



Der Fachbereich *Technische Akustik* unter der Leitung von Univ. Prof. Dr. Manfred Kaltenbacher am *Institut für Mechanik und Mechatronik* beschäftigt sich in Forschung und Lehre mit der physikalischen Modellierung, der numerischen Simulation und Optimierung von komplexen mechatronischen Systemen (Finite-Elemente-Verfahren für Mehrfeldprobleme), Sound-Design und Lärmreduktion (Vibro- und Strömungsakustik), modernen Messverfahren für mechanische Schwingungs- sowie akustischer Schallanalyse und Parameterbestimmung für die Materialmodellierung mechanischer, elektromagnetischer und akustischer Eigenschaften.

UniversitätsassistentInnenstelle (4 Jahre) mit der Möglichkeit zur Promotion

Wir bieten eine interessante und herausfordernde Tätigkeit in einem Forschungsteam mit den Schwerpunkten der computerunterstützten Entwicklung von MEMS (Micro-Electro-Mechanical-Systems) Lautsprechern (neuartige Konzepte der Schallerzeugung, numerische Simulationsverfahren, messtechnische Charakterisierung). Es besteht die Möglichkeit, im Rahmen der Arbeit eine Dissertation anzufertigen.

Aufgaben:

- Mitarbeit in der universitären Lehre
- Wissenschaftliche Tätigkeit in unserem Forschungsteam
- Mitarbeit beim Erstellen wissenschaftlicher Publikationen
- Vortragstätigkeit bei wissenschaftlichen Konferenzen

Anforderungen:

Wir wenden uns an Damen und Herren mit einem weit fortgeschrittenen oder abgeschlossenen universitärem Master- oder Diplomstudium in den Bereichen Maschinenbau, Mechatronik oder gleichwertiges facheinschlägiges Universitätsstudium im In- oder Ausland. Es werden sehr gute Grundlagenkenntnisse im Bereich Mess- und Schwingungstechnik, der Finite-Elemente-Simulation sowie der Technischen Akustik erwartet. Weiters zeigen Sie:

- Deutschkenntnisse entsprechend Niveau B2
- Teamfähigkeit (Zusammenarbeit mit Industrie- und Forschungspartnern)
- Selbstorganisation
- selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Interesse an Algorithmenentwicklung und Bereitschaft zu Programmierstätigkeit

Wir bieten

- herausfordernde und interessante Projekte
- wissenschaftliche Arbeit auf höchstem Niveau
- die Möglichkeit der Promotion (Dr. techn.)
- ein motivierendes Umfeld
- die Möglichkeit der Zusammenarbeit mit namhaften Unternehmen

Bewerbungen richten Sie an die Personaladministration, Fachbereich wiss. Personal der TU Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien. Onlinebewerbungen an rene.fuchs@tuwien.ac.at

Bewerbungsfrist: vom 29.08.2019 bis 19.09.2019

Auskünfte: Univ. Prof. Dr. Manfred Kaltenbacher, Tel. +43 (1) 58801 - 325 410
Email: manfred.kaltenbacher@tuwien.ac.at