

Projectingenieur Mechanische Beproeving

Functie	Projectingenieur Mechanische Beproeving
Instelling	Ghent University, Belgium
Departement	EEMMECS - Dept. of Electrical Energy, Metals, Mechanical Construction, and Systems
Onderzoeksgroep	Laboratorium Soete
Statuut	Wetenschappelijk Personeel, contract van onbepaalde duur
Min. Vereisten	Master of Science in (Industrial) Engineering - Mechanica.
Pluspunten	Ervaring met mechanische beproeving, schade en slijtage van mechanische componenten.

Job beschrijving

Context – Het Laboratorium Soete van de Universiteit Gent is een belangrijke wetenschappelijke speler in de breukmechanica en tribologie en is actief in zowel experimenteel als numeriek onderzoek naar vermoeiing, breuk, wrijving, slijtage, betrouwbaarheid en duurzaamheid van machineonderdelen en mechanische componenten en constructies.

Naast fundamenteel onderzoek, is er ook bijzondere aandacht voor industriële toepassingen. Zo verwierf Laboratorium Soete een internationale reputatie met zijn onderzoek op proefmonsters met grootschalige afmetingen. Het laboratorium is in een breed scala aan industriële sectoren actief zoals metaalconstructies, machinebouw, offshore constructies, olie- en gas, landbouw, etc. In deze sectoren biedt het laboratorium diverse diensten aan, omvattend ontwerp en engineering, innovatie, numerieke simulaties en grootschalige beproeving.

Om de sterke toename aan activiteit het hoofd te kunnen bieden, is het laboratorium op korte termijn op zoek naar een projectingenieur.

Taken - De projectingenieur staat samen met een team van collega's in voor het uitvoeren van proefprogramma's op grootschalige mechanische componenten. Volgende aspecten komen hierbij specifiek aan bod: ontwerp, aanpassing of opbouw van proefstanden, instrumentatie, data-analyse tot rapportage van proeven op de bedoelde apparatuur. Bijkomend eveneens de opvolging van het onderhoud, de instandhouding, de actualisering en de projectspecifieke uitbreidingen van deze proefstanden.

- Je bent verantwoordelijk voor het plannen, voorbereiden, uitvoeren, analyseren en rapporteren van mechanische proeven op (werktuigkundige) componenten en structuren
- Je staat in voor het aanpassen van commerciële apparatuur aan de behoeften van het wetenschappelijk onderzoek
- Je ontwerpt en realiseert mechanische proefopstellingen, hydraulische en elektrische aandrijvingen, sensoren en meetsystemen, inclusief data-acquisitie
- Je staat mee in voor het beheer van proefopstellingen, i.h.b. hydraulische machines
- Je staat mee in voor het (ISO-)kwaliteitssysteem

Profiel

1. Je behaalde een masterdiploma van burgerlijk of industrieel ingenieur
2. Je beschikt idealiter over ervaring met mechanische beproeving

3. Kennis van elektronica, meetapparatuur en sensortechniek is een pluspunt
4. Je beschikt over een goed organisatievermogen
5. Je bent sociaal en communicatievaardig
6. Je kan zelfstandig werken
7. Je beschikt over People Management skills en leidinggevende vaardigheden en je bent teamgericht
8. Je hebt verantwoordelijkheidszin
9. Je bent flexibel en bereid tot bijscholing

Aanbod

- Een uitdagende functie in een innoverende omgeving waar je ruime verantwoordelijkheid kan opnemen
- Een snelgroeiende onderzoeksorganisatie met een duidelijke visie waar je kan samenwerken met ervaren collega's en dicht bij het management staat
- Een marktconform verloningspakket in lijn met je ervaring en toegevoegde waarde binnen een contract van onbepaalde duur

Applicatie

Ben je geboeid door mechanische beproeving en ben je op zoek naar een innovatieve omgeving? Neem dan met ons contact op met Koen Van Minnebruggen via: Koen.VanMinnebruggen@ugent.be of 09 331 04 73.