



Illustrasjon: Dalux

Dalux-samarbeid gir uttelling i produksjonen

Det nærmer seg to år siden Veidekke Entreprenør Bygg inngikk avtale med Dalux om bruk og utvikling av Dalux Field og Dalux Box i produksjonsfasen av byggeprosjekter, og det er nå foretatt en studie for å undersøke fordeler og ulemper dette har medført for de ansatte i produksjonen.

Av: Daniel Banka, Torbjørn Frugård og Mathias Jensen

Bakgrunn

Som følge av strengere krav fra byggherrer og myndigheter er digitalisering av byggeprosjekter blitt et kritisk punkt for suksess i bransjen. I anbudprosesser vektlegges kvalitet i stadig økende grad, og det ble derfor besluttet av Veidekke å digitalisere kvalitetssikringsarbeidet. Det har før denne beslutningen blitt brukt en rekke ulike programmer på tvers av prosjekter, men et som skilte seg ut i positiv forstand var Dalux Field, med tilhørende skyløsning kalt Dalux Box.

Dalux

Dalux er et dansk firma som produserer programvare med byggebransjen som målgruppe, og har laget et av de mest

utbredte programmene i byggebransjen, Dalux Field. Programmet har funksjoner som sjekklisterføring, avvikshåndtering, arbeidstegninger, 3D-modellvisning og mer. Dalux Box åpner også for skylagring av all dokumentasjon fra ulike prosjekter.

Studien

En studie gjennomført som en bacheloroppgave av studenter ved NTNU i Trondheim undersøker hvordan de ansatte har opplevd overgangen til digital kvalitetssikring, og hvordan det påvirker arbeidet. Studien ble gjennomført ved en spørreundersøkelse og intervjuer av nøkkelpersoner i produksjonen.

Tidsbruk

Funnene har vist at det er bred enighet i produksjonen om at Dalux er tidsbesparende både for håndverkere og funksjonærer, og at de største besparelsene merkes på anleggskontoret hos produksjonsledelsen. Hele 78 % av deltakerne i undersøkelsen var enige i at Dalux er tidsbesparende, mot 9 % som var uenige.

Arbeidsmengden fordeles fra ledelsen og videre til håndverkerne og andre aktører på byggeplassen som via Dalux kan føre sjekklister, melde avvik og få tilgang til arbeidstegninger. Studien har også vist at arbeidet effektiviseres av at oppdaterte tegninger kan hentes ut automatisk, samt at fordeling av arbeid kan gjøres via app.

Noen av forskningsdeltakerne antydte at ressursbruken er uendret med Dalux, men at det fortsatt ga store fordeler for kvalitetssikringen i form av økt kvalitet på KS-dokumentasjonen.

Dokumentasjonskvalitet

Studiet antyder at den største fordelene Dalux medfører er økt kvalitet på KS-dokumentasjonen, noe som også var noe av den opprinnelige motivasjonen for implementering av programmet. Det har tidligere vært et kjent problem at sjekklister ødelegges av vann, rotes bort i løpet av arbeidet og generelt sett er av

dårlig kvalitet. Slike problemer elimineres ved at sjekklister føres digitalt, noe som også har medført en økning i antall avviksmeldinger.

Billedokumentasjon og tilgjengeligheten på byggeplassen trekkes frem som hovedfordeler, og en mulig forklaring til hvorfor det meldes flere avvik. Den økte avviksmeldingen fører til mer fullstendig KS-dokumentasjon, og kan sørge for økt kvalitet på arbeidet som utføres.

Håndverkerne anser muligheten for felles sjekklister til samme arbeidsoppgave som en av de største fordelene. Eksempelvis kan en håndverker begynne utfylling av sjekkliste med armeringsarbeid, og en annen håndverker fortsette på samme liste ved utstøping. Dette gir fullverdig og sammenhengende dokumentasjon, og er en stor fordel i forbindelse med uavhengige kontroller.

Konklusjon

Dalux som kvalitetssikringverktøy i produksjonen gir fordeler ved økt tidsbesparelse, økt kvalitet på KS-dokumentasjonen og effektivisert utførelse av arbeider. De ansatte er fornøyde med programvaren, og mener det har økt deres bidrag til kvalitetssikringen.