Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Elektroniker am Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik (m/w/d)

Technische Fakultät, Erlangen, TV-L E 8, Vollzeit, Unbefristete Anstellung, Bewerbungsschluss: 11.09.2025

Ihr Arbeitsplatz

Der Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik des Departments Chemie- und Bioingenieurwesen der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) beschäftigt sich mit der innovativen Forschung in den verschiedenen Bereichen der thermischen Verfahrenstechnik. Den Schwerpunkt der Forschung bildet die Adsorption und strukturelle Charakterisierung nanoporöser Materialien. In diesem Rahmen untersuchen wir das Phasen- und Benetzungsverhalten von Fluiden in Poren und an der Adsorbensgrenzfläche, um Informationen über die Oberflächen- und Porenstruktur der Materialien zu gewinnen. Ein weiterer Fokus liegt auf der Grundlagenforschung im Bereich der Gasspeicherung (z.B. Wasserstoff, Kohlenstoffdioxid, Methan). Ein Ziel der Forschung ist es, Zusammenhänge zwischen charakteristischen Adsorptionseigenschaften der porösen Materialien mit Prozessen und Anwendungen in Bereichen wie Gas- und Energiespeicherung, Trenntechnik sowie heterogene Katalyse zu finden. Ein weiterer Forschungsschwerpunkt ist das systematische Prozessdesign. Dazu wird die experimentelle Charakterisierung mit theoretischen und computerbasierten Methoden kombiniert, um Prozesse und Materialien für Trennungen durch z.B. präparative Chromatographie, Gasadsorption und Membranverfahren zu entwickeln. Der Anwendungsbereich erstreckt sich von Feinchemikalien über (Bio-)Pharmazeutika bis hin zu Grundchemikalien.

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

- Unterstützung beim Neuaufbau und bei der Modifikation elektrischer und elektronischer Apparaturen für Versuchsstände im Pilot- und Labormaßstab

- Mithilfe bei der Fehleranalyse und der Reparatur elektrischer und elektronischer Geräte
- Durchführung von Instandsetzungsarbeiten an Bauteilen und elektronischen Geräten für Versuchsanlagen sowie Prüfungen gemäß VDE 0701-0702
- Unterstützung bei der Beratung von Mitarbeitenden bei elektronischen Fragestellungen, beispielsweise bei der Auswahl geeigneter Messgeräte für Neuanschaffungen

Ihr Profil

- Abgeschlossene Ausbildung als staatlich geprüfter Techniker/-in für Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation mit einschlägiger Berufserfahrung
- Kenntnisse in der Steuer- und Regelungstechnik
- Grundkenntnisse in der Programmierung (z.B. Speicherprogrammierbare Steuerungen LabView) von Vorteil
- Kenntnisse in CAD (z.B. AutoCad, Inventor) zum Erstellen von Schaltplänen und Dokumentationen wünschenswert
- Sicherer Umgang mit gängigen MS-Office Anwendungen (Word und Excel)
- Exzellente Deutschkenntnisse (mind. C2-Niveau) sowie gute Englischkenntnisse (mind. B2-Niveau)
- Selbständige, zuverlässige Arbeitsweise
- Belastbarkeit und Einsatzbereitschaft
- Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie Sozialkompetenz

Interessiert?

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