

AFSTUDEEROPDRACHT

KOPPELEN VAN PARAMETRISCHE MODELLEN

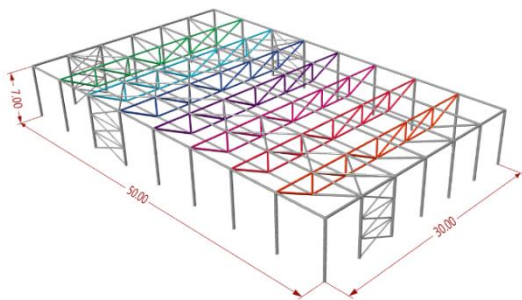
Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv realiseert praktische en klantgerichte oplossingen in:

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

KOPPELEN VAN PARAMETRISCHE MODELLEN

Binnen Verhoeven en Leenders zijn in de afgelopen jaren diverse onderzoeken gedaan naar parametrisch modelleren/construeren. Door zowel afstudeerders, als werkstudenten en medewerkers zijn parametrische modellen opgezet. Met deze modellen kunnen specifieke onderdelen in de constructies parametrisch aangestuurd en vervolgens berekend worden.

De zogenoemde deelmodellen worden opgezet om de constructeur de gelegenheid te geven deelberekeningen te kunnen maken. Hierbij kan gedacht worden aan vakwerkspanten maar bijvoorbeeld ook aan windverbanden. De visie die we hierin voor ogen hebben is om deze deelrekenmodellen te kunnen combineren met één totaal structuurmodel.



AFSTUDEEROPDRACHT

Voor deze afstudeeropdracht zien wij graag terug wat de mogelijkheden zijn voor het koppelen van deze modellen en het overdagen van de data. Onderstaand zijn een aantal zaken weergegeven die kunnen worden uitgevoerd gedurende het onderzoek.

- Onderzoek naar toepasbare plug-ins/software;
- Het in kaart brengen van mogelijke toevoegingen/wijzigingen in de bestaande modellen;
- De implementatie van de bevindingen in het huidige proces;
- Een validatie door middel van één of meerdere casussen.

Als HBO constructief afstudeerder richt jij jezelf op het raakvlak tussen constructieleer en IT (visueel programmeren). Hierbij ga je op zoek naar de juiste software toepassingen en het in kaart brengen van de toe te passen rekenmodellen.

Aanpassing en verdere invulling betreffende de afstudeeropdracht zijn altijd mogelijk in overleg. Gezien de inhoud van de afstudeeropdracht, achten wij een bouwkundig/civiel technische constructief HBO afstudeerder met affiniteit voor IT (programmeren) 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