

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) und die Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie der Universität Ulm suchen in einem gemeinsamen Berufungsverfahren nach dem Jülicher Modell eine/n

Universitätsprofessorin oder Universitätsprofessor (W3 ohne Leitungsfunktion) (w/m/d) für Elektromagnetische Quantensensoren

die/der an die Universität Ulm berufen und gleichzeitig beurlaubt wird, um bei reduzierter Lehrverpflichtung (zwei Semesterwochenstunden) die

Abteilungsleitung (w/m/d) im Bereich „Elektromagnetische Quantensensoren“ am DLR-Institut für Quantentechnologien

zu übernehmen.

Die Universität Ulm hat eine starke forschungsorientierte Ausprägung im Bereich der Medizin, Naturwissenschaft und Technik. Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie forscht in ihren Instituten unter anderem an Themen der Elektrotechnik, Informationsverarbeitung, Künstlichen Intelligenz und biomedizinischen Technik. Die Professur ist am Institut für Elektronische Bauelemente und Schaltungen der Universität Ulm angesiedelt, dessen Forschungs- und Lehrschwerpunkte im Bereich integrierter Hochfrequenzschaltungen und Mikrosysteme liegen, die für Anwendungen von Quantentechnologien von großem Interesse sind.

Das DLR ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, ziviler Sicherheits- und Verteidigungsforschung und Digitalisierung sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Das DLR entwickelt Technologien für eine nachhaltige Zukunft und trägt durch Wissensaustausch mit öffentlichen Stakeholdern und Transfer in die Wirtschaft dazu bei, den Wissens- und Wirtschaftsstandort Deutschland zu stärken. Das DLR-Institut für Quantentechnologien forscht am Standort Ulm an Präzisionsinstrumenten für Raumfahrtanwendungen auf Basis von Quantentechnologien und bringt diese gemeinsam mit der Industrie zur Prototypenreife. Zusätzlich treibt es den Transfer in Luftfahrt, Digitalisierung, Energie, Sicherheit und Verkehr voran. Nähere Informationen zum Institut finden Sie unter <https://www.dlr.de/de/qt/>.

Der Fokus für Forschung und Transfer im Bereich Elektromagnetische Quantensensoren liegt dabei auf:

- Quantensensorsysteme für die präzise und genaue Erfassung elektromagnetischer Felder
- Experimentelle Erforschung von neuartigen Quantensensoren (z. B. basierend auf Rydberg-Atomen oder NV-Zentren in Diamant)
- Integration von elektronischen und optischen Quantensensorsystemen.

Auf den oben genannten Gebieten sollten folgende Forschungsarbeiten nachgewiesen werden:

- Demonstration robuster, kompakter und miniaturisierter Prototypen
- Optimierung hinsichtlich spezifischer Einsatzgebiete und realer Umgebungsbedingungen
- Anwendungen und Verifikation in Kollaboration mit der Industrie.

Diese Themen sollen in der Raumfahrttechnik wie der Erdbeobachtung und Satellitenkommunikation Anwendung finden. Darüber hinaus soll auch der Technologietransfer in Anwendungsbereiche wie Kommunikation, Mobilität und Sicherheit vorangetrieben werden.

Sie begeistern sich für Forschung, Lehre und Technologietransfer und sind eine wissenschaftlich ausgewiesene Persönlichkeit (w/m/d) mit:

- Mehrjähriger Erfahrung in der Leitung größerer Gruppen, idealerweise in der Industrie
- Profunden Erfahrungen und exzellenten wissenschaftlichen Leistungen in mehreren der oben genannten Forschungsschwerpunkte
- Erfahrungen in interdisziplinären Kooperationen auf nationaler und internationaler Ebene
- Erfahrungen in der Zusammenarbeit mit der Industrie und der Einwerbung und Durchführung von Drittmittelprojekten
- Erfahrungen im Wissensaustausch mit öffentlichen Stakeholdern und dem Transfer in die Wirtschaft
- Erfahrung und Eignung zur Durchführung von Lehrveranstaltungen mit didaktischem Geschick.

Voraussetzung für die Einstellung beim DLR ist die Sicherheitsüberprüfbarkeit nach dem Sicherheitsüberprüfungsgesetz (SÜG) sowie die Bereitschaft für eine Sicherheitsüberprüfung nach § 8 ff. SÜG. Des Weiteren wird die Bereitschaft vorausgesetzt, sich am DLR an Themen im Bereich der Wehrtechnischen Forschung zu beteiligen.

Einstellungsvoraussetzungen an der Universität Ulm sind ein abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung, Promotion und zusätzliche einschlägige wissenschaftliche Leistungen (§ 47 LHG).

Die Universität Ulm und das DLR streben eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und bitten deshalb qualifizierte Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte und diesen gleichgestellten Menschen werden bei entsprechender Eignung vorrangig eingestellt. Bewerbungen von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus dem Ausland sind ausdrücklich erwünscht.

Konnten wir Ihr Interesse wecken? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf mit Darstellung des wissenschaftlichen und beruflichen Werdegangs, Publikationsverzeichnis mit Angabe der fünf wichtigsten Publikationen, Verzeichnis der Drittmittelprojekte, Verzeichnis der Lehrveranstaltungen, Lehrevaluationen, Forschungs- und Lehrkonzept, Kopien von Zeugnissen und Urkunden), inkl. eines Anschreibens, das sowohl an Frau Dr. Anke Pagels-Kerp, Bereichsvorstandsmitglied Raumfahrt des DLR, als auch an Prof. Dr. Matthias Tichy, Dekan der Fakultät Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie, zu adressieren ist. Diese sind in elektronischer Form (in einer PDF-Datei) bis zum **7. April 2026** über das **Bewerbungsportal** der Universität Ulm einzureichen.

Ansprechpartner an der Universität für weitere Informationen:

Prof. Dr.-Ing. Christian Damm, Tel. **+49 731 50-26360**

Ansprechpartner am DLR für weitere Informationen:

Prof. Dr. Kai Bongs, Tel. **+49 731 400198-110**

Die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch das DLR erfolgt auf Grundlage eines Vertrages zwischen der Universität und dem DLR gemäß Artikel 26 DSGVO. Das Wesentliche der Vereinbarung gemäß Artikel 26 Abs. 2 Satz 2 DSGVO sowie Informationen über die Verarbeitung personenbezogener Daten im Rahmen des Berufungsverfahrens durch das DLR sind hier einsehbar: <https://www.dlr.de/de/service/datenschutzinformationen-uulm-dlr/@@download/file>