

Case: BIM-kiosker på Urbygningen ved NMBU

- BIM har fått mest oppmerksomhet i prosjektering, mindre på byggeplass
- BIM-kiosker
- Problemstillinger:
 1. Hvordan ble BIM kioskene innført på byggeplassen?
 2. Hvordan ble BIM kioskene brukt?

Begrunnelse og oppstart

- Høyere BIM-ambisjoner som følge av tilknytning til SamBIM
- Statsbygg ønsket å prøve ut BIM på byggeplass



Foto: Kai Henning Simensen/4B Arkitekter

Opplæring og innføring på byggeplassen

- Ingen av håndverkerne hadde erfaring med BIM fra tidligere
- Opplæringsøkter på byggeplassen
- Involvere, "avmystifisere" bruken av PC og BIM, samt kommunisere potensiell nytte



SKANSKA



STATSBYGG



MULTICONSULT

LINK ARKITEKTUR



Fafo



SINTEF



NTNU

Hvordan brukes BIM-kioskene?

- BIM bidrar til en raskere og mer helhetlig forståelse av bygget
 - Visualisering av komplekse situasjoner
 - Enklere å se det «totale bildet»
 - 3D-modellen får frem flere detaljer

«Jeg kan se av tegningen at det skal være noen rør her. Dette er det jeg jobber med akkurat nå. Men av tegningen kan jeg ikke se om rørene ligger nedi gulvet eller over taket. Ved hjelp av modellen ser jeg med en gang at rørene skal være over taket»

Hvordan brukes BIM-kioskene?

«.. Det har vært nyttig å stå sammen foran datamaskinen sånn at vi kan diskutere det vi ser. Noen ganger diskuterer vi hva vi skal gjøre et bestemt sted i bygget, andre ganger handler det om å legge litt planer eller avklare hva vi skal gjøre i løpet av dagen»



SKANSKA



STATSBYGG



MULTICONSULT

LINK ARKITEKTUR



Fafo



SINTEF



NTNU



Foto: Kai Henning Simensen/4B Arkitekter

Funnene oppsummert

- Tre idealtypiske situasjoner:
 - Individuell bruk
 - Opplæring/instruksjon
 - BIM-kiosken som faglig møteplass
- I den tredje idealtypen (faglig møteplass) skaper kioskene en ny form for samarbeid på byggeplassen

Konklusjon

- Klare fordeler med å bruke BIM-kiosker
- Hva kan vi lære fra Urbygningen?
 - Opplæring og involvering
 - Opplevd nytte - ildsjeler og ressurspersoner
- Prosjekter der BIM-kiosker og håndholdte enheter brukes i kombinasjon

