

Intervju – Spørsmål

Generelt

1. Kort presentasjon av intervjuobjekt (navn, tittel, arbeidssted, rolle)
2. Hvor lang erfaring har du med bruk av modeller i infrastruktur-/samferdselsprosjekter?
3. Hva var det siste prosjektet du jobbet på som brukte modellbasert gjennomføring?
 - a. Hva var din rolle i dette prosjektet?
 - b. Hvor stort var dette prosjektet (ca. kostnad evt. utbredelse)?
 - c. Ble det utarbeidet BIM-manual for dette prosjektet?
 - d. Var hele prosjektet modellbasert?
 - e. Om ikke, hvilke fagområder var det som ikke var inkl. i modellen?
 - f. Hva var evt. årsaken til at disse ikke var inkludert?
 - g. Ble det utarbeidet tegninger/annen dokumentasjon i tillegg til modellen?
 - h. Hvordan ble egenskapsinformasjon overført mellom de ulike rollene i prosjektet (prosjekterende – byggherre – entreprenør)?
 - i. Hvilken entrepriseform har/hadde prosjektet?
 - j. Hadde valg av entrepriseform noe å si for bruk av modell i prosjektet?
4. Hvilke fordeler hadde dere ved bruk av samordningsmodell i dette prosjektet?

Med samordningsmodell menes her kombinasjon av fagmodeller og situasjonsmodell.

5. Var det noe som ikke fungerte så godt?
6. Ble det brukt laserscanning under bygging for å avdekke avvik?
7. Har du/dere erfaring med bruk av laserscanning i anleggsfasen?
8. Har dere noen erfaring med bruk av VR/AR eller tilsvarende til bruk i anleggsfasen?
 - a. Dersom det er benyttet VR/AR i anleggsfasen hvem har evt. benyttet dette mest? Entreprenør? Byggherre?
9. Hvilke verktøy (programvare) brukte dere?
10. Var det laget et eget system for innsyn i modellen (for 3.parter, beslutningstakere osv)?
 - a. Ble det brukt egen programvare for innsyn?
11. Ble fremdrift og økonomi inkl. i modellen (4D & 5D)?

Spesielt om BIM og dataflyt:

1. Hvilke fordeler ser du med modellbasert gjennomføring av prosjekt?
2. Hvilke utfordringer/begrensninger er det fremdeles om gjenstår med dagens modeller/verktøy?
3. Hva må til for at alle roller jobbet mot én modell (livsløpsmodell)?
4. Er det informasjon som du savner i dagens modeller?
5. Hvilke behov har du i et innsynsverktøy (måle, hente ut informasjon, stikningsdata osv.)
6. Hvilke overføringsformater vet du om/har du brukt? Har du opplevd begrensninger med disse?

7. Hvilke utfordringer opplever du rundt dataflyt med modellbasert gjennomføring av prosjekter (ved f.eks. revisjon osv.).
8. Hvordan forholder du/dere til krav fra håndbok v770 fra Statens vegvesen (dersom dette er aktuelt).
 - a. Er det krav som du mener er vanskelig å oppfylle i dag?
 - b. Er det krav som du mener mangler?
9. Hvordan ser du for deg framtidig bruk av modellene?

Annet

1. Andre innspill/tanker som du ønsker å dele som ikke har vært tatt opp tidligere?