

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen Werkstudenten (m/w/d) im Engineering entweder in dem Bereich Mechanik/Technische Berechnung oder Elektrotechnik/Software

MENCK, als Teil der ACTEON-Gruppe, ist der weltweit führende Anbieter von Geräten und Dienstleistungen für die Installation von Pfählen. Unsere erstklassigen Rammgeräte verfügen über mehr als 150 Jahre Erfahrung bei der Errichtung von Fundamenten und Bauwerken jeder Größe, jederzeit und überall.

Die Hammertechnologie von MENCK, die für die Öl- und Gasindustrie, für Windkraftanlagen und für den Hoch- und Tiefbau eingesetzt wird, ist in der Lage, unter den widrigsten klimatischen Bedingungen auf der ganzen Welt zu arbeiten.

Ihre Aufgaben:

Im Bereich Mechanik/Technische Berechnung

- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von verschiedenen technischen Berechnungen mit FEM/ANSYS und Matlab/Simulink.
- Aufbereitung von CAD-Daten
- Erstellung von 2D und 3D FE-Modellen
- Durchführung von:
 - statischen FE-Berechnungen, z. B. zur Untersuchung der Strukturfestigkeit
 - dynamischen FE-Berechnungen, z. B. zur Untersuchung der Betriebsfestigkeit oder der akustischen Schallabstrahlung und -ausbreitung
 - Sensitivitätsstudien zur Untersuchung verschiedener Systemparameter
 - Strukturoptimierungen mit unterschiedlichen Zielfunktionen und Nebenbedingungen
- Erstellung von Matlab-Skripten und hydraulischen Simulationsmodellen in Simulink
- Auswertung von Berechnungen, Erstellung von Skripten für automatisierte Auswertung
- Dokumentation von Berechnungsergebnissen, Erstellung von Präsentationen und Berichten

Im Bereich Elektrotechnik/Software

- Darstellung von Maschinendaten auf Webseiten (HTML 5)
- Einbindung der Webseiten in WPF Oberflächen
- Erweiterung von Anwendungen in C# / WPF
- Test und Inbetriebnahme der Funktionen

Anforderungen:

- eingeschriebener Student (m/w/d) der Fachrichtungen Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Energie- und Verfahrenstechnik, Bauingenieurwesen, technischen Informatik bzw. Nachrichtentechnik o. ä.
- erste Erfahrung mit z. B. ANSYS, Matlab/Simulink bzw. Kenntnisse in WPF, ASP, .NET, HTML 5 sind von Vorteil
- Kenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache (bevorzugt C# oder VB.net)
- gutes räumliches Vorstellungsvermögen und technisches Verständnis sowie sehr gute Deutsch und Englisch Kenntnisse
- Spaß am Arbeiten am PC, Teamfähigkeit und ein hohes Maß an Engagement

Wir bieten:

Durch eine Werkstudententätigkeit bei MENCK erhältst du einen exklusiven Einblick in die Technik eines in Deutschland einzigartigen Produktes.

Deine Aufgaben sind facettenreich, fordern Eigeninitiative und bieten dir fachlich und persönlich die Möglichkeit dich weiterzuentwickeln.

Außerdem machen flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit des mobilen Arbeitens die Kombination mit deinen Vorlesungen einfacher.

Interessante Themen für deine Abschlussarbeit gibt es bei uns immer.

Kostenlose Getränke und Obst, Zuschüsse zu den Mahlzeiten, sowie eine ermäßigte Mitgliedschaft in einem Fitness-/Wellnessclub gehören bei MENCK auch dazu.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung über unser Jobportal unter
<https://acteon.jobs.net/>