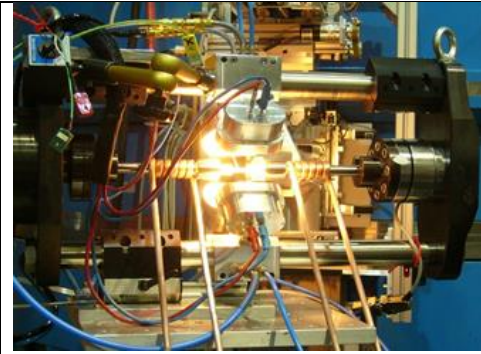


Die Technische Universität München betreibt mit der Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II) in Garching bei München eine der leistungsfähigsten und modernsten Neutronenquellen weltweit. Als Serviceeinrichtung für die Wissenschaft und Dienstleister für die Industrie nehmen wir eine Spitzenstellung im Bereich der Forschung mit Neutronen und deren technischer Nutzung ein.

## Wissenschaftler (Postdoc) für die Additive Fertigung (m/w/d)

### Ihr Aufgabengebiet



Sie nutzen Streumethoden, insbesondere **Diffraction** und auch **Kleinwinkelstreuung** (beides mit Neutronen und Röntgen) zur Charakterisierung von **additiv gefertigten Aluminium Legierungen (Al) für die Luft- und Raumfahrt**. In diesem interdisziplinären Projekt werden Aluminium Legierungen mit pulverbettbasiertem Laserstrahlschmelz (LPBF)-Verfahren hergestellt. Themen wie die Bestimmung von Phasen, Ausscheidungsgrößen, Volumenanteile auch unter Nutzung einer **Prüfmaschine (Last/Druck und Temperatur)** sowie der Einfluss auf mechanische Eigenschaften der Legierung sind typische Forschungsfelder, die wir zusammen mit unserem Kooperationspartner der Universität Erlangen und der Firma Laser Concept in einem Projekt des

Bundesministeriums für Bildung und Forschung bearbeiten. Daneben übernehmen Sie **koordinative Aufgaben** im Projekt (Finanzen, Projektmeetings, Berichte)

Unsere Gruppe nutzt auch ein Labor zur Charakterisierung (Röntgendiffraktion, Mikroskopie, Härteprüfung) und Präparation (Schneiden, Polieren, Einbetten, Heizen) von Legierungen sowie eine Prüfmaschine.

### Anforderungsprofil

Sie verfügen über ein abgeschlossenes Studium aus den Bereichen Werkstoffwissenschaften, Physik, Chemie, Materialwissenschaften, Kristallographie oder Maschinenbau und besitzen **sehr gute Deutschkenntnisse**. Sie begeistern die Zusammenarbeit mit Kollegen aus interdisziplinären Bereichen. Wir erwarten eine engagierte und selbständige Arbeitsweise sowie Zuverlässigkeit, Flexibilität und eine ausgeprägte Bereitschaft, sich in neue Fragestellungen einzuarbeiten.

Erfahrung – idealerweise im Bereich **Streumethoden und/oder Legierungen** – ist wünschenswert.

Gerne geben wir auch qualifizierten und sehr engagierten Berufseinsteigern eine faire Chance.

Nähere Auskünfte zum Aufgabengebiet erhalten Sie von Dr. habil. Ralph Gilles, Tel.: +49 89 289 14665

Der hohe Sicherheitsstandard unserer Einrichtung erfordert die atomrechtliche Zuverlässigkeit der Beschäftigten. Dazu werden entsprechende Überprüfungen durchgeführt.

### Unser Angebot

Wir bieten Ihnen flexible Arbeitszeit, 30 Urlaubstage pro Jahr und eine betriebliche Altersvorsorge (VBL).

Als Mitarbeiter oder Mitarbeiterin des FRM II können Sie von vielen weiteren Angeboten der TUM profitieren, wie

- Gesundheitsangeboten der TUM
- Hochschulsport
- TUM-interne Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Kinderbetreuung der TUM (nach Verfügbarkeit)
- Sehr gute Erreichbarkeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Die Stelle wird nach TV-L vergütet und ist **auf 3 Jahre befristet**. Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

## Kontakt

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung über unser Portal <https://karriere.frm2.tum.de>

bis zum **01.02.2025**.

Dort finden Sie auch weitere Stellenanzeigen des FRM II.

Technische Universität München  
Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)  
Personalbüro  
Lichtenbergstraße 1  
D-85748 Garching  
Tel: +49 89 289 13815

[www.mlz-garching.de](http://www.mlz-garching.de)

[www.frm2.tum.de](http://www.frm2.tum.de)

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die [Datenschutzhinweise](https://www.tum.de/spezielseiten/datenschutz/) (<https://www.tum.de/spezielseiten/datenschutz/>) der TUM zur Kenntnis genommen haben.