

# Software

## an der Forschungs-Neutronenquelle

## Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)

Top 2026  
Company



kununu

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/Praktikant (m/w/d) Software-Entwicklung (SPS)

Eine zentrale Voraussetzung für die erfolgreiche Durchführung wissenschaftlicher Experimente ist die präzise Steuerung der Instrumente mittels Hard- und Software. Unsere wissenschaftlichen Instrumente sind komplexe Prototypen mit einem hohen Automatisierungsgrad, der unter anderem durch den Einsatz von SPS (z.B. Beckhoff) sichergestellt wird. Verschiedene Abstraktionslayer sowie netzwerkbasierende Infrastrukturen gestatten die prinzipielle Austauschbarkeit der Komponenten.

### Deine Aufgaben:

Zusammen mit den Instrumentverantwortlichen und Wissenschaftlern

- entwickelst und pflegst Du maßgeschneiderte SPS-Lösungen
- installierst diese an den Instrumenten, nimmst diese in Betrieb und integrierst sie in das Instrumentsteuerungssystem NICOS ([www.nicos-controls.org](http://www.nicos-controls.org))
- entwickelst bestehende Systeme sowie Bibliotheken mit geeigneten Werkzeugen weiter

### Deine Skills:

- MINT-Studium
- SPS-Programmierung (vorzugsweise Beckhoff) in ST (IEC 61131-3)
- Unix/Linux, objektorientierte und hardwarenahe Programmierung
- Version Control Systeme (z.B. Git), Code Review (z.B. Gerrit), CI/CD (z.B. Jenkins), Python
- Kommunikationsfähigkeit in Englisch (mündlich+schriftlich)
- Freude am Arbeiten im Team

**Kontakt:** Dr. Enrico Faulhaber: [enrico.faulhaber@frm2.tum.de](mailto:enrico.faulhaber@frm2.tum.de)

Weitere  
Jobangebote:



Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)  
Technische Universität München

Lichtenbergstr. 1 | 85748 Garching

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

