

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 (m/w/d)

Physikalische Technik - Elektrotechnik - Maschinenbau

Das MLZ betreibt derzeit etwa 30 Großgeräte der Neutronenstreuung zur Untersuchung von Fragestellungen der Grundlagen- und angewandten Forschung in den Bereichen Physik, Chemie, Biologie und Ingenieurwissenschaften.

Hocheffiziente Detektorsysteme zum Nachweis der Neutronen sind eine Kernkomponente dieser Instrumente. Die Detektorgruppe am MLZ ist verantwortlich für die Neuentwicklung und Optimierung dieser Detektoren und der zugehörigen Elektronik, um mit innovativen Technologien ideale Messbedingungen zu schaffen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir engagierte Studentinnen und Studenten, die im Rahmen ihrer Ausbildung dazu beitragen wollen, diese Neu- und Weiterentwicklungen zu verwirklichen. Die Aufgabstellungen in unserem Bereich sind breitgefächert und beinhalten unter anderem:

- Design und Konstruktion (SolidWorks)
- Fertigung von Detektorcomponenten
- Messungen zur Charakterisierung und Optimierung von Detektoren
- Programmierung zur Simulation und Datenanalyse (GEANT4, Root)
- Untersuchung und Validierung von Komponenten der Auslese-Elektronik



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.