



Bei uns finden Sie den **JOB**,
für den Ihr **HERZ HÖHER SCHLÄGT**.

www.meko.de/jobs



PRÄZISION MACHT DEN UNTERSCHIED

Medizintechnik ermöglicht Menschen mit gesundheitlichen Einschränkungen ein menschenwürdigeres Leben. Wir setzen uns dafür ein, dass mehr Menschen Zugang zu bezahlbaren und sicheren medizintechnischen Komponenten erhalten. Als Familienunternehmen mit über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern produzieren wir an unserem zentralen Standort in Sarstedt bei Hannover für internationale Kunden. Unsere Kernkompetenz liegt in der Laserbearbeitung mit höchster Präzision. Mit verschiedenen Lasersystemen bietet MeKo das gesamte Spektrum des Laserschneidens an.

MASTERARBEIT

IM BEREICH MATERIALMODELLIERUNG UND VALIDIERUNG FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN IN ABAQUS



Das sind Ihre Aufgaben

Die Simulation gewinnt in der Medizintechnik zunehmend an Bedeutung, insbesondere bei der Optimierung von lasergeschnittenen Bauteilen. Diese Komponenten, die in Implantaten und medizinischen Geräten verwendet werden, erfordern eine präzise Analyse ihrer strukturellen Integrität und Leistungsfähigkeit. Simulationen ermöglichen die Vorhersage des Materialverhaltens und die Optimierung des Designs, um die Sicherheit und Effizienz medizinischer Geräte zu verbessern.

- Implementierung eines Materialmodells für eine Formgedächtnislegierung in die Finite-Elemente-Software Abaqus.
- Validierung des implementierten Modells durch Vergleich mit experimentellen Daten oder etablierten Modellen.
- Dokumentation der Arbeitsschritte, Ergebnisse und Schlussfolgerungen in Form einer Masterarbeit.

Das bringen Sie mit

- Masterstudierende der Fachrichtungen Maschinenbau, Werkstofftechnik, Medizintechnik, Informatik o. ä.
- Erfahrung im Umgang mit Abaqus oder vergleichbaren Finite-Elemente-Softwarepaketen
- Fähigkeit zur selbständigen Durchführung wissenschaftlicher Arbeiten und Experimente
- Schnelle Auffassungsgabe für technische Sachverhalte
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Das bieten wir

- Kurze Kommunikationswege und eine offene, kollegiale Unternehmenskultur mit flachen Hierarchien
- Moderne technische Ausstattung
- Ergonomische Arbeitsplätze
- Sport- und Fitnessprogramm mit Hansefit
- Mitarbeitervergünstigungen
- kostenfreie Getränke und Obst

Kontakt

Bitte bewerben Sie sich online mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen über unser Bewerbungsformular auf <https://short.sg/j/43169238>. Ihre Fragen beantworten wir gerne telefonisch unter +495066 7079-0 oder per E-Mail an ausbildung@meko.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

kununu score 4,6/5 *** Top-Arbeitgeber Mittelstand 2023, 2022 und 2021 (FOCUS-BUSINESS)

