

AFSTUDEEROPDRACHT

UITWISSELING CONSTRUCTIEVE DATA

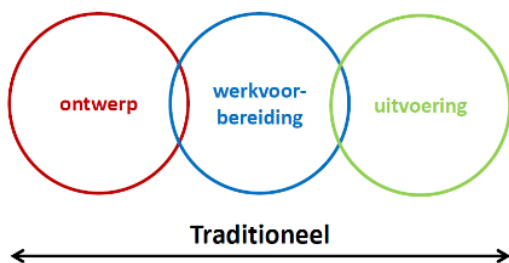
Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv realiseert praktische en klantgerichte oplossingen in:

- Utiliteitsbouw;
- Industriële bouw;
- Woningbouw;
- Infrastructuur.

UITWISSELING CONSTRUCTIEVE DATA

Door middel van IFC modellen is het mogelijk om data uit te wisselen tussen verschillende software toepassingen. Met de aankomende BIM basis ILS 2.0 moet het mogelijk worden om de data (nog) eenduidiger uit te wisselen. Hierbij is de data door diverse partijen eenduidig te begrijpen door middel van een universele taal (IFC).

Om de uitwisseling van deze data kracht bij te zetten is het belangrijk om de gewenste aanlevering van data per partij in kaart te brengen.



AFSTUDEEROPDRACHT

Voor deze afstudeeropdracht ga je informatie verzamelen bij diverse deelconstructeurs en andere betrokkenen partijen. Hierbij ligt de focus op de huidige methodiek van data verzameling. Voor dit onderzoek zouden wij graag de volgende punten uitgewerkt zien:

- Een inventarisatieonderzoek naar de huidige dataverzameling en -verwerking van derden, specifiek gericht op constructieve data zoals bijvoorbeeld (vloer)belastingen, welke constructieve functies hebben elementen, wat zijn optredende interne krachten in elementen;
- Een onderzoek naar de mogelijke implementaties van de constructieve data in de BIM modellen;
- Onderzoek of IFC de juiste open standaard is om constructieve data in op te slaan of dat daar andere open standaarden voor beschikbaar zijn.

Als HBO constructief afstudeerder richt jij jezelf op het raakvlak tussen rekenen en modelleren. Hierbij ga je op zoek naar de mogelijkheden en het in kaart brengen van de huidige toepassingen binnen het bedrijf en van derden. Als eindresultaat zien wij graag een werkmethodek waarin het mogelijk is de constructieve data met derden eenduidig uit te wisselen.

Aanpassing en verdere invulling betreffende de afstudeeropdracht zijn altijd mogelijk in overleg. Gezien de inhoud van de afstudeeropdracht, achten wij een bouwkundig/civiel technische HBO afstudeerder met een affiniteit voor BIM, modelleren en constructies het meeste geschikt.

verhoeven · leenders 
CONSTRUCTIEF IN BOUW EN INFRA

Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv

Contactpersoon: Leon Leenders

Rudigerstraat 10

5408 AB

Volkel

T 0413 - 726 713

E lleenders@verhoeven-leenders.nl

I www.verhoeven-leenders.nl