

Chemisch-technischer Assistent (CTA) in der Kunststofftechnik (m/w/d)

Technische Fakultät, Erlangen, TV-L E 9a, Vollzeit, Befristete Anstellung: 12 Monate,
Bewerbungsschluss: 05.06.2025

Ihr Arbeitsplatz

Der Lehrstuhl für Kunststofftechnik (LKT) im Department Maschinenbau an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) beschäftigt sich damit, den Fortschritt auf dem Gebiet der Kunststofftechnik durch Forschung, Entwicklung und Prüfung voranzutreiben. Unsere Hauptforschungsgebiete sind die Additive Fertigung - Strahlschmelzen, neue Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften, Verarbeitung, Verbindungstechnik und Tribologie sowie verschiedene Querschnittsthemen. Wir sind stolz auf die Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen und verschiedenen Industrieunternehmen, die unsere Forschung unterstützen. Unsere hochmodernen Einrichtungen umfassen Verarbeitungsanlagen für Mischen, Kneten, Compoundieren, Spritzgießen, Extrudieren, additive Fertigung, Verbinden/Schweißen, Pressen, Thermoformen, Heißprägen und Rotationsformen. Diese Einrichtungen ermöglichen es uns, sowohl Forschungs- als auch Industriemuster herzustellen.

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

- Untersuchung von Proben mittels Auflicht- und Durchlichtmikroskopie unter Einsatz verschiedener Kontrastierungsverfahren sowie mit dem Keyence Laserscanning Mikroskop
- Analyse von Kunststoffproben mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM) und energiedispersiver Röntgenspektroskopie (EDX)
- Messdurchführung an einer submikrometergenauen Computertomographie-Anlage unter Einhaltung der Vorschriften als Strahlenschutzbeauftragte/r
- Probenpräparation für mikroskopische Untersuchungen, einschließlich Anschliff, Dünnschliff,

Dünnschnitt, Mikrotomsägeschnitt mit Innenlochsäge und Plasmaätzen

- Dokumentation und Auswertung von Prüfergebnissen unter Verwendung spezialisierter Software wie Zeiss ZENcore, Volex, Volume Player und Photoshop
- Fotodokumentation von Bauteilen sowie Anfertigung von Fotografien für Veranstaltungen und Öffentlichkeitsarbeit

Ihr Profil

- Abgeschlossene Berufsausbildung als Chemisch-technischer Assistent (CTA) oder vergleichbare Qualifikation mit langjähriger Berufserfahrung
- Erfahrung im Bereich der Kunststoffe und Kunststoffprüfung
- Erweiterte Kenntnisse im Bereich der mikroskopischen Analyse von Kunststoffen
- Fachkenntnisse in der Auswertung unter Nutzung spezifischer Software wie Zeiss ZEM Core, Volex, Volume Player und Photoshop
- Berufserfahrung im Bereich der Messung an Sub- μm computertomographischen Anlage
- Fachkundebescheinigung für Strahlenschutz (R3) wünschenswert
- Führerschein Klasse B
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie gute Englischkenntnisse (mind. B2-Niveau)
- Selbstmanagement und Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit sowie freundlicher Umgang mit Mitmenschen
- Engagement und analytische Denkweise
- Lernbereitschaft und Stressresistenz

Stellenzusatz

Bei entsprechender Eignung ist eine Perspektive auf eine Weiterbeschäftigung gegeben.

Interessiert?

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

