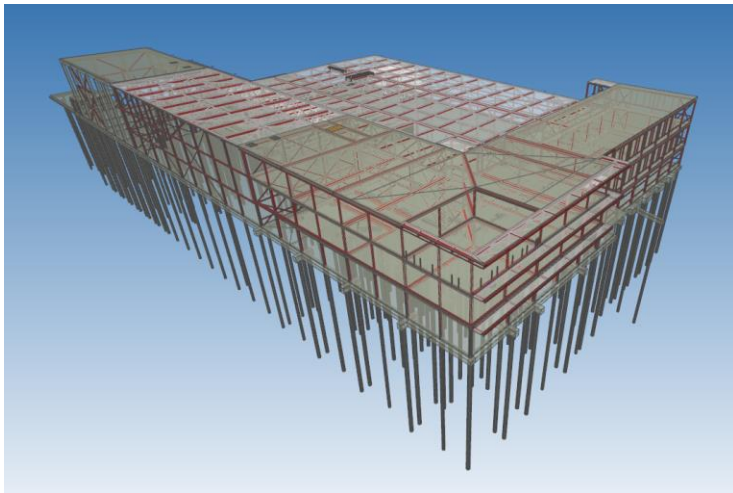


Afstudeeropdracht: Automatiseren gewichtsberekening gebouw

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!



Digitalisering speelt een steeds belangrijkere rol binnen de bouwsector. Organisaties zijn continu op zoek naar mogelijkheden om productieprocessen te optimaliseren en efficiënter in te richten. Bij het opstellen van een gewichtsberekening van een gebouw wordt stapsgewijs, van boven naar beneden, de afdracht van permanente en variabele belastingen binnen de gehele constructie geanalyseerd. Deze gewichtsberekening vormt een essentieel uitgangspunt voor het ontwerp van onder andere de fundering en de kolommen. Verhoeven en Leenders heeft de ambitie om het opstellen van gewichtsberekeningen verder te automatiseren en op basis hiervan constructieve berekeningen voor onder meer funderingen en kolommen te genereren.

Wat ga je doen?

Tijdens deze afstudeeropdracht wordt onderzocht welke softwaretoepassingen geschikt zijn voor het verder automatiseren van het opstellen van gewichtsberekeningen. Daarnaast wordt geïnventariseerd welke mogelijkheden en softwareoplossingen beschikbaar zijn om op basis van deze gewichtsberekeningen constructieve berekeningen voor onder andere funderingen en kolommen te genereren. Het opstellen van gewichtsberekeningen is momenteel een tijdsintensief proces. Automatisering van deze werkzaamheden kan leiden tot een aanzienlijke tijdsbesparing en een efficiëntere werkwijze.

Wat komt er allemaal bij kijken? Denk aan:

- Je onderzoekt welke softwaretoepassingen geschikt zijn voor het automatiseren van het opstellen van de gewichtsberekeningen.
- Je automatiseert het opstellen van gewichtsberekeningen met behulp van de meest geschikte softwaretoepassing(en).
- Je valideert de geautomatiseerde gewichtsberekening aan de hand van een praktijkcasus.
- Je onderzoekt welke mogelijkheden en softwaretoepassingen beschikbaar er zijn om op basis van de gewichtsberekeningen constructieve berekeningen voor onder andere funderingen en kolommen te genereren.

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 30 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. 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!