

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)  
an der Fakultät für Luft- und am Institut für Angewandte Physik und Messtechnik  
auf dem Gebiet „Erste orts aufgelöste Positronen Lebensdauer Messungen an inho-  
mogenen Proben zur Materialuntersuchung“**

**(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. Die wissenschaftlichen Arbeiten basieren auf innovativen technologischen Entwicklungen und erfolgen in engen Kooperationen mit nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen sowie Industriepartnern.

Gepulste Positronenstrahlssysteme stellen ein einzigartiges Analysewerkzeug in der Materialforschung dar. An der Positronenquelle NEPOMUC am FRM II werden zwei selbstentwickelte gepulste Positronenstrahlssysteme betrieben. Eines davon ist das Scanning Positron Microscope (SPM). Am SPM wird der Positronenstrahl durch eine komplexe Pulsung und Fokussierung für die Messungen präpariert. Das SPM strebt einen Strahldurchmesser von unter einem Mikrometer sowie eine Pulslänge von weniger als 150 ps an. Das Instrument wurde erfolgreich aufgebaut und ist nun bereit für den Übergang in die Betriebsphase. Um die angestrebten Strahlparameter zu erreichen, ist es erforderlich, dass die entsprechenden Betriebsparameter ermittelt und optimiert werden. Nach Abschluss der Optimierung ist die Durchführung erster physikalischer Messungen an modernen Quantenmaterialien sowie an Materialien für die Energie- und Umweltforschung vorgesehen.

#### **IHRE AUFGABEN**

- Weiterentwicklung des mechanischen Aufbaus und der Software Steuerung des Instruments
- Optimierung der Betriebsparameter des SPM sowie Planung und Durchführung von Strahlzeiten zur Inbetriebnahme
- Herstellung und Präparation erster Proben und Durchführung der Messungen
- Erarbeitung eigener Forschungsergebnisse und deren Publikation in internationalen Fachzeitschriften und auf nationalen und internationalen Fachtagungen
- Anleitung studentischer Hilfskräfte und Studierender, Mitwirkung an der Lehre

#### **QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE**

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

#### **ERWÜNSCHT**

- Kenntnisse oder berufliche 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 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; bei Übernahme von personellen Führungsaufgaben werden familiäre, chancengerechte und inklusive Belange aktiv und mit Wertschätzung aufgegriffen

## WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Die Arbeitsstelle bietet die Möglichkeit zur Promotion
- Modernste wissenschaftliche Ausstattung
- 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 (bis) 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 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

## 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 Ausschreibungsvoraussetzungen 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 **01.05.2026** mit dem Betreff: „PosiSPM PhD“ an:

[bewerbunglrt2@unibw.de](mailto:bewerbunglrt2@unibw.de)

**Mehrere Dateien sind in einer PDF-Datei zusammenzuführen. Für weitere Informationen und konkrete fachliche Fragen wenden Sie sich bitte an Johannes Mitteneder unter der E-Mail: [johannes.mitteneder@unibw.de](mailto:johannes.mitteneder@unibw.de) oder der Telefonnummer 089/6004-3514.**

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beiliegen
- 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!**