

Anlægsbranchens **DIGITALE** **TRANSFORMATION** er i fuld gang

Anlægsbranchen står midt i en digital transformation. På Danmarks største infrastrukturprojekt og verdens længste sænketunnel, Femern Bælt-tunnelen, går man nye digitale veje for at sikre øget udbytte af IKT-krav og -leverancer. Andre er ikke så langt, og mere erfaringsdeling vil være til gavn for hele branchen.

Af Elisabeth Krarup, Molio.

Foto: Sund & Bælt.



T

unnelbyggeriet til Tyskland, Femern Bælt-tunnelen er ikke alene Danmarks største infrastrukturprojekt og verdens længste sænketunnel. Det repræsenterer også et kvantespring i brugen af digitale løsninger i anlægsbranchen, der sikrer en mere effektiv proces og en optimeret drift af tunnelen på det længere sigte.

Ny standard for informationskrav i centrum

Femern-projektet samarbejder blandt andet med buildingSMART International og buildingSMART Danmark om at implementere IDS, (Information Delivery Specification).

IDS er en standard for informationskravene på et bygge- eller anlægsprojekt, der gør kravene læsbare for både mennesker og computere. Dette giver den store fordel, at bygherre (ordregivende part) i højere grad kan automatisere modtagelsen af informationsleverancer og sikre sig, at leverancerne stemmer overens med de informationskrav, der er stillet.

Det lyder måske ikke af meget. Men det er det, understreger Tórður Áki Jacobæus, der er uddannet bygningskonstruktør og projektleder i Molio og buildingSMART Danmark:

"I dag er det ofte vanskeligt for en bygherre at vurdere, om en informationsleverance faktisk opfylder de fastsatte informationskrav. IDS introducerer derfor en ny tilgang til at definere informationskrav og automatisere opfølgningen på leverancer. Det hjælper bygherre med at få den bedst mulige udnyttelse af de data og informationer, der er mulige og relevante at tilvejebringe i projektet," siger Tórður Áki Jacobæus, der i øjeblikket arbejder tæt sammen med Femern for at definere de specifikke informationskrav og workflows, som ligger til grund for implementeringen af IDS.

Netop gennemskuelige og konkrete informationskrav samt en mere effektiv aflevering af informationsleverancer er vigtige komponenter i ethvert bygge- og anlægsprojekt, fordi det skaber et vigtigt bindeled til den efterfølgende drift af anlægget. Målet er, som Tórður Áki Jacobæus beskriver, at der ikke mangler essentielle oplysninger, når anlægget eller bygværket skal tages i brug, anvendes, renoveres gennem dets levetid samt nedrives og genanvendes.

Digitalisering under udvikling

Men alle anlægsprojekter er ikke lige langt. Digitalisering i anlægsprojekter er i høj grad stadig en disciplin, der er under udvikling, og mange anlægs- og infrastrukturprojekter mangler standardiserede tilgange til IKT.

Ofte er projekterne af meget varierende karakter. Alene det at finde ud af, hvilke data og informationskrav, der skal stilles, og hvordan og hvornår de skal leveres og bruges, er mere kompliceret, end det lyder.

Dertil kommer afklaringen af, hvilke teknologier der kan bruges til at tilveje-

bringe og dele alle disse informationer, så bygherrer kan håndtere og udnytte dem rigtigt. Alt dette mangler der en fælles metode for, så der kan sikres erfaringsdeling og sammenlignelighed mellem projekter.

Værdien heraf er da også bredt anerkendt. Allerede i 2010 anslog projektvidencentret "Byggeriets digitale infrastruktur", at byggebranchen årligt kan spare 17 milliarder kroner, hvis informationsoverdragelsen understøttes med digitale værktøjer.

I 2019 fremsatte det daværende Transport-, Bygnings- og Boligministerium "Strategi for digitalt byggeri", som blandt andet omfattede åbne formater og fælles standarder.

Og så sent som i december 2024 opfordrede Foreningen af Rådgivende Ingeniører (FRI) de store offentlige bygherrer til at samarbejde om fælles digitale branchestandarder.

Kræver kompetenceudvikling

En sådan digital transformation i anlægsbranchen kræver løbende kompetenceudvikling og erfaringsdeling. Det mener Linda J. Casares Medin, VDC Designleder hos Aarsleff og underviser på Molios uddannelse IKT i anlæg og infrastrukturprojekter:

"Mange er godt i gang, men den brede digitale transformation indenfor anlæg og infrastruktur afhænger af samarbejdet mellem de forskellige aktører. Derfor er det vigtigt, hvor gode vi er til at lære af hinanden og bygge videre på andres erfaringer. Derefter kan vi blive skarpere til, hvordan aktører udnytter teknologiens muligheder og hvordan vi får teknologien til at spille sammen. Potentialet er stort, men udfordringerne er til gengæld komplekse og kræver godt samarbejde og tværfaglige kompetencer".

RELEVANTE KURSER

Brug tre dage på et praksisorienteret kursus – IKT i anlæg og infrastrukturprojekter - med fokus på digitale aftaleforhold, digitalt samarbejde og bæredygtighed på anlægsprojekter. Efter kurset er du blevet klogere på konstruktiv kommunikation og på det gode samarbejde i grænsefladerne mellem projektets aktører.

