

AUSSCHREIBUNG

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



An der Fakultät für Naturwissenschaften der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ist am Institut für Physik im experimentellen Bereich zum **1. Oktober 2022** eine

W3-Professur für Physik bioinspirierter diskreter Systeme (m/w/d)

zu besetzen.

Die Otto-von-Guericke-Universität in der Landeshauptstadt Magdeburg ist eine mittelgroße Universität mit mehreren modernen Schwerpunkten. Die Fakultät für Naturwissenschaften der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg bietet interdisziplinäre Ausbildungsgänge mit naturwissenschaftlichen, technischen und neurowissenschaftlichen Komponenten. Sie deckt ein breites Forschungsspektrum von den Grundbausteinen der Materie in der Physik über die belebte Natur in der Biologie bis hin zu menschlichem Verhalten in der Psychologie ab und ist an zahlreichen Projekten und Kooperationen innerhalb der Universität und weltweit beteiligt.

Die Fakultät für Naturwissenschaften verfolgt einen interdisziplinär angelegten Forschungsansatz, der durch eine enge Verbindung der physikalischen Aufgabenstellungen mit experimentellen und systemtheoretischen Methoden aus den Bio- und Ingenieurwissenschaften gekennzeichnet ist. Die Ausrichtung auf moderne Probleme der Soft-Matter-Physik – insbesondere im Hinblick auf hydrodynamische Fragestellungen, komplexe Fluide, elastische Systeme und biophysikalisch/biomedizinisch relevante Systeme – entspricht einer der beiden Schwerpunktrichtungen am Institut für Physik. Die Professur soll sich aktiv und in tragender Rolle an diesem Schwerpunkt im Bereich Soft Matter einschließlich biophysikalischer Systeme beteiligen und fakultätsübergreifend zur Profilbildung der Universität beitragen. In der Lehre soll die zu berufende Person die experimentelle Physik in vollem Umfang vertreten können sowie Spezialvorlesungen im Rahmen des vertretenen Forschungsgebiets anbieten und sich weiterhin an der Lehramtsausbildung sowie dem Lehrexport für Studierende anderer Studiengänge in angemessenem Umfang beteiligen.

Gesucht werden Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) mit nachgewiesener herausragender internationaler wissenschaftlicher Qualifikation im Bereich experimenteller Soft-Matter-Systeme einschließlich biophysikalischer Systeme. Insbesondere sollen durch mikroskopische biologische und/oder künstliche Modellsysteme zentrale Fragestellungen zum besseren Verständnis biologischer Systeme aufgegriffen, nachgebildet und experimentell vermessen werden, wobei die Rolle einzelner Partikel oder anderer diskreter Elemente explizite Berücksichtigung findet.

Beispiele für entsprechende Phänomene sind Zelladhäsion, Entstehung und Dynamik von Biofilmen, kollektive Zelldynamik und -mechanik, kolloidale aktive und aktivierbare Systeme, Dynamik in und auf Membranen sowie mechanische Effekte und Messungen an Einzelzellen und Zellverbänden.

Weiterhin sollten am Institut für Physik vorhandene experimentelle Messmethoden zur Untersuchung von Soft-Matter-Systemen komplementär ergänzt werden, insbesondere durch optische und mechanische Messungen an partikulären Systemen. Eine zukünftige Zusammenarbeit mit existierenden Arbeitsgruppen am Institut für Physik und der Fakultät für Naturwissenschaften, den ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten und dem Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme wird ausdrücklich begrüßt und soll in der Bewerbung dargestellt werden.

Wir unterstützen Sie mit individueller Personalentwicklung, umfangreichen Services beim Verlegen Ihres Lebensmittelpunktes nach Magdeburg und ggf. mit einer qualifizierten Dual-Career-Beratung. Eine schnelle und gezielte Vernetzung ermöglichen Ihnen außerdem unser Willkommensempfang, der University Club sowie weitere interdisziplinäre Veranstaltungen und Angebote.

Voraussetzungen für die Berufung sind eine Habilitation oder vergleichbare Leistungen nach § 35 (2, 3) HSG-LSA. Die Fähigkeit und Bereitschaft zur Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung wird vorausgesetzt. Ebenso werden Erfahrung bei und Bereitschaft zur aktiven Einwerbung von Drittmitteln erwartet.

Bei inhaltlichen Fragen zur ausgeschriebenen Stelle wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Oliver Speck unter Tel. 0391/67-58676 bzw. per E-Mail: oliver.speck@ovgu.de.

Mehr Informationen finden Sie auch hier: <https://www.fnw.ovgu.de>

Die Otto-von-Guericke-Universität ist Unterzeichnerin der Charta der Vielfalt. Ihre Bewerbung ist bei uns willkommen, unabhängig von Geschlecht, kultureller und sozialer Herkunft, Alter oder sexueller Orientierung. Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen und ihnen Gleichgestellten 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

Ihre vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf mit wissenschaftlichem Werdegang, Überblick über bisherige Forschungsschwerpunkte, Forschungs- und Lehrkonzept in Magdeburg, Publikationsverzeichnis, Lehrerfahrung, Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln, Kopien relevanter Zeugnisse und Urkunden, Lehrevaluationen) senden Sie bitte bis zum **15. November 2021** an: