



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Digitalisering: Organisationsförändring, innovation och förändrade processer?

Kartläggningar visar på att digitaliseringen i den svenska byggsektorn är låg jämfört med många andra branscher. Samtidigt så är intresset stort. Vad krävs av organisationer inom branschen för att lyckas med att effektivt anamma de arbetssätt som digitalisering medför?

Byggbranschen tycks vara stadd i förändring. I och med att nya teknologier och arbetssätt introduceras, såsom BIM, IoT etc., så ställer det stora krav på organisationen. Inte minst avseende på hur man ska övertyga användarna om fördelarna med de nya arbetssätten eller innovationerna. Forskning inom en rad olika områden visar på att organisationsförändring, processförändring och nya innovationer inte alltid introduceras smärtfritt utan istället kommer med substantiellt motstånd från medlemmar i organisationen.

Syftet med kandidatarbetet är tudelat, dels att kartlägga vad forskningen visar på med avseende på hur man bäst genomför nödvändiga organisationsförändringar och skapar effektiva strategier syftandes till att få acceptans för de nya arbetssätt som en ökande grad av digitalisering medför, samt studera befintliga processer och analysera vart behov att digitalisera kan finnas. Vidare kan specifika digitaliseringsinitiativ följas och studeras med avseende på produktivitetsförändring.

Intressanta frågor att fokusera på är exempelvis:

- Kartläggning av en befintlig projekteringsprocess eller designprocess.
- Identifiering av arbetsmoment som kan effektiviseras genom digitalisering.
- Mätning av produktivitetsförändringar i processen och kartläggning av
- förändring av befintliga processer.

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Grupstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

Allmänna krav

Förslag från

Namn: Mikael V. Tallgren

E-post: [Mi-](mailto:Mi-kael.tallgren@chalmers.se)

kael.tallgren@chalmers.se

Tel: 031 – 772 19 47

Handledare

Namn: Mikael V. Tallgren

E-post: [Mikael.tall-](mailto:Mikael.tallgren@chalmers.se)

gren@chalmers.se

Tel: 031 – 772 19 47

Examinator(er)

Namn: Caroline Ingelhammar

E-post: [caroline.ingelham-](mailto:caroline.ingelhammar@chalmers.se)

mar@chalmers.se

Tel: 031-772 30 57

Kan projektet dubleras?

Ja

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

Digitalisering

Hållbar utveckling

Klimatförändringar

JML (jämlighet, mångfald och likabehandling)

Övrig