

# Zwei Buchstaben. Tausend neue Möglichkeiten. Eine große Zukunft.



## Bei Volkswagen als Praktikant (m/w/d) zu dem Thema „Triboakustische Analyse an Differentialgetrieben“ am Standort Wolfsburg

### Ihr Arbeitsumfeld

Die akustische Qualität von Kraftfahrzeugen gewinnt gerade in Zeiten der fortschreitenden Elektrifizierung zunehmend an Bedeutung. Die Abstellung von Störgeräuschen aus dem Bereich Des Antriebsstrangs hat eine hohe Priorität für den Kundenkomfort. Als Praktikant oder im Rahmen einer Masterarbeit in der Getriebeentwicklung sollen Versuche auf einem Universaltribometer durchgeführt und mit Ergebnissen aus laufenden MKS- und EHD-Simulationen harmonisiert werden, um die Entstehungsursache eines akustischen Phänomens zu ergründen und zu verstehen.

### Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in das bereits gelaufene Versuchsprogramm
- Ggf. Anpassung des Prüfstands
- Durchführung und Koordination eines Versuchsprogramms zur Untersuchung verschiedener Einflussparameter
- Messung der Geräuschemissionen (Luft- und Körperschall)
- Schall- und Schwingungsuntersuchung mittels Analysesoftware
- Abgleich mit Ergebnissen aus laufenden Simulationen zur Ableitung von Folgeversuchen und Definition von möglichen Abstellmaßnahmen

Die Erstellung einer Abschlussarbeit ist möglich.

### Ihre Qualifikationen

- Studierende des Ingenieur-/Wirtschaftsingenieurwesen, Chemie, Physik oder Werkstoffwissenschaften
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Kenntnisse in der Akustik, Maschinendynamik, Fahrzeugphysik, und MKS-Simulationen sind von Vorteil
- Kenntnisse in folgenden Systemen: FlexPro, HEAD Artemis sind von Vorteil
- Interesse an Antriebs-/Getriebetechnologien
- Selbstständige, strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Teamorientierung und Eigeninitiative

Die Einsatzdauer beträgt ca. 6 Monate

Folgende Dokumente reichen Sie bitte mit Ihrer Bewerbung ein:

- Lebenslauf
- Aktuelle Immatrikulationsbescheinigung und Notenspiegel
- Bei einem Pflichtpraktikum zusätzlich eine Bescheinigung der Hochschule

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter [www.volkswagen-karriere.de](http://www.volkswagen-karriere.de), Referenznummer: E-4859/2018

### Ansprechpartner:

Frau Jana Juenemann  
Telefon: +49-5361-9-14185



Volkswagen