

Doktorand (m/w/d) im Bereich technische Physik und Messtechnik

(TVöD E13, 75%)

Das Institut für angewandte Physik und Messtechnik der Universität der Bundeswehr München betreibt an der reaktorbasierten Positronenquelle NEPOMUC am Forschungsreaktor FRM II in Garching das gepulste Positronenstrahlsystem PLEPS (Pulsed Low-Energy Positron System). PLEPS ermöglicht tiefenaufgelöste Analysen von nanoskopischen Gitterdefekten in Metallen und Halbleitern und kann außerdem zur Detektion von intrinschen Poren in Polymeren im Nanometerbereich verwendet werden. Grundlage der Messungen ist die Positronen-Lebensdauerspektroskopie. Zur Weiterentwicklung unserer Messsysteme wird ein Doktorand (m/w/d, TVöD E13/75%) gesucht. Die Stelle ist ab sofort zu vergeben.

Aufgaben:

- Technische Weiterentwicklung des gepulsten Strahlsystems PLEPS
- Anpassungen der Gerätesteuerung und Messdatenaufnahme
- Messungen an ausgewählten Materialsystemen

Vorraussetzungen:

Gesucht wird ein wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) mit abgeschlossenem wiss. Hochschulstudium (MSc.) in Physik oder ähnlicher Fachrichtung.

Erfahrung mit den Programmiersprachen Python, Labview und C++ ist von Vorteil. Erfahrungen im Bereich SPS und TwinCat sind von Vorteil.

Bei Interesse melden Sie sich gerne bei Herrn Dr. Marcel Dickmann:
marcel.dickmann@unibw.de



Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik

Institut für angewandte Physik und Messtechnik