

Spezialist für Messtechnik und Elektronik (m/w/d)

Naturwissenschaftliche Fakultät, Erlangen, TV-L E 10, Vollzeit, Befristete Anstellung: 24 Monate,
Bewerbungsschluss: 25.11.2025

Ihr Arbeitsplatz

Der Lehrstuhl für Angewandte Physik am Department Physik an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) beschäftigt sich mit der Anwendung von Halbleiterstrukturen (hauptsächlich Siliziumkarbid, SiC) für Licht getriebene Elektronik und der Untersuchung von Farbzentren für die Quantenelektronik. Hierzu werden gezielt Fremdatome in SiC durch Implantation eingebracht. Sie arbeiten an einem experimentellen Physiklehrstuhl mit einem jungen Team aus Studierenden und betreiben dort 2 Implantationsanlagen (Schwerionenbeschleuniger) für die Halbleiterforschung. Sie unterstützen den Forschungsbetrieb und geben den Studierenden Hilfestellung in Ihrem Bereich.

Wir haben einiges zu bieten: Unsere Benefits

- Regelmäßiger Stufenanstieg und steigendes Gehalt nach Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) beziehungsweise Besoldung nach BayBesG sowie zusätzliche Jahressonderzahlung
- Urlaubsanspruch von 30 Tagen pro Kalenderjahr bei fünf Arbeitstagen pro Woche, mit zusätzlichen freien Tagen am 24. und 31. Dezember
- Flexible Arbeitszeitregelungen und -modelle sowie die Möglichkeit, Mehrarbeit durch Freizeit auszugleichen
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen
- Familienfreundliche Umgebung mit Ferien- und Kinderbetreuungsangeboten

Ihre Aufgaben

- Wartung, Reparatur und Betreuung von Forschungsanlagen und -geräten, insbesondere:
 - Selbständige Bedienung und Betreuung des 2 MeV Schwerionenbeschleunigers einschließlich der Rutherford-Rückstreu-Anlage
 - Betreuung des 350 keV Schwerionenbeschleunigers mit angeschlossenem Einzelionen-Implantations-Experiment
- Eigenständige Entwicklung schwieriger, maßgeschneiderter elektronischer Schaltungen in Analog- und Digitaltechnik unter Einbindung von Mikrocontrollern, einschließlich Aufbau und Test
- Mitwirkung an anspruchsvollen wissenschaftlichen Experimenten durch:
 - Zuarbeit zu qualitativ einzigartigen wissenschaftlichen Experimenten
 - Konzeption und eigenständige Umsetzung wissenschaftlicher Aufbauten
- Technische und organisatorische Beschaffung elektronischer Bauteile, Geräte und Komponenten für Forschung und Lehre

- Wahrnehmung der Funktion als Strahlenschutzbeauftragte/r gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Bachelor/Diplom [FH]) der Elektrotechnik, Elektronik, Messtechnik oder einer vergleichbaren ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung
- Mehrjährige Berufserfahrung in einem einschlägigen technischen oder wissenschaftlichen Umfeld
- Fundierte Kenntnisse in der analogen und digitalen Schaltungstechnik
- Grundkenntnisse in Programmiersprachen wünschenswert
- Kenntnisse im Strahlenschutz oder die Bereitschaft, sich entsprechend fortzubilden, von Vorteil
- Sicherer Umgang mit den gängigen MS-Office Programmen, insbesondere Word und Excel
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie sehr gute Englischkenntnisse (mind. C1-Niveau)
- Ausgeprägte Fähigkeit zum selbständigen und lösungsorientierten Arbeiten, verbunden mit Teamfähigkeit und einem hohen Maß an Verantwortungsbewusstsein

Stellenzusatz

Bei entsprechender Eignung ist im Anschluss eine unbefristete Weiterbeschäftigung vorgesehen.

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

