

Afstudeeropdracht



Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders realiseert praktische en klantgerichte oplossingen in:

- utiliteitsbouw
- industriële bouw
- woningbouw
- infrastructuur

Building Information model (BIM)

Het **Building Information Model** ook (*Bouw Informatie Model*) ofwel BIM is een manier van ontwerpen waarbij het gebouw inclusief zijn constructie als 3D-model wordt opgebouwd

(Tijd)winst moet realiseerbaar zijn voor alle partijen:

- Constructeur middels interne koppeling van 3D-rekensoftware met 3D-tekensoftware
- Architect kan sneller richtprijzen en terugkoppeling van overige partijen krijgen
- Aannemer kan de faalkosten reduceren

Uiteindelijk hebben **alle** partijen voordeel bij het gebruik van BIM.

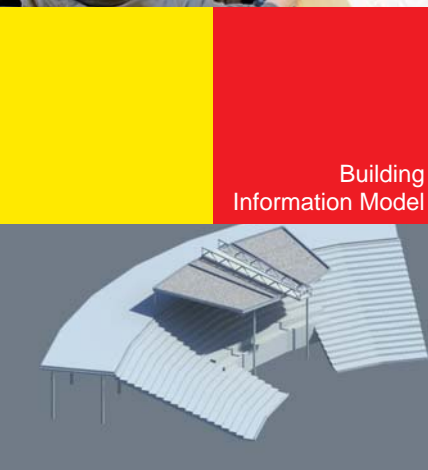
Afstudeeropdracht

Wij zijn met ons bedrijfsvoering volop bezig om BIM te implementeren. Bij het ontwerpen, berekenen en tekenen van bouwkundige constructies maken we gebruik van moderne 2D en 3D reken- en tekenprogrammatuur. Bij het rekenen gebruiken we onder andere SCIA Engineer, een 3D rekenprogramma. Het tekenen van 3D constructies gebeurt in Revit Structure.

De scope van de afstudeeropdracht betreft:

- onderzoek naar mogelijkheden van koppeling SCIA Engineer met Revit Structure en vice versa.
- variant studies tijdens de ontwerpfase: hoe te bewerkstelligen in Revit Structure / SCIA Engineer ?
- kostenraming bouwconstructies per variant
- Doorkoppeling constructiegegevens naar bouwbedrijven, leveranciers, etc.

Aanpassingen betreffende de afstudeeropdracht zijn altijd mogelijk in overleg. Gezien de inhoud van de afstudeeropdracht achten wij 2 constructieve afstudeerders het meest geschikt, 1 constructieve afstudeerder met 1 algemeen bouwtechnische afstudeerder bestaat echter ook tot de mogelijkheid.



Building
Information Model

