

FEM-basierte Tragwerksplanung und Prototypenbetreuung

Fahrzeugtechnik und Maschinenbau

Beginn 01.07.2025
Dauer Keine Angabe
Ort Lauf an der Pegnitz, Deutschland (Vor Ort)

Leistungen

- Eigenverantwortliche statische Berechnungen nach Elastizitätstheorie 1-ter oder 2-ter Ordnung
- Berechnung von Festigkeit und Standsicherheit von Mobilkränen mittels spezifischer Berechnungs -/ Analyseprogramme
- Erstellung von Tragfähigkeitstabellen für Mobilkrane
- Optimierung, Berechnung und Nachweis von Tragwerken mit Finite Element Methode (FEM)
- Mitwirkung bei der Prototypenentwicklung, Versuchsbetreuung und Abnahme
- Tragwerksplanung in Abstimmung mit Projekt/Entwicklungsabteilung
- Bestimmung der maßgebenden Lastfälle für den Versuch und Erstellung der Versuchskurven
- Begleitende Versuchsbetreuung
- Mitwirkung bei der Entwicklung und Pflege von abteilungseigener Berechnungssoftware
- Neu- und Weiterentwicklung sowie Wartung vorhandener Berechnungssoftware
- Pflege eigener Softwarekomponenten für die Tabellenerstellung
- Bearbeitung von Kunden- und Reparaturanfragen
- Prüfung der Durchführbarkeit von Sonderlastanfragen
- Kundenprojekte in Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung
- Unterstützung bei der Erarbeitung von Reparaturmaßnahmen

Anforderungen

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium des Bauingenieurwesens (Fachrichtung Konstruktiver Ingenieurbau oder Stahlbau), des allgemeinen Maschinenbaus (Fachrichtung Konstruktion), bzw. eine vergleichbare Fachrichtung
- Einschlägige Berufserfahrung im Bereich der Tragwerksplanung und Anwendung von FEM-Programmen sind von Vorteil
- Programmierkenntnisse im Umfeld der Betriebssysteme Unix/Linux und Windows sind von Vorteil, z. B. Python
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Analytische Denkweise und Organisationsgeschick
- Sorgfältige, systematische und selbstständige Arbeitsweise
- Eigeninitiative, hohes Engagement und Teamfähigkeit



Verena Roth

Talent Acquisition Specialist

FERCHAU GmbH
Niederlassung Berlin-City
Bayerischer Platz 1, 10779 Berlin, Deutschland
Fon +49 30 3974799-47, verena.roth@ferchau.com

