



## AUSSCHREIBUNG

Die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OVGU) ist eine forschungsstarke, regional vernetzte und international orientierte Profiluniversität.

An der Fakultät für Maschinenbau der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ist zum nächstmöglichen Termin eine

### W2-Professur für Mehrkörperdynamik

zu besetzen.

Gesucht wird eine Persönlichkeit aus dem Gebiet Mehrkörperdynamik mit Fokus auf modellgestützte Entwurfs- und anwendungsorientierte Entwicklungsmethoden in zukunftssträchtigen maschinenbaulichen Querschnittsthemen, die sich in die akademische Lehre und in die Forschungsschwerpunkte der Otto-von-Guericke Universität einbringt und diese weiterentwickelt. Der/die zu Berufende soll in mehreren der folgenden Teilgebiete einschlägig ausgewiesen sein:

- Ganzheitliche Modellbildung und Simulation von Mehrkörpersystemen zur Optimierung komplexer Zielgrößen
- Lösung von Mehrfeldsystemen (Kopplung von Mehrkörperdynamik, Hydrodynamik und Thermodynamik)
- Dynamische Analyse nichtlinearer tribomechanischer Vorgänge
- Bewegung und Stabilität von schnellrotierenden Systemen
- Experimentelle und simulative Schwingungsanalyse

Erfahrungen in der Einwerbung von Drittmitteln auf nationaler und internationaler Ebene und in der Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen/Industrieerfahrung sind von hoher Relevanz. Die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit den übrigen Lehr- und Forschungsgebieten der Fakultät für Maschinenbau, aber auch anderer Fakultäten, und zur Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung wird vorausgesetzt. Die Fakultät für Maschinenbau beteiligt sich aktiv an der Internationalisierungsstrategie der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, so dass die Mitwirkung an Studiengängen in Russland, der Ukraine, Vietnam und anderen Ländern erwartet wird. Der zukünftige Stelleninhaber (m/w/d) soll Grundlagen und Vertiefungen der Technischen Mechanik (Bachelorprogramm) in deutscher und englischer Sprache vermitteln. Darüber hinaus sollen Angebote in der Spezialausbildung der Fakultät für Maschinenbau mit Bezug zum Berufsgebiet unterbreitet werden.

Voraussetzungen für die Berufung sind Leistungen nach § 35 (2, 3) HSG-LSA. Die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg strebt eine Erhöhung des Anteils an Frauen im wissenschaftlichen Bereich an und bittet Wissenschaftlerinnen daher nachdrücklich um ihre Bewerbung. Gerne leisten wir auch Unterstützung bei der Suche nach Kinderbetreuungsmöglichkeiten oder mit Angeboten für Dual-Career-Paare. Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bitte beachten Sie die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: [https://www.uni-magdeburg.de/Datenschutz\\_Bewerber.html](https://www.uni-magdeburg.de/Datenschutz_Bewerber.html)

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Darstellung des wissenschaftlichen und beruflichen Werdegangs einschließlich Publikationsverzeichnis, Liste der bisher durchgeführten Lehrveranstaltungen, Forschungs- und Lehrkonzept für die zukünftige Arbeit an der Fakultät für Maschinenbau, Lehrevaluationsergebnisse, Zeugniskopien und ggf. Zusatzqualifikationen) werden bis zum **5. August 2021** (Postengang) in einfacher Ausfertigung und in elektronischer Form erbeten an: