

Chemie- / Laboringenieur Polymercharakterisierung und Analytik (m/w/d)

Technische Fakultät, Erlangen, TV-L E 11, Teilzeit, Befristete Anstellung: bis 31.10.2027, Bewerbungsschluss: 29.05.2026

Ihr Arbeitsplatz

Der Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe (LSP) beschäftigt sich als Teil des Departments Werkstoffwissenschaften an der Technischen Fakultät der Friedrich Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) mit der molekularen Analyse von Polymeren und anschließender Korrelation von molekularen Charakteristika und Prozessierbarkeit. Der Arbeitsplatz am LSP bietet eine dynamische Forschungsumgebung, in der chemisches und physikalisches Verständnis zur Prozessoptimierung herangezogen werden. Forschungsschwerpunkte des Lehrstuhls sind hierbei bio-medizinische Anwendungen, Entwicklung von Kompositen und Polymerblends, sowie die Herstellung von nano- bis makroskaligen Polymerfasern. Das generierte Wissen ist zum Beispiel relevant für Hygieneprodukte, Implantate, den Bio-3D-Druck oder Folienkondensatoren, die ein wichtiger Bestandteil der Energiewende sind.

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
- Flexible Arbeitszeitregelungen und -modelle sowie die Möglichkeit, Mehrarbeit durch Freizeit auszugleichen
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen
- Familienfreundliche Umgebung mit Ferien- und Kinderbetreuungsangeboten

Aufgaben

- Eigenverantwortliche Betreuung, Betrieb und Weiterentwicklung thermischer sowie molekularanalytischer Prüfanlagen einschließlich Sicherstellung eines zuverlässigen und qualitätsgerechten Laborbetriebs
- Fachliche Unterstützung und Anleitung von wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen/Mitarbeitern sowie Studentinnen/Studenten bei experimentellen Arbeiten im Laborumfeld
- Selbstständige Planung, Durchführung und Auswertung anspruchsvoller Experimente und Messreihen an gelösten Polymeren, mit anschließender Lösemitteltrennung und Lösemittelaufreinigung
- Mitwirkung an Wartung, Kalibrierung, Optimierung und methodischer Weiterentwicklung von Analyse- und Prüfsystemen einschließlich Anpassung und Verbesserung von Messmethoden
- Durchführung von Qualitätskontrollen sowie statistischer Datenanalyse einschließlich Dokumentation,

Interpretation und Erstellung wissenschaftlicher Berichte und Auswertungen

Qualifikationen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Bachelor/Diplom [FH]) im Fach Ingenieurwesen mit Schwerpunkt Chemie oder vergleichbare Qualifikation
- Kenntnisse und idealerweise praktische Erfahrung in der experimentellen Laborarbeit sowie in der Polymeranalytik
- Kenntnisse im Bereich der analytischen Chemie, insbesondere polymeranalytischer Verfahren wie Gelpermeationschromatographie (GPC), Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC), Thermogravimetrische Analyse (TGA) und Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie (FTIR)
- Erfahrung im Umgang mit analytischen Mess- und Prüfsystemen einschließlich deren Bedienung, Kalibrierung und Qualitätssicherung von Vorteil
- Kenntnisse einschlägiger Sicherheits-, Gefahrstoff- und Umweltvorschriften im Laborbetrieb
- Sicherer Umgang mit MS-Office Programmen (Word, Excel und PowerPoint)
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie gute Englischkenntnisse (mind. B2-Niveau)
- Ausgeprägte Eigeninitiative, Verantwortungsbewusstsein und Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten in einem wissenschaftlich-technischen Umfeld
- Teamfähigkeit, Kommunikationsstärke und ein professionelles Auftreten im interdisziplinären Labor- und Forschungsumfeld
- Strukturierte, analytische und lösungsorientierte Arbeitsweise sowie hohe Organisationsfähigkeit

Ergänzende Hinweise

Bei entsprechender Eignung ist im Anschluss eine unbefristete Weiterbeschäftigung vorgesehen.

Interessiert?

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

