



Am Keylab Glastechnologie ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine befristete Vollzeit-Stelle als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) (E 13 TV-L, 100%) mit Möglichkeit zur Promotion

zu besetzen.

Entwicklung Glas-basierter Gebäudedämmungen

Ein Wärmedämmverbundsystem zur thermischen Isolierung von Fassaden besteht aus verschiedensten Schichten mit unterschiedlichen Materialien. Dies führt zum einen zu einer langen Herstellungszeit, zum anderen wird das Recycling am Lebensdauerende durch aufwendige Materialtrennung kostspielig und arbeitsintensiv.

Könnte man eine Wärmedämmung für Fassaden von dem Haftvermittler über die Dämmschicht bis hin zur faserverstärkten Deckschicht „Nass in Nass“ ohne Trocknungszeiten applizieren und dabei gleichzeitig die Materialvielfalt in der Wärmedämmschicht deutlich reduzieren?

Diese Frage soll am Keylab Glastechnologie gemeinsam mit Firmenpartnern in dem Forschungsprojekt „EcoGrad – **Entwicklung funktionsgradierte mineralischer Gebäudedämmungen mit reduziertem CO₂-Footprint auf Basis von Mikrohohlglaskugeln**“ beantwortet werden.

Lässt sich eine Wärmedämmschicht mitsamt Armierungsschicht in einem Prozessschritt auftragen? Wo wären die Grenzen eines solchen Verfahrens?

Wenn Sie diese Fragen mit materialwissenschaftlichen Methoden gemeinsam mit uns beantworten möchten, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Wenn Sie an praxisnahen verfahrenstechnischen und materialwissenschaftlichen Lösungen als Beitrag zur Energiewende mitarbeiten möchten, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Im Rahmen Ihrer zukünftigen Tätigkeit beschäftigen Sie sich mit folgenden

Themen:

- Entwicklung einer gradierten Wärmedämmschicht auf Basis von Mikrohohlglaskugeln
- Entwicklung von automatisierten Verfahren zur Applikation von sprühfähigen Dämmschichten
- Materialwissenschaftliche Charakterisierung von Baustoffen u.a. mittels XRD, REM/EDX, Härtemessungen und Rheometer
- Zusammenarbeit mit Partnern aus der Industrie zur Optimierung der Schichtzusammensetzung
- Betreuung von studentischen Arbeiten und Geräten



Das sollten Sie mitbringen:

- Sie verfügen über einen sehr guten ingenieurwissenschaftlichen Hochschulabschluss (Diplom/Master) mit Kenntnissen in Baustoffen.
- Sie haben idealerweise Kenntnisse in additiver Fertigung.
- Sie haben Freude am wissenschaftlichen und zielorientierten Arbeiten und besitzen idealerweise Erfahrung in der Materialcharakterisierung.
- Sie überzeugen durch proaktives Engagement, Teamfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise und Neugierde.
- Sie verfügen über ein professionelles Auftreten, 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 und dem Austausch mit den Projektpartnern
- Einen abwechslungsreichen Aufgabenbereich mit großem Gestaltungsspielraum und Eigenverantwortung
- Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion, zusätzliche wissenschaftliche Leistungen) mit individueller Betreuung

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. Bewerber*innen 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 **15.10.2022** unter Angabe des Kennworts „**keylab-EcoGrad**“ über unser [Online-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.

Keylab Glastechnologie

Universität Bayreuth

95440 Bayreuth