

BIM, Geo & 3D

In zowel het Geo-domein als in het BIM domein wordt breed erkend dat de integratie van data uit beide domeinen een cruciale stap voorwaarts zou zijn voor de multidisciplinaire uitdagingen van onze bebouwde omgeving. BIM-gegevens (dat wil zeggen gedetailleerde gegevens over ontwerp en constructie) kunnen een bron zijn voor Geo-data en Geo-gegevens kunnen dienen als referentie voor BIM-gegevens.

Eén virtuele blik op de bebouwde omgeving

3D-modellen zijn in veel domeinen al gemeengoed (bijvoorbeeld water, geluid, luchtkwaliteit, energie, gebouw en constructie). Maar het is nog steeds heel moeilijk om 3D-informatie te delen tussen verschillende gebruikers gedurende de levenscyclus van stedelijke objecten en milieuprocessen (van plan, ontwerp en constructie tot onderhoud). In het GeoBIM initiatief ontwikkelen we een fundamentele oplossing om modellen van gebouwen en bouwlocaties (BIM) te integreren met modellen van volledige stedelijke gebieden (Geo) en andersom.



Use cases

Use cases zijn essentieel in het dichten van de kloof tussen geo- en BIM. Op dit moment kijken we naar 3 use cases: 1) de data workflow die de levenscyclus van objecten ondersteunt 2) het proces waarbij een 3D ontwerp wordt ingediend bij een vergunningsaanvraag en een gemeente dit ontwerp automatisch toetst aan 3D restricties en 3) het toegankelijk maken van geologische data tijdens het ontwerp van grote infrastructurele projecten voor risicoanalyses.

Afspraken, afspraken, afspraken

Conversie van BIM naar Geo en andersom is verre van triviaal. IFC kent veel mogelijkheden voor het modelleren van één situatie. Met wetenschappers uit het Geo en BIM domein ontwikkelen we een technische conversie. Met software leveranciers kijken hoe we de IFC modellering eenduidiger kunnen maken en beter geschikt voor input in het Geo-domein. De overheid is cruciaal om de ingediende IFC modellen te gebruiken in hun interne processen. En zij leveren de use cases en helpen bij het afspreken van standaarden en richtlijnen. We werken samen met de internationale standaardisatie organisaties OGC & BuildingSmart en met de National Mapping Agencies uit 11 Europese landen.

Voor het laatste nieuws en meer informatie over BIM, Geo & 3D kijkt u op www.geosamen.nl. Hier vindt u verder informatie over andere relevante onderwerpen, de organisatie van GeoSamen en hoe u in contact kan komen.