

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (m/w/d)

Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen, TV-L E 13, Teilzeit, Befristete Anstellung: bis 30.06.2030,
Bewerbungsschluss: 06.08.2025

Ihr Arbeitsplatz

Der Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften 6: Materialien der Elektronik und der Energietechnologie am Department Werkstoffwissenschaften der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) befasst sich mit der anwendungsnahen Forschung und Lehre im Bereich funktionaler Materialien für elektronische und energietechnologische Anwendungen. Im Fokus stehen dabei sowohl die Grundlagenentwicklung als auch die technologische Umsetzung innovativer Materialsysteme. Als integraler Bestandteil der FAU trägt der Lehrstuhl zur interdisziplinären Weiterentwicklung der Materialwissenschaften bei und ist eng in fakultätsübergreifende Forschungsverbünde und strategische Projekte eingebunden.

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
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen

Ihre Aufgaben

- Eigenständige Organisation, Konzeption und Durchführung von Lehrveranstaltungen, darunter Vorlesungen, Seminare, Übungen und Praktika, in den Bereichen Materialwissenschaft, Werkstofftechnik und Nanotechnologie sowie in den Grundlagen, dem Design, der Charakterisierung und der Prozessierung von Halbleiter- und Energiematerialien
- Fachliche Leitung und Betreuung einer Arbeitsgruppe im Bereich der Synthese, Prozessierung und Charakterisierung von Halbleitermaterialien und dünnen Schichten für die Photovoltaik
- Einwerbung von Industriemitteln und Drittmitteln bei nationalen und internationalen Förderorganisationen
- Koordination von Forschungs- und Verbundprojekten
- Selbstständige Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungs- und Drittmittelprojekten im Bereich neuartiger, lösungsprozessierter Solarmodule
- Unterstützung bei der Beantragung von Projekten und Verbundprojekten
- Organisation internationaler Konferenzen und Meetings

- Koordination internationaler Forschungsprojekte
- Übernahme redaktioneller Tätigkeit für Publikationen in internationalen Fachzeitschriften
- Selbstständige Koordination aller Aufgaben in der technischen Verwaltung
- Betreuung der synthetischen, analytischen und prozesstechnischen Ausstattung des Lehrstuhls
- Unterstützung der Lehrstuhlleitung bei universitätsinternen Verwaltungsabläufen in den Bereichen Lehrorganisation, Finanz- und Personalwesen
- Mitarbeit in den Bereichen Outreach, Pflege der Homepage sowie interne und externe Kommunikation

Ihr Profil

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom [FH]) in einem ingenieurwissenschaftlichen Fach, vorzugsweise im Bereich Werkstoffwissenschaften oder Physik
- Erfolgreich abgeschlossene Promotion in einer ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung, idealerweise mit Schwerpunkt auf der Herstellung, Charakterisierung und Prozessierung von Werkstoffen – vorzugsweise Halbleiter- oder Energiematerialien für den Einsatz in Solarzellen
- Mehrjährige Erfahrung in der selbstständigen Planung und Durchführung von Lehrveranstaltungen in Deutsch und Englisch, vor allem in den Bereichen Halbleiter, Energiematerialien und Herstellung von Solarmodulen
- Kenntnisse und Erfahrungen in der Beantragung und im erfolgreichen Einwerben von Drittmitteln bei nationalen und internationalen Organisationen
- Forschungsaktivitäten im Bereich der Entwicklung, Prozessierung und Charakterisierung von photovoltaischen Halbleiter- und Energiematerialien, nachgewiesen durch entsprechende Veröffentlichungen
- Erfahrung in der Planung, Auswahl, Betreuung und Leitung von optischen, analytischen und spektroskopischen Laboren sowie von Reinräumen zum nasstechnischen Prozessieren von Halbleiterbauelementen
- Kenntnisse inneruniversitärer Verwaltungsabläufe wie Organisation von Lehrveranstaltungen, Projektverwaltung oder Personal- und Beschaffungswesen wünschenswert
- Bereitschaft zur Übernahme organisatorischer Aufgaben am Lehrstuhl sowie im Department
- Exzellente Englischkenntnisse (C2-Niveau)

Interessiert?

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

