

Transformation af bygge- og anlægsbranchen

Baggrund

Verdenssamfundet er afhængig af vores evne til at opføre bygninger og etablere infrastruktur. Bygge- og anlægsbranchen har været den vigtigste branche ift. at etablere det moderne samfund i ilande, som ulande sigter mod at blive. Den fortsatte befolkningsvækst og hastigt stigende urbanisering medfører et stigende behov for boliger, skoler, transport- og energiinfrastruktur på verdensplan. Men den nuværende byggepraksis er ikke bæredygtig og kan ikke bruges af ulandene som rettesnor i deres udvikling. Nye simuleringer fra Stockholm Resilience Centre konkluderer, at kun ved at foretage en drastisk transformation kan vi skabe et bæredygtigt samfund efter 2050, hvor vi respekterer vores planets grænser. Dette har stor indvirkning på bygge- og anlægsbranchen. Vi er på grænsen til en ny virkelighed i bygge- og anlægsbranchen, hvor to tendenser mødes – behovet for bæredygtighed og nye disruptive teknologier, der kan transformere produkterne, processerne og organisationerne i bygge- og anlægsbranchen.

Formål

Formålet med projektet er at levere byggeklodserne til at transformere bygge- og anlægsbranchen i skiftet mod bæredygtighed ved at udnytte udviklingen af digitale kompetencer. Projektet repræsenterer en af vores samfunds største udfordringer, og virksomheder og forskningsinstitutioner i Danmark og USA er førende på området. Målsætningen er at udvikle en forskningsdagsorden for transformationen af bygge- og anlægsbranchen i samarbejde med de førende forskningscentre P2SL Berkeley og CGSD Stanford.

Resultater

Projektets leverancer vil blive omsat til en bred pallet af resultater af DTU, Berkeley, Stanford og vores netværk og foreninger. Resultaterne, som vi vil evaluere projektets succes mod, er:

- En samlet og koordineret forskningsagenda om transformation af bygge- og anlægsbranchen, der bruger disruptive teknologier til at imødekomme presserende samfundsmæssige behov.
- Udvikling af et verdensomspændende netværk om transformation af bygge- og anlægsbranchen mellem centrale interessenter i USA og Danmark.
- Støtte til en lang række virksomheder til at navigere i og forme fremtiden for bygge- og anlægsbranchen.
- Sammenkobling af DTU ProjectLab (www.doing-projects.org) og Berkeley Project Production Systems Laboratory (P2SL) og Stanford Center for Global Sustainable Development (CGSD).

- Styrkelse af forholdet til foreninger inden for lean byggeri og global bæredygtighed ved at deltage i konference og andre aktiviteter.
- Udvikling af partnerskab med sigte på løbende, overordnede uddannelsesaktiviteter.