

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
Institut für Angewandte Physik und Messtechnik auf dem Gebiet „Entwicklung und Realisierung eines gepulsten Positronenstrahls für die Materialforschung“

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis 31.12.2028 in **Voll- oder Teilzeit** gesucht.

Das Institut für Angewandte Physik und Messtechnik (LRT 2) der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik an der Universität der Bundeswehr München bearbeitet interdisziplinäre Forschungsprojekte in den Bereichen Beschleunigerphysik, Materialwissenschaft und Messtechnik bis hin zur Bio- und Medizinphysik. Die wissenschaftlichen Arbeiten basieren auf innovativen technologischen Entwicklungen und erfolgen in engen Kooperationen mit nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen sowie Industriepartnern.

Gepulste Positronenstrahlsysteme sind ein einzigartiges Analysewerkzeug in der Materialforschung. An der weltweit intensivsten Positronenquelle NEPOMUC am FRM II betreiben wir zwei selbstentwickelte gepulste Positronenstrahlinstrumente für unsere Forschungsprojekte. Aufbauend auf unserer langjährigen Erfahrung mit bestehenden Strahlsystemen beabsichtigen wir, ein neues gepulstes Positronenstrahlinstrument für den Betrieb in der Halle Ost des FRM II in Garching aufzubauen. Dieses Instrument soll für die Untersuchung moderner Quantenmaterialien sowie von Materialien für Energie- und Umweltforschung eingesetzt werden.

IHRE AUFGABEN

- Entwicklung, Aufbau und Inbetriebnahme eines neuen gepulsten Positronenstrahlsystems für die Halle Ost des Forschungsreaktors FRM-II in Garching.
- Erarbeitung eigener Forschungsergebnisse und deren Publikation in internationalen Fachzeitschriften und auf nationalen und internationalen Fachtagungen
- Anleitung studentischer Hilfskräfte und Studierender im Rahmen studentischer Arbeiten
- Mitwirkung an der Lehre

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- Eine mit mindestens „gut“ abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master of Science or Engineering) in Physik, Physikalischer Technik, Technische Physik, Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Fach

ERWÜNSCHT

- Erfahrungen in mindestens zwei der folgenden Bereiche: Hochfrequenztechnik, Vakuumtechnik, Elektronik, Mechanik, Teilchenoptik, Simulation von elektromagnetischen Feldern und Teilchentransport (z.B. mit CST Studio oder COMSOL Multiphysics), Datenauswertung (z.B. mit MATLAB, Python, etc.) sowie Automatisierung oder Steuerung von Messaufbauten (z.B. LabView, EPICS)

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Hohe Motivation, Teamfähigkeit und Freude an wissenschaftlichem Arbeiten
- Kreative Lösungsansätze für neue Fragestellungen und interdisziplinäre Perspektiven
- Sie bekennen sich durch Ihr gesamtes Verhalten zur freiheitlichen demokratischen Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes
- Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz

WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Modernste wissenschaftliche Ausstattung
- Möglichkeit eines nationalen und internationalen akademischen Austausches
- Angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- Eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit
- Die Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 TVöD erfolgt im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und die Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen
- Homeoffice ist nach Absprache eingeschränkt möglich
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen, der eine ausgeglichene Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Teilzeitmodelle fördert
- Sie profitieren im Rahmen der Weiterentwicklung von vielseitigen Karriereperspektiven sowie einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot
- Sie haben die Möglichkeit, in einem festgelegten Rahmen an Sport- und Gesundheitsprogrammen während der Arbeitszeit teilzunehmen
- Sie können am Corporate-Benefits-Programm mit Vergünstigungen und Rabatten auf Markenartikel, Dienstleistungen und viele lokale Angebote teilnehmen

BEMERKUNGEN

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen.

Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungs Voraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?

ANSPRECHSTELLE

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben inklusive Forschungs- und Lehrinteressen (maximal 300 Wörter), Lebenslauf, Scans von Abschluss- und Arbeitszeugnissen, Bescheinigungen; sofern vorhanden Schwerbehindertenausweis oder Bescheid über die Gleichstellung als schwerbehinderter Mensch) senden Sie bitte im PDF-Format per E-Mail bis zum 30.04.2026 mit dem Betreff: „**PosiBeamEast PhD**“ an:

bewerbunglr2@unibw.de

Für weitere Informationen und fachliche Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Ricardo Helm unter der E-Mail: ricardo.helm@unibw.de oder der Telefonnummer 089/6004-3514.

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt werden.
- Bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen.

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen:

<https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

WIR FREUEN UNS AUF IHRE BEWERBUNG!