



# Berechnungsingenieurin / Berechnungsingenieur Mechanik(m/w/d)

Begeisterung durch Technik – ARkentec ist ein dynamisches, breit aufgestelltes Unternehmen mit dem Drive, etwas neues zu gestalten. Du möchtest deine Ideen aus dem Hörsaal auf die Straße bringen und neue Innovationen vorantreiben? Wirklich etwas in der E-Mobilität bewegen, managementrelevante Themen bearbeiten und Konzepte erarbeiten, welche nicht in der Designschublade landen? Dann steig bei uns ein.

Für unseren Standort in Braunschweig suchen wir zum nächstmöglichen Termin eine/n Berechnungsingenieur/in (m/w/d) für den Bereich der Berechnung und Simulation. In dieser Fachgruppe liegt ein Schwerpunkt auf der Anwendung und Weiterentwicklung von Simulations- und Optimierungsverfahren für Strukturbauteile und HV-Batteriesysteme. Unser Ziel ist es, die besten Bauteile in ihren jeweiligen Klassen zu entwickeln, indem wir die Anforderungen an technische Eigenschaften, Herstellbarkeit, Gewicht und Kosten in ihrer Gesamtheit berücksichtigen. Als Mitglied eines interdisziplinären **Teams** im Bereich Konstruktion, Simulation und Softwareentwicklung arbeitest du daran, Know-how aus dem Maschinenbau mit modernen Ansätzen aus Informatik und Mathematik zu kombinieren. Dies ermöglicht die Entwicklung neuer, rechnerbasierter Verfahren zur automatisierten Bauteilgestaltung.

## **Teamdriven: Deine Aufgaben auf der Überholspur**

- Begleitung von Entwicklungsprojekten im Bereich Simulation
- Vernetzung und simulationsgestütztes Auslegen von HV-Batteriesystemen und Fahrwerkskomponenten
- Erstellen, Durchführen und Bewerten von Festigkeitsberechnungen und Strukturoptimierungen
- Konzeptionierung, Programmierung und Erweiterung von Optimierungsprogrammcode und Auswerteskripten
- Erarbeiten von Vorschlägen, Überwachen der Auswerteskripte und Strukturoptimierungen
- Abstimmung der Projektinhalte mit anderen Fachbereichen und externen Kunden
- Selbstständige Erarbeitung technischer Konzepte zur Zielerreichung zu den Projektmeilensteinen
- Definition, Auslegung, Analyse, Abgleich und Validierung von Versuchsergebnissen
- Testing und Dokumentation von Methodik, Skript und Modellaufbau
- Weiterentwicklung von Prozessen und Berechnungsmethoden

## **Deine Schlüsselqualifikationen im Gepäck:**

- Studierende der Fachrichtungen Naturwissenschaft, Ingenieurwissenschaften, Informatik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Kenntnisse im Bereich Kontinuumsmechanik, Statik und Dynamik
- Erfahrung im Bereich Simulationsmethoden (FEM) und Simulationswerkzeuge (z.B. Ansa, Abaqus, OptiStruct, PAM Crash, Animator o.ä.)
- Interesse an der Entwicklung neuer Optimierungs- und Berechnungsmethoden
- Erste Programmierkenntnisse (z.B. Python, C++ oder Matlab)
- selbständige und strukturierte Arbeitsweise sowie ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit werden vorausgesetzt
- Den Willen die Mobilität von Morgen mitzugestalten sowie Begeisterung für die Themen Automotive, Optimierungsalgorithmen, Model-Based-Simulations und anwendungsnaher Forschung im Allgemeinen

## **Vorsprung durch Vorteile: Deine Benefits**

- Fast-Track zu managementrelevanten Automotive- Themen
- Branchenüberdurchschnittliches Gehalt
- Häufige Teamevents und Getränkeflat in ausgewählten Braunschweiger Lokalitäten
- Flache Hierarchien, kurze Entscheidungswege und transparente Strukturen
- Home-Office (nach Einarbeitung)
- Flexible Urlaubsregelungen und Arbeitszeiten

Du möchtest in unserem Team mitarbeiten und die Vorteile der Kombination aus kleinem Unternehmen und führendem Weltkonzern in einem innovativen und selbst gestaltbaren Umfeld nutzen?

Super- dann schick uns einfach deinen Lebenslauf!

E-Mail: [Jan.Behrendt@arkentec.de](mailto:Jan.Behrendt@arkentec.de)