LCA som riktar sig till byggindustrin. Programmet köptes under våren 2015 och ett utbildningstillfälle anordnades för Kim Bolton, Johan Pyykkö och Pierre Landell. Kim är medsökande för projektet samt examinator och lärare för kursen *Resurseffektivt byggande: LCA, LCC* som erbjuds för magister studenter inom byggprogrammet vid högskolan. Johan representerade Hedered Sand och Betong vid projektets start, och Pierre representerade Fristad Bygg.

I juni anordnades en workshop med syftet att genomföra en LCA förstudie som jämföra miljöpåverkan av tre olika bjälklag – en som tillverkas av betong, en av massivträ och en som är en betong-massivträ komposit. Kim, Johan och Pierre deltog i workshopen, samt Otto During och Diego Peñaloza som är experter i LCA för byggindustrin. Förstudien visar att SimaPro är ett mycket lämpligt program för att beräkna miljöpåverkan av produkter och processer som är relevanta till byggindustrin. Förstudien resulterade också i en LCA case study som kommer att användas i kursen *Resurseffektivt byggande: LCA, LCC*. Case studien kommer att utvecklas under kommande kurstillfällen. Därmed kommer SimaPro programmet vara en del av undervisningen. Detta är viktigt för att utöka studentens kompetens som är relevant för arbetsmarknaden.

Kompetens för att använda SimaPro som ett forskningsverktyg utvecklas vid högskolan, med syfte att ha post-doktorer och doktorander inom detta område.

Med vänliga hälsningar,

Kim Bolton

Lärare för kursen *Resurseffektivt byggande: LCA, LCC*.