UNIVERSITÄT BAYREUTH

keylab glastechnologie

Am Keylab Glastechnologie der Universität Bayreuth ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt, voraussichtlich ab Januar 2027, die folgende, zunächst auf ein Jahr befristete Vollzeitstelle zu besetzen:

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) mit der Möglichkeit zur Promotion

Im Rahmen unserer Glas-Projekte vernetzen wir Grundlagenforschung, Prozess-Know-how und industrielle Bedarfe, um innovative, ressourcenschonende und CO_2-arme Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu entwickeln. In dem Projekt

„Entwicklung einer Polymerbeschichtung für Leichtglasflaschen“

entwickeln Sie neuartige, nachhaltige Beschichtungssysteme für Glasflaschen. Ziel ist ein wasserbasiertes Polymersystem mit möglichst geringen VOC-Emissionen und minimaler Freisetzung von Mikroplastik, das sich direkt in industrielle Produktionslinien integrieren lässt.

Ihre Aufgabengebiete:

- Formulierung und Weiterentwicklung wasserbasierter Polymerbeschichtungen
- Planung und Durchführung von Versuchen sowie Aufbau und Betrieb von Laboranlagen zur Beschichtung (z. B. Sprüh- und Tauchbeschichtung)
- Charakterisierung der beschichteten Flaschen, u. a. hinsichtlich Haftung, Kratz- und Abriebfestigkeit sowie mechanischer Belastbarkeit
- Bewertung der Beschichtungen hinsichtlich VOC-Emissionen, Partikelfreisetzung und Recyclingfähigkeit
- Optimierung der Verfahren und Bewertung ihrer Skalierbarkeit für die industrielle Umsetzung
- Präsentation der Ergebnisse gegenüber Projektpartnern und Erstellung von Projektberichten
- Betreuung von studentischen Arbeiten, Anlagen und Geräten

Das sollten Sie mitbringen:

- Sie verfügen über einen sehr guten Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Materialwissenschaft, Polymer- oder Chemieingenieurwesen, Chemie, Verfahrenstechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Sie haben Erfahrung mit experimentellen Arbeiten und in der Materialcharakterisierung
- Idealerweise bringen Sie Kenntnisse zu Lack- und Beschichtungssystemen, Polymerdispersionen oder Oberflächenanalytik mit; Erfahrung in der Glastechnologie ist von Vorteil, aber keine Voraussetzung
- Sie haben Freude am wissenschaftlichen und zielorientierten Arbeiten
- Sie überzeugen durch proaktives Engagement, Teamfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise und Neugierde

- Sie verfügen über sehr gute Deutschkenntnisse sowie fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Und das bieten wir Ihnen:

- Ein Arbeitsklima, geprägt von der Kultur des aktiven Mitgestaltens im exzellent ausgestatteten Laborumfeld in einem neuen Forschungsgebäude
- Die Mitarbeit in einem modernen, sehr forschungs- und drittmittelstarken Keylab, eine Vielzahl von industriellen Kontakten und hervorragende Berufsaussichten
- Eine innovative wissenschaftliche Tätigkeit in Kombination mit anwendungsorientierter Forschung in enger Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus der Industrie
- Einen abwechslungsreichen Aufgabenbereich mit großem Gestaltungsspielraum und Eigenverantwortung
- Die Möglichkeit zur Promotion mit individueller Betreuung sowie zur Teilnahme an nationalen und internationalen Fachkonferenzen
- Vergütung nach Entgeltgruppe 13 TV-L

Die Universität Bayreuth schätzt die Vielfalt ihrer Beschäftigten als Bereicherung und bekennt sich ausdrücklich zum Ziel der Chancengleichheit der Geschlechter. Frauen werden hierbei mit Nachdruck um ihre Bewerbung gebeten. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind sehr willkommen. Die Universität Bayreuth ist Mitglied im Best-Practice Club „Familie in der Hochschule e.V.“, und hat erfolgreich am HRK-Audit „Internationalisierung der Hochschule“ teilgenommen. Personen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte bewerben Sie sich **online** mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bis zum **30.11.2026** unter Angabe des Kennworts „**Keylab Glas – Beschichtung“** über unser **Bewerbungsportal**. Die Unterlagen werden nach Besetzung der Stelle gemäß den Anforderungen des Datenschutzes gelöscht.

Für Rückfragen steht Ihnen **Prof. Dr.-Ing. Thorsten Gerdes** (gerdes@uni-bayreuth.de, Tel.: 0921/ 55-6504) gerne zur Verfügung. Vorabinformationen über das Keylab Glastechnologie finden Sie unter: https://www.glas.uni-bayreuth.de/de/

Keylab Glastechnologie

Universität Bayreuth

95440 Bayreuth