

## AFSTUDEEROPDRACHT

# V&V management en BIM

In infra projecten wordt steeds vaker BIM toegepast in zowel de ontwerp- als uitvoeringsfase. Er wordt steeds vaker gebouwd op basis van informatie in het 3D model waar voorheen 2D uitvoeringstekeningen werden gebruikt.

Naast kansen brengt transitie van deze werkwijze ook een aantal risico's en aandachtspunten met zich mee, onder andere op het gebied van verificatie en validatie (V&V). Opdrachtgevers en stakeholders kunnen vragen hebben bij die transitie.

## ONDERZOEKSVRAAG

*'Welke procesafspraken moeten plaatsvinden in het V&V proces om de Opdrachtgever vertrouwen te geven in de kwaliteitsbeheersing van de Opdrachtnemer als er (deels) gebouwd wordt op basis van BIM en geen gebruik wordt gemaakt van 2D werktekeningen?'*

## DEELVRAGEN

- Verificatie van eisen welke normaliter op 2D documenten plaats vinden en nu in een 3D model(BIM), is er een verschil in verwachtingen op gebied van V&V tussen Opdrachtnemer en Opdrachtgever?
- Kunnen bepaalde eisen wel worden aangetoond in het ontwerp in BIM, of kan dit alleen op 2D documenten?
- Hoe dienen eisen die een verificatie behoeven op een 2D document behandeld te worden als een BIM model de 2D tekeningen kan vervangen?
- Zijn er extra risico's voor een Opdrachtnemer ten aanzien van kwaliteitsbeheersing door verificatie in BIM uit te voeren i.p.v. op 2D tekeningen?
- Op welke manier wordt validatie met de Opdrachtgever uitgevoerd wanneer er gebruik gemaakt wordt van BIM en levert dat risico's en/of kansen op?

## INTERESSE?

*Lijkt het je leuk om dit onderzoek op te pakken? Mail dan naar:*

[info@processminded.nl](mailto:info@processminded.nl)

