

Afstudeeropdracht: De rol van AI in de ontwerpfase van constructieve bouwprojecten

Volg jij een studie in bouwkundige of civieltechnische constructies en heb je interesse in hoe technologie de bouwsector kan transformeren? Wil jij ontdekken hoe Artificial Intelligence (AI) toegepast kan worden in de ontwerpfase van bouwprojecten? 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. In alle branches wordt onderzocht hoe AI een bijdrage kan leveren in de transformatie van processen, zo ook in de bouwsector. Andere 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. AI functionaliteit daar aan toevoegen is de volgende stap waar we mee aan de slag gaan.

Wat ga je doen?

In deze afstudeeropdracht ga je onderzoeken hoe AI-technologie kan bijdragen aan het optimaliseren van het ontwerpproces binnen constructieve bouwprojecten. Met de groeiende vraag naar efficiëntie en nauwkeurigheid in de bouwsector, biedt AI tal van mogelijkheden om traditionele ontwerpmethodes te verbeteren.

Wat komt er allemaal bij kijken? Denk aan:

- Je onderzoekt bestaande AI-oplossingen in de bouwsector, specifiek gericht op het ontwerpproces van constructieve projecten. Welke voor- en nadelen zijn er per AI-oplossing?
- Je analyseert de voordelen van AI-gebaseerde ontwerpmethoden ten opzichte van traditionele methoden. Denk hierbij aan doorlooptijd, kostenefficiëntie en nauwkeurigheid.
- Ontwikkelen van een casestudy waarin je een bestaand ontwerpproces analyseert en onderzoekt hoe AI hier een meerwaarde kan bieden. Je vergelijkt verschillende scenario's en bepaal welke impact AI heeft op bijvoorbeeld de kosten, efficiëntie en duurzaamheid.
- Praktische aanbevelingen formuleren over hoe AI succesvol kan worden geïntegreerd in de ontwerpwerkzaamheden van Verhoeven en Leenders.

Natuurlijk is er altijd ruimte voor jouw eigen ideeën en inzichten. 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.

Als afstudeerder bij ons krijg je de kans om je te verdiepen in de toekomst van de bouwsector door AI-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.

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.

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

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!