

**Afstudeeropdracht/Stage:**

Ontwerpen Koelsysteem voor Generatoren van Wind Turbines

Functiebeschrijving:

Wij zijn op zoek naar een student die een technische studie Werktuigbouwkunde/Aerospace volgt op HBO of WO niveau en een stage/afstudeeropdracht zoekt. De exacte opdracht kan nader worden ingevuld maar onze R&D afdeling is bezig om een prototype koelsysteem voor generatoren van wind turbines te ontwikkelen en te testen. De generator in een windmolen zet de windenergie om naar stroom en hierbij wordt warmte gegenereerd. Deze warmte is niet wenselijk in de windturbine zelf en dient te worden afgevoerd/gekoeld. Dit kan voor kleine windturbines middels luchtkoeling maar wanneer de wind turbine groter is (>1 MW) is vaak een ander medium beter geschikt. Koelsystemen zijn vergelijkbaar met hydraulische systemen, alleen het medium (vloeistof) verschilt. Wij willen ons eigen koelsysteem ontwikkelen. Hierbij is onderzoek nodig naar de werking van koelsystemen daar wij dit nog niet zelf ontwerpen en produceren. Wij dienen het medium te onderzoeken, de technische constraints van een mogelijk koelsysteem, te bepalen en een kostenprojectie. Vervolgens willen we een prototype ontwikkelen en in samenwerking met een potentiële afnemer en deze ook testen in het veld. Wij zijn op zoek naar afstudeerder die gedurende het proces deel wil uitmaken van dit onderzoek en realisatie. Bij een succesvolle afronden van de afstudeerstage ligt er tevens een vaste aanstelling in het vooruitzicht.

Taken:

- Het uitwerken van een geautomatiseerd productie proces van verschillende remsystemen
- Het tonen van initiatief en deelnemen aan verbeter projecten

Functie-eisen:

- Je bent proactief en kan zelfstandig werken
- Je bent flexibel
- Je hebt oog voor detail
- Evt. kennis van hydrauliek/koeling
- Kan goed overweg met Solidworks/Inventor/Autocad software
- Goede beheersing Nederlandse en Engelse taal.

Gevraagde opleiding:

HTS/HBO/WO Werktuigbouwkunde/Aerospace

Bedrijfsprofiel:

Trebu Technology B.V. is technische handelsonderneming dat zich bezig houdt met de ontwikkeling en productie van hydraulische remsystemen voor havenkranen, windturbines en bewegende zonnepanelen. Dit doen wij voor klanten die wereldwijd gevestigd zijn. Elk van deze systemen heeft een customized remsysteem nodig om goed en efficiënt te kunnen werken. Om u een beter inzicht te geven wat onze producten precies inhouden verwijs ik u door naar onze website www.trebutechology.com voor meer informatie over ons bedrijf. Wij zijn gevestigd in Nederland en China. In Rotterdam worden alle systemen ontwikkeld en geproduceerd voor Europa en in China vind onze productie van de systemen plaats voor de Aziatische markt.

Wij bieden:

Een leuke, leerzame en dynamische werkomgeving bij een innovatief technisch bedrijf. Een uitdagende stage/afstudeer opdracht van 24-40 uur per week met uitzicht op een aanstelling voor onbepaalde tijd. Goede voorwaarden waaronder een goede stagevergoeding en werken in een jong team met uitdagingen.

Interesse?

Stuur dan je CV met eventuele motivatiebrief naar: mubert@trebu.com of pz@trebu.com
Voor meer informatie kun je contact opnemen met: Michel Ubert op 010-2306860