

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
zur „Entwicklung und Realisierung eines Linear Beschleunigers für Teilchen
mit niedriger Einschussenergie“
am Institut für Angewandte Physik und Messtechnik (LRT 2)**

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf 3 Jahre in Voll- oder in 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, 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.

Teilchenbeschleuniger sind ein essenzielles Werkzeug in der Materialforschung und Medizinphysik. Daher betreiben wir für unsere Forschungsprojekte mehrere eigens entwickelte Versuchsaufbauten an verschiedenen Beschleunigeranlagen. Im Rahmen des Forschungsprojekts *Low β Linac* soll nun ein linearer Teilchenbeschleuniger entstehen, der speziell für Teilchen mit niedriger Einschussenergie (< 30 keV bei Elektronen) konzipiert ist. Ziel ist es, nicht nur das Anwendungsfeld unserer bestehenden Aufbauten zu erweitern, sondern auch die Entwicklung innovativer Beschleunigerstrukturen für verschiedene Anwendungen voranzutreiben

Ihre Aufgaben:

- Mitarbeit am Forschungsprojekt *Low β Linac*
- Entwicklung, Realisierung, Charakterisierung und Inbetriebnahme eines Linear-Beschleunigers für Teilchen mit niedriger Einschussenergie
- Publikation von Forschungsergebnissen in internationalen Fachzeitschriften und auf nationalen und internationalen Fachtagungen
- Anleitung studentischer Hilfskräfte und Studierender im Rahmen studentischer Arbeiten
- Mitwirkung an der Lehre

Qualifikationserfordernisse:

- Mit mindestens gut abgeschlossene, wissenschaftliche Hochschulbildung (Master of science or engineering) in Physik, Physikalischer Technik, Technische Physik, Elektrotechnik, oder einem vergleichbaren Fach

Wünschenswert:

- Kenntnisse oder berufliche Erfahrungen in mindestens 2 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. mit LabView)

Was erwarten wir:

- Hohe Motivation, Teamfähigkeit und Freude an wissenschaftlichem Arbeiten
- Ihre Arbeitsweise ist präzise, verantwortungsbewusst und ergebnisorientiert.
- Kreative Lösungsansätze für neue Fragestellungen und interdisziplinäre Perspektiven

- Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein
- Sie stimmen zu, ggf. an einer Sicherheitsüberprüfung (SÜ) und gesundheitlichen Eignungsuntersuchung teilzunehmen

Was bieten wir:

- Hervorragende Möglichkeiten zur persönlichen Weiterentwicklung und aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung. Ihnen wird die Möglichkeit einer Promotion geboten
- Verantwortung für ein eigenes, spannendes Forschungsvorhaben
- Ein Institut mit intensiver Betreuung und Einbindung der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) in einem kleinen Team
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- 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
- Eine Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen.

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?

Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format (max. 10 MB) per E-Mail **bis zum 31.05. 2025** mit dem Betreff: „**Linac PhD**“ an:

bewerbung@unibw.de

Bei fachlichen Fragen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Günther Dollinger unter guenther.dollinger@unibw.de zur Verfügung.

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche bzw. englische 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 sehr auf Ihre Bewerbung!