

**Dr Joachim Wuttke**

Heinz Maier-Leibnitz Zentrum  
Lichtenbergstr. 1  
85748 Garching / Germany

Tel +49.89.289.10715  
j.wuttke@fz-juelich.de  
www.mlz-garching .de



Der Forschungsreaktor FRM II erzeugt Neutronen für Bestrahlungen und Materialuntersuchungen. Im Heinz Maier-Leibnitz Zentrum Garching (MLZ) arbeiten mehrere Universitäten und Forschungsinstitute zusammen, um Diffraktometer, Spektrometer und andere auf Neutronenstrahlen basierende wissenschaftliche Instrumente zu betreiben. Wir suchen laufend Studierende für :

## Praktikum - Praxissemester - BSc-/ MSc-Arbeit Scientific Computing - Physik - Informatik

In der Scientific Computing Group des MLZ entwickeln wir Open-Source-Software für die Auswertung von Neutronenstreuexperimenten. Unsere Software ermöglicht Forschern, aus gemessenen Streubildern auf Materialeigenschaften der untersuchten Proben zurückzuschließen. Mit neuen Materialklassen und neuen Messtechniken gibt es immer wieder neue Anforderungen, physikalische Prozesse zu modellieren und zu simulieren. Zugleich arbeiten wir daran, vorhandene Software nutzerfreundlicher zu machen.

Gerne bieten wir leistungsstarken Studenten die Möglichkeit, dieses Aufgabenfeld durch aktive Mitarbeit in unserer Gruppe kennenzulernen. Konkrete Themen vereinbaren wir mit Ihnen kurzfristig unter Berücksichtigung Ihrer Vorkenntnisse und Interessen. Praktikumsthemen in der Vergangenheit waren z.B. Implementierung eines Parsers für komplexe Rohdaten, GUI-fizierung eines Fitprogramms oder Vorstudien zur Portierung einer Simulation auf GPU's.

Damit sich die Einarbeitung lohnt, sollten Sie für mindestens 2 Monate, gerne auch für länger kommen. Wir programmieren in C++ und Python, setzen aber nicht voraus, dass Sie Vorkenntnisse in speziell diesen Sprachen mitbringen.



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.

MLZ is a cooperation between:

