

Nu tar vi fram en digital tvilling av campus – snart 3D-skannas alla hus

Mellan juli och oktober kommer Akademiska Hus i samarbete med KI att 3D-skanna flera hus på campus. Det är ett viktigt steg i att skapa en digital tvilling av campus. Förhoppningen är att projektet ska resultera i både energioptimeringar och nya tjänster.

Genom att skapa en digital tvilling av campus kan Akademiska Hus datatjänster hjälpa KI att enklare administrera och utveckla lokalerna. Till exempel kommer man kunna förbereda förvaltningsprojekt och byggprojekt utan att störa verksamheten i onödan. Med hjälp av sensorer i lokalerna kommer man även kunna hålla koll på hur effektivt lokalerna används samt om husets funktioner fungerar som de ska. Möjligheterna med en digital tvilling är många och vi har bara börjat skrapa på ytan.

Hur kommer skanningen att gå till?

Lokalerna skannas med hjälp av en rigg som sitter på en person som går runt i husen. Rigger skannar omgivningen med laser och dessutom tar den högupplösta bilder som i efterhand sammanfogas till en 3D-modell. I slutprodukten kommer man kunna röra sig runt i lokalerna, ungefär som Google Streetview.

För att slutprodukten ska bli så bra som möjligt försöker vi genomföra skanningen när det är så få människor som möjligt i lokalerna. Som en del av kvalitetssäkringen avidentifieras de personer och namnskyltar som kommer med på bild. Slutligen så granskar systemleverantören alla bilder tillsammans med KI för att säkerställa att ingen känslig information publiceras.

Akademiska Hus tar hjälp av två företag för att genomföra detta projekt: TerraTec är de som manövrerar själva skanningskameran och Zynka BIM projektleder. Skanningen görs i nära samarbete med KI.

Vem kommer ha tillgång till den digitala tvillingen?

Till en början är den digitala tvillingen främst ett verktyg för att fastighetsägaren Akademiska Hus och KI gemensamt ska kunna underhålla och utveckla lokalerna. I ett första steg är det därför Akademiska Hus och KI:s fastighetsavdelning som får tillgång till informationen. Men den digitala tvillingen kan i framtiden även användas för andra ändamål som att ge studenter och medarbetare på campus tillgång till olika former av digitala tjänster. Ett exempel på en sådan tjänst är att hitta och boka lediga rum på campus.

Har du frågor?

Timothy Ståle på Akademiska Hus

Eller

Thea Näsström på Zynka BIM