

# Afstudeeropdracht hbo werktuigbouwkunde

## Wagenborg Foxdrill

Wagenborg Foxdrill is onderdeel van de Koninklijke Wagenborg en een veelzijdige dienstverlener in de olie-, gas- en duurzame energiesector, zowel in Europa als daarbuiten. Wij bieden een breed scala aan diensten, waarbij we zowel land- als offshore werkzaamheden uitvoeren. Ons team van ervaren professionals biedt oplossingen die voldoen aan de hoogste kwaliteits- en veiligheidsnormen (ISO 9001 en ISO 45001).

Onze belangrijkste activiteiten omvatten:

- **Onderhoud en renovatie** van boorinstallaties, inclusief het moderniseren van drilling equipment.
- **Conductor installatie**, waarbij we de buizen installeren die als fundatie en bescherming dienen voor het boorgat.
- **Rig services**, waaronder inspectie, reparatie en modificatie van boorinstallaties, zowel onshore als offshore. Dit omvat onder andere API-inspecties, DROPS-inspecties en het waarborgen van asset condition en compliance.
- **Lifting en rigging solutions**, waarbij we in eigen huis ontwikkelde hijs- en montageoplossingen bieden voor werkzaamheden op grote hoogte of buiten het bereik van traditionele kranen.
- **Decommissioning**, waarin we bestaande offshore boorinstallaties verwijderen en ontmantelen.
- Gebruik van **rope access** technieken om moeilijk bereikbare plekken veilig en efficiënt te bereiken. Sinds september 2008 zijn wij gecertificeerd volgens de wereldwijd strengst geldende norm, IRATA, om deze technieken correct en veilig uit te voeren.
- 

Wagenborg Foxdrill biedt een dynamische werkomgeving waar jouw bijdrage direct impact heeft op onze projecten in binnen- en buitenland. Wij investeren continu in de ontwikkeling van onze medewerkers, zowel op kennis- als persoonlijk vlak. Ons eigen transport- en hijsequipment voldoet altijd aan de hoogste standaarden en is wereldwijd flexibel inzetbaar.

Voor de afdeling Projecten & Engineering in Oldenzaal zoeken wij een **hbo werktuigbouwkunde afstudeerder**. Je komt terecht in een kleinschalige, maar kennisrijke omgeving, waar je samenwerkt met ervaren collega's en direct bijdraagt aan het succes van onze projecten.

Bij Wagenborg Foxdrill werken we met passie en inzet aan de ontwikkeling van de olie-, gas- en duurzame energiesector, met oog voor kwaliteit, veiligheid en innovatie.

## Opdrachtomschrijving ‘Uitwerken van conceptontwerp “modular crane” naar definitief (fabricage) ontwerp

In oktober van dit jaar heeft Wagenborg Foxdrill een engineeringbureau opdracht gegeven om een conceptontwerp voor een modulair hijssysteem te leveren. Dit hijssysteem zal worden ingezet bij

verschillende (de)montagewerkzaamheden in en aan zowel on- als offshore constructies. Het engineeringbureau heeft drie voorstellen gepresenteerd, elk met een eigen toepassingsgebied. De afstudeeropdracht zal bestaan uit het verder uitwerken van één van deze conceptontwerpen tot een definitief en werkbaar fabricageontwerp. Het doel van de opdracht is om aan het einde van het proces een compleet gedocumenteerd plan van aanpak te hebben, zodat het ontwerp kan worden doorgezet naar de fabricagefase. Dit houdt in: het verder uitwerken van het concept, het berekenen van het ontwerp en het creëren van werkplaatstekeningen van het modulaire hijsstelsel.

**Kernactiviteiten van de afstudeeropdracht:**

- **Inventariseren en aanpassen** van het door het engineeringbureau aangeleverde conceptontwerp.
- **Ontwerpen, uitwerken en detailleren** van het conceptontwerp tot een fabricagemodel met behulp van SolidWorks 2024.
- **Evaluatie van het fabricagemodel** samen met het projectteam.
- **Toetsing van het ontwerp** aan de bestaande norm(en) en voorschriften.
- **Opstellen van een (concept) Technisch Constructie Dossier.**
- **Maken van werkplaatstekeningen** voor de productie van het hijsstelsel.

Deze afstudeeropdracht biedt de mogelijkheid om een belangrijke bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van een nieuw systeem dat in de praktijk wordt ingezet bij uitdagende (de)montagewerkzaamheden op on- en offshore locaties.

Voor meer informatie over de afstudeeropdracht, kun je contact opnemen met:

**Bart oude Ophuis** – +31 541 580 514

**Bob van Nugteren** – +31 541 580 512