

Digitalisering av återbruket

-En studie som undersöker möjligheter att förbättra dagens digitala plattformar för återbruk i rivnings och ombyggnadsprojekt

På grund av den rådande miljöpåverkan av byggsektorn har behovet av återbruk ökat. Byggsektorn genererar otroligt stora mängder avfall varje dag och under de senaste åren har det skapats digitala plattformar för återbruk som riktar in sig till byggsektorn. Tyvärr används dessa plattformar i dagsläget i begränsad utsträckning. I detta arbete undersöks hur dessa plattformar kan förbättras för att öka användarantalet i plattformarna med syftet att öka det totala återbruket inom byggsektorn. I studien har de digitala återbruksplattformarna CCBUILD, BuildID, Palats och Loopfront undersökts. Utifrån behovet att hitta förbättringsområden i plattformarna har det utförts intervjuer, enkätundersökningar med respondenter från byggsektorn och de digitala plattformarna samt genomförts en fallstudie över byggprojektet Hugin i Uppsala. Från projektet Hugins BIM-modell kunde tillräckligt mycket data samlas in för att inventera byggnadsmaterial i plattformarna. Inventeringsfunktionerna i de olika plattformarna kunde därefter jämföras och undersökas.

Förslag på möjliga förbättringsområden för plattformarna baseras på studiens resultat är:

- Utöka de digitala återbruksplattformarnas marknadsföring i byggrelaterade kanaler.
- Utveckla plattformarnas funktioner som möjliggör en sammankoppling med varandra i plattformarnas inventerings och marknadsplatsverktyg.
- Anpassa plattformarna för inventering av en stor mängd material och produkter för att möjliggöra att kunna lägga in fler produkter i en och samma annons.
- Bestämma klassifikationsstandarder för att koppla med BIM-modell

Författare: Cornelia Wahlman: Cornelia.wa99@gmail.com Nellie Lifh: Nellie.lifh@outlook.com

Högskoleingenjörsprogrammet i Byggt teknik på Uppsala Universitet Rapport hittas på Diva-portalen