Am Keylab Glastechnologie der Universität Bayreuth ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die folgende befristete Vollzeit-Stelle zu besetzen:

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

MaxScherben

Die Stelle ist nach dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz befristet und dient der Förderung einer wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion). Die Dauer des Beschäftigungsverhältnisses richtet sich dabei nach den gesetzlichen und persönlichen Voraussetzungen. Im Übrigen gelten die Einstellungsvoraussetzungen nach dem Bayerischen Hochschulinnovationsgesetz.

Im Projekt soll ein Verfahren entwickelt werden, um den Kohlenstoffgehalt von Glasscherben mittels einer Plasmabeaufschlagung zu bestimmen. Die oxidierende Wirkung von atmosphärischen Plasmen ermöglicht eine Teiloxidation der an Scherben anhaftenden Organik-Bestandteilen wie z.B. Papier, Fette, Zucker. Mittels nachgeschalteter Gasanalytik soll der Anteil gasförmiger Verbrennungsprodukte genutzt werden, um eine Korrelation zur Organikfracht der Scherben zu erschließen. Die Ergebnisse werden genutzt, um beim Glasrecycling bedarfsgenauer den Eingang kohlenstoff-belasteter Scherben zu kontrollieren und eine Erhöhung des Altglas-Scherbeneinsatzes zu erzielen.

Ihr Aufgabengebiet:

- Präparation geeigneter Referenz-Proben
- Experimentelle Durchführung von Plasmaversuchen zur Teiloxidation von verunreinigten Glasscherben
- Auswertung des gasförmigen Produktspektrums, materialwissenschaftliche Charakterisierung der behandelten Glasscherben (insbesondere REM/EDX, TG/DSC, FTIR)
- Optimierung der Verfahrensabläufe und der Anlagenkomponenten
- Verfahrenstechnische Aus- und Bewertung des Prozesses
- Präsentation der Ergebnisse gegenüber Projektpartnern
- Erstellung von Projektberichten
- Betreuung von studentischen Arbeiten, Anlagen und Geräten

Das sollten Sie mitbringen:

- Sie verfügen über einen sehr guten ingenieurwissenschaftlichen Hochschulabschluss (Diplom/Master) mit vertieften Kenntnissen in den Bereichen Verfahrenstechnik und Materialwissenschaften
- Sie haben idealerweise Kenntnisse in Additiver Fertigung
- Sie haben Freude am wissenschaftlichen und zielorientierten Arbeiten und besitzen 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 **31.03.2024** unter Angabe des Kennworts „**MaxScherben“** 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. Vorabinformationen über das Keylab Glastechnologie finden Sie unter: https://www.glas.uni-bayreuth.de/de/

Keylab Glastechnologie

Universität Bayreuth

95440 Bayreuth