

Die Technische Universität München betreibt mit der Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II) in Garching bei München eine der leistungsfähigsten und modernsten Neutronenquellen. Die wissenschaftliche Spitzenstellung im Bereich der Forschung mit Neutronen wird durch eine Kooperation der TUM mit Helmholtz-Zentren aus Jülich und Geesthacht im Rahmen des Heinz Maier-Leibnitz Zentrums (MLZ) erreicht. Wir suchen eine/n:

Praktikant - Werkstudent (m/w/d) Physikalische Technik - Maschinenbau - Mechatronik

Die Neutronenoptikgruppe fertigt Neutronenleiterelemente für die Strahlführungen des FRM II. Dabei werden alle Produktionsschritte von der Beschaffung des Substratmaterials über die Beschichtung mit Neutronensuperspiegeln bis hin zum Zusammenbau und der Qualitätssicherung im Hause abgedeckt. Hierfür betreiben wir eine Glaswerkstatt zum präzisen Zuschnitt und Zusammenbau der beschichteten Glasplatten zu Neutronenleiterelementen. In unserem Beschichtungslabor werden hochwertige (Ni, Ti) Multischichten als Neutronensuperspiegel hergestellt.

Wir suchen Sie als Praktikant oder Werkstudent für den Aufbau und Test eines automatisierten Messstandes zur genauen optischen Vermessung der Welligkeit von Spiegeloberflächen für die Qualitätssicherung.

Für die Durchführung dieser Arbeit ist neben allgemeinen Kenntnissen Freude am handwerklichen, präzisen Arbeiten unabdingbar, Kenntnisse in Automatisierungstechnik bzw. Programmierung z.B. in LabView sind hilfreich.



Es besteht die Gelegenheit, angewandte Forschung hautnah zu erleben und interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Ingenieuren zu praktizieren. Besonderen Wert legen wir auf den Ausbildungsaspekt während des Praktikums. Neben dem eigenen Aufgabengebiet erhalten Sie Einblick in die Technik und Anwendung eines wissenschaftlichen Großgeräts.

Bei einer Online-Bewerbung bitten wir Sie, die Unterlagen in einer pdf-Datei gesammelt zu schicken.

Referenznummer: NOPTIK112019 Bewerbungsschluss: 18. November 2019