

Die Technische Universität München (TUM) 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 dem Forschungszentrum Jülich und Helmholtz-Zentrum Hereon im Rahmen des Heinz Maier-Leibnitz Zentrums (MLZ) erreicht. Wir suchen eine/n:

Werkstudent/in (m/w/d) Neutronenbildgebung

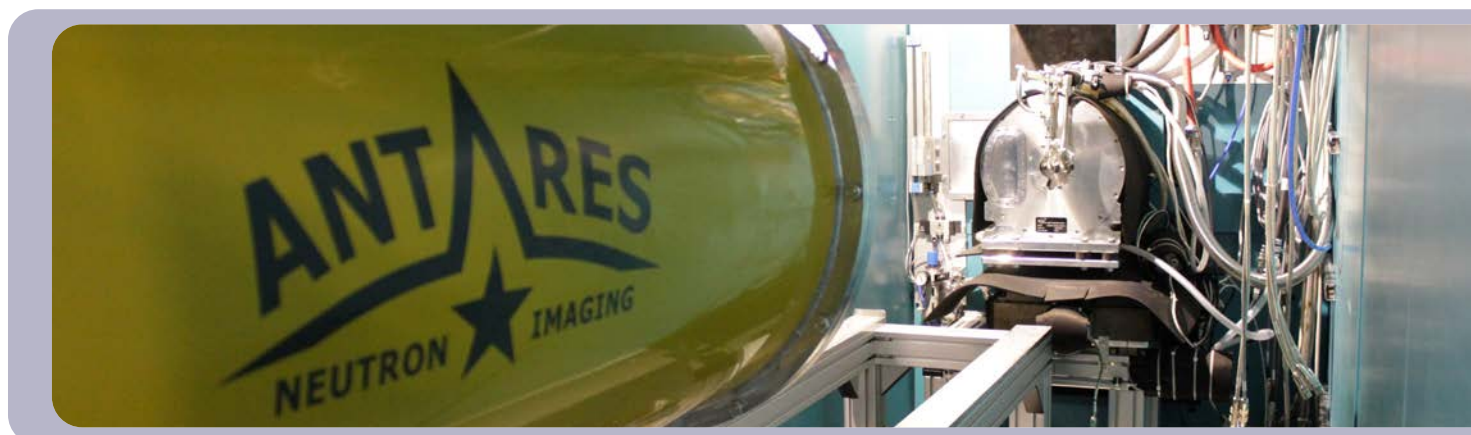
Der FRM II betreibt die neutronenbildgebende Anlage ANTARES. Dabei werden Transmissionsbilder einer Probe mit einem Neutronenstrahl aufgenommen. Durch Aufnahme der Probe unter verschiedenen Winkeln, kann nach der Messung ein 3D Modell erstellt werden. Zusätzlich zur Standard-Neutronenbildgebung können durch eine entsprechende Probenumgebung auch weitere Kontrastmodalitäten genutzt werden.

Das Anwendungsspektrum bei ANTARES erstreckt sich dabei von der Untersuchung archäologischer und paläontologischer Proben über die zerstörungsfreie Prüfung verschiedener technischer Bauteile bis hin zur Untersuchung magnetischer Eigenschaften bei tiefen Temperaturen. Das ANTARES Team stellt das Instrument im Rahmen des Nutzerprogramms des FRM II Wissenschaftler:innen auf der ganzen Welt zur Verfügung.

Als Teil des ANTARES Teams ist es Ihre Aufgabe uns bei Betrieb, Weiterentwicklung und Nutzerbetreuung des Instruments zu unterstützen. Ein besonderes Augenmerk liegt hier auf der Unterstützung der Betreuung unserer 3D Drucker, welche für den Prototypenbau von Instrumentkomponenten und die Fertigung von maßgeschneiderten Neutronenabschirmungen genutzt werden.

Das spezifische Aufgabenspektrum kann hier stark je nach persönlichen Interessen variieren und reicht von Programmierfähigkeiten über Konstruktionsaufgaben hin zum Aufbau neuer Instrumentkomponenten oder dem Bau eines neuen 3D Druckers.

Sie werden selbstverständlich von unseren Wissenschaftlern und Ingenieuren während der Tätigkeit unterstützt.



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