

ErhvervsPhd-forsvar

Kristian Birch Sørensen

Fredag den 6. november 2009 kl. 13.00-16.00
Utzon Center Aalborg, Auditoriet

Virtual Models Linked with Physical Components in Construction

Anvendelsen af virtuelle 3D modeller understøtter en fundamental ændring af gængs praksis i byggeriet. Det ændrer den primære informationsbærer (tegninger) fra at være simple manuelt udarbejdede afbildninger til at være visuelt realistiske digitale repræsentationer, som afspejler bygningen og dens omgivers opførelse og egenskaber. Førende arkitekter, ingeniører og entreprenører drager allerede i dag nytte af teknologien.

Det fulde potentiale af de virtuelle bygningsmodeller er imidlertid endnu ikke udnyttet. En måde at drage flere fordele af modellerne på er ved digitalt at linke dem med de fysiske komponenter, der indgår i byggeprocessen og derved forbedre informationshåndteringen. Mulighederne for at etablere et sådant digitalt link mellem de virtuelle modeller og de fysiske komponenter i byggeriet er undersøgt i ErhvervsPhD-projektet. Det er gjort ved at integrere viden om bygningsteknik, softwareudvikling og forretningsudvikling i en iterativ og brugerorienteret systemudviklingsproces. ErhvervsPhD-projektet er gennemført som et samarbejde mellem Aalborg Universitet, Institut for Byggeri og Anlæg og Rambøll Danmark.

Alle interesserede er velkomne til at overvære ErhvervsPhd-forsvaret, som vil være på engelsk. Efter forsvaret byder Rambøll på et glas vin.

Vejledere

Per Christiansson & Kjeld Svidt, Aalborg Universitet
Kim Jacobsen & Thomas Simoni, Rambøll Danmark

Bedømmelsesudvalg

Kaj Asbjørn Jørgensen, Aalborg Universitet
Christian Koch, Århus Universitet
Rafael Sacks, Israel Institute of Technology