

AFSTUDEEROPDRACHT HEIJMANS

Potentiële onderzoeksvraag 1:

Hoe wordt virtueel bouwen succesvol onderdeel van het primaire proces van infra projecten?

Klinkt als een simpele vraag maar is in een bedrijf dat dagelijks met zeer praktisch en uitvoeringsgericht is best een opgave. Alles wat we doen moet een behoefte invullen. Mijn vraag is waar die behoefte ligt en hoe daar zo goed mogelijk op in kunnen spelen.

Potentiële onderzoeksvraag 2:

Welke informatie-/datastructuur is het meest geschikt om een planning en een geometrisch model te combineren naar een integraal 4D model?

Er ontbreken vaste structuren voor zowel 3D modellen als voor planning waardoor het koppelen van beiden op ieder project niet of anders wordt gedaan. Tevens wordt het hierdoor onmogelijk om over projecten heen te sturen. Ligt in lijn met de actuele ontwikkelingen op het gebied van OTL dus deze vraag moet wellicht wat bijgeslepen worden her en der.

Potentiële onderzoeksvraag 3:

Welke aspecten en kenmerken maken een digitaal 3D of 4D model gebruiksvriendelijk en zorgen ervoor dat gebruikers ze graag willen gebruiken?

Ligt in lijn met vraag 1. Echter is mijn overtuiging dat veel van de modellen mensen afschrikken omdat ze simpelweg verkeerd info weergeven of dat ze visueel ondermaats zijn. Vraag is hoe we dat afschrik-effect zoveel mogelijk voorkomen.

Potentiële onderzoeksvraag 4:

Hoe wordt raakvlakmanagement effectief ingezet middels het digitale model?

Digitale modellen zijn uitermate geschikt om raakvlakken op te managen. Hiervoor is tevens diverse tooling zoals BIMcollab beschikbaar. Echter een methode hoe dit het best gaat evenals een standaard werkwijze is er niet. Denk bijvoorbeeld aan onze uitdaging om in projecten van grof naar fijn te clashen. De vraag is wat ervoor nodig is in je modelstructuur om dat ook daadwerkelijk te kunnen.

Potentiële onderzoeksvraag 5:

Hoe kan eisenverificatie automatisch plaatsvinden via het digitale model?

Wij verifiëren per fase vaak honderden eisen. Dit gebeurt allemaal met de hand terwijl er nagenoeg altijd een 3D model beschikbaar is. Kan dit niet slimmer?

Als er studenten zoeken naar een afstudeeropdracht in de richting van virtueel bouwen en BIM dan kom ik graag met ze in contact. Ze kunnen mij altijd mailen of bellen. Contactgegevens hieronder.

Met vriendelijke groet,

Daan Stoop
Teamcoördinator Virtueel Bouwen

Heijmans Infra B.V.
Graafsebaan 67
5248JT Rosmalen

M +31 (0)6 25 64 18 37

E dstoop@heijmans.nl

W www.heijmans.nl