

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) im Bereich der taktilen Mikrokoordinaten- und Härtemesstechnik

Technische Fakultät, Erlangen, TV-L E 13, Vollzeit, Befristete Anstellung: 24 Monate,
Bewerbungsschluss: 05.10.2025

Wir bieten

- 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
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen

Aufgaben

Für Forschungsarbeiten und -projekte am Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik mit Kontakt zu Forschungs- und Industriepartnern suchen wir einen motivierten wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) für die Arbeitsgruppe Oberflächen- und Koordinatenmesstechnik. Das Gebiet der Forschungsarbeiten sind Untersuchungen zur taktilen Mikrokoordinaten- und Härtemesstechnik mit einem neuartigen taktilen Mikrokoordinatenmesskopf auf einem vorhanden hochgenauen Mikro- und Nanokoordinatenmessgerät sowie ergänzend an einem neuartigen Härtemessgerät.

- Leiterkartenentwicklung mit KiCad sowie Programmierung von Xilinx-FPGAs mit Vivado
- Programmierung eingebetteter Systeme (z. B. TI DSPs und ESP32) in C
- Aufbau, Programmierung, Inbetriebnahme und Charakterisierung eines neuartigen taktilen Mikrokoordinatenmesskopfs inkl. Messelektronik mit einem hochgenauen Mikro- und Nanokoordinatenmessgerät
- Untersuchungen zur Kalibrierungen und Rückführung des genannten Systems
- eigenständige Bearbeitung und Verwaltung von Forschungs- und Industrieprojekten im Bereich der taktilen Mikro- und Nanokoordinatenmesstechnik
- Mitarbeit an einem neuartigen Härtemessgerät
- Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen und in der Selbstverwaltung des Lehrstuhls
- Betreuung von Studierenden bei Abschlussarbeiten und Durchführung von Lehrveranstaltungen (Übungen und Praktika)

Qualifikationen

Notwendige Qualifikation:

Ein erfolgreich abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium in einer der folgenden Fachrichtungen: Elektrotechnik oder Mechatronik. Weiterhin sind sehr gute Deutschkenntnisse erforderlich.

Wünschenswerte Qualifikation:

Vorhandene Kenntnisse zur Schaltungstechnik analoger und digitaler Schaltungen, im Bereich der Leiterkartenentwicklung, Programmierung von FPGAs und eingebetteter Systeme sowie der System- und Regelungstechnik sind erwünscht. Darüber hinaus zeichnen Sie sich durch Engagement, Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft, Teamfähigkeit, Flexibilität, Verantwortungsbewusstsein sowie Zuverlässigkeit und vor allem wissenschaftliche Neugier aus.

Interessiert?

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

