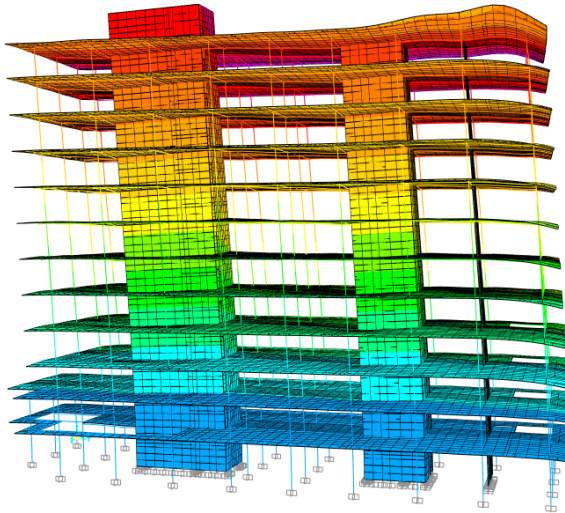


Afstudeeropdracht: Parametriseren van stabiliteitskernen

Volg jij een studie in bouwkundige of civieltechnische constructies en heb je affiniteit met programmeren? Vind je het leuk om te werken met grensverleggende ideeën en innovatieve oplossingen? Dan is deze afstudeeropdracht bij Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders écht iets voor jou!



In de bouw is digitalisering een hot topic, en we zoeken voortdurend naar manieren om productieprocessen te verbeteren en efficiënter te laten verlopen. Transformerende processen zoals parametrisch ontwerpen, het toepassen van Linked Data e.d. zijn de afgelopen jaren al doorgevoerd in de huidige procesvoering van Verhoeven en Leenders. Hierbij werden voornamelijk staafconstructies toegepast. Het toepassen van plaatconstructies is de volgende stap waar we mee aan de slag zijn.

Wat ga je doen?

Binnen Verhoeven en Leenders zijn in de afgelopen jaren diverse projecten uitgewerkt door middel van parametrisch ontwerpen. Zowel door constructeurs als door modelleurs is bij het uitwerken van projecten gebruikt gemaakt van parametrische scripts.

In eerdere onderzoeken is de basis gelegd voor het parametrisch berekenen en modeleren van plaatconstructies, wat tot op heden enkel vloeren waren. Een vervolgstap is het parametrisch berekenen en modeleren van (stabiliteits) wanden. Een tijdrovende berekening waarbij winst gehaald kan worden met betrekking tot de berekening van stabiliteitskernen in de gestapelde bouw.

Wat komt er allemaal bij kijken? Denk aan:

- Je onderzoekt de theoretische achtergrond van het berekenen van stabiliteitskernen.
- Het opstellen van een parametrisch model op basis van de onderzochte berekeningsmethodiek.
- De integratie van de huidige (parametrische) modellen in dit onderzoek.
- Validatie van het parametrisch model op basis van een praktijk casus.

Natuurlijk is er altijd ruimte voor jouw eigen ideeën. In overleg kunnen we je opdracht aanpassen, zodat het helemaal bij jou past!

Over Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders

Verhoeven en Leenders is een innovatief ingenieursbureau dat al meer dan 25 jaar werkt aan de hoogste standaarden op het gebied van constructieve veiligheid en duurzaamheid. We hebben een hecht team van experts en werken voor bekende opdrachtgevers zoals **VanderLande**, **Heijmans** en **Sligro**. Innovatie en ontwikkeling staan centraal binnen ons team, en wij dagen je uit om hieraan bij te dragen.

Wat betekent dat voor jou?

Als afstudeerder bij ons krijg je de kans om je te verdiepen in de toekomst van de bouwsector door innovaties. Je bent onderdeel van een dynamisch team waarin veel jonge collega's zitten. De sfeer is open, gezellig en iedereen staat klaar om elkaar te helpen. Je kunt veel leren en jezelf ontwikkelen, met volop kansen voor je toekomst. Veel afstudeerders gingen je al voor en werken nu vast bij ons.

Waarom is afstuderen bij Verhoeven en Leenders zo leuk?

Bij Verhoeven en Leenders krijg je de kans om écht stappen te zetten. We zijn een ingenieursbureau dat altijd op zoek is naar verbetering. Je werkt samen met een team van ervaren professionals die jou verder helpen, en je wordt begeleid door onze directeur, Leon Leenders. Met zijn visie op groei en innovatie blijf je continu leren en ontwikkelen.

Daarnaast bieden we je:

- Goede begeleiding van een persoonlijke coach.
- Een gezellig team met veel leeftijdsgenoten.
- Een prettige, informele werksfeer.

Iets voor jou?

Bel of mail ons gerust. We kijken ernaar uit om je te leren kennen.

Stuur een berichtje naar: 06 - 51756112
Bel naar: 0413 - 726 713 (vraag naar Leon Leenders)
Mail naar: lleenders@verhoeven-leenders.nl
LinkedIn: [Leon Leenders](#)

Neem gerust contact op, je krijgt snel een reactie!