

Wir suchen für unser junges Team ab sofort eine / einen

## Wissenschaftliche(n) Angestellte(n) (m/w/d): Life Cycle Assessment of Future Sustainable Car Materials

### Über uns

Die Professur für Circular Economy am TUM Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit beschäftigt sich mit der Gestaltung, Analyse, Bewertung und Optimierung von nachhaltigen Kreislaufwirtschafts- und Bioökonomiesystemen. Wir sind ein interdisziplinäres, internationales und junges Team aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern mit einem breit gefächerten Kompetenzbereich.

### Aufgaben

Ihre Stelle ist in das Forschungsvorhaben Future Sustainable Car Materials (FSCM) eingebettet, welches auf neue Materialien für wegweisende, nachhaltige Fahrzeugkomponenten abzielt. Hierbei wird die Werkstoffentwicklung erstmalig unter einer für Metalle und Kunststoffe ganzheitlichen Betrachtung hinsichtlich CO<sub>2</sub>-Emissionen und -reduktionspotentialen durchgeführt, um kreislauffähige Rohstoffquellen zu identifizieren und eine nachhaltige Bauteilgestaltung zu erarbeiten. In diesem Kontext bewerten Sie entwicklungsbegleitend verschiedene, im Projekt entwickelte Interieur-Bauteile von Fahrzeugen und vergleichen diese mit aktuell verbauten Standardkomponenten. Das übergeordnete Ziel im Sinne der Kreislaufwirtschaft ist es, kreislauffähige Materialien und Bauteile zu identifizieren und Wertstoffkreisläufe zu schließen. Hierzu verwenden und entwickeln Sie u.a. Methoden des Life Cycle Assessment (LCA) und untersuchen, inwieweit ein großskaliger Einsatz entwickelter Komponenten realisiert werden kann und welche ökologischen Auswirkungen sich dadurch ergeben.

### Wir bieten

Wir bieten eine befristete Stelle (100%) als wissenschaftliche(r) Angestellte(r) mit Promotionsmöglichkeit. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) in der Stufe E13. Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, weshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich aufgefordert werden, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

### Anforderungen

Sie verfügen über ein mindestens gut abgeschlossenes Studium des Wirtschaftsingenieurwesens, der BWL oder vergleichbarer Fachrichtungen. Sie besitzen eine analytische Denkweise, arbeiten lösungsorientiert und gerne in interdisziplinären und internationalen Teams. Ihre Ideen und Ihr Engagement sowie Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten bringen Sie gerne in die weitere Entwicklung der Professur für Circular Economy ein. Im Idealfall besitzen Sie neben Kenntnissen über Themen der Kreislaufwirtschaft vor allem methodische Kompetenzen des Life Cycle Assessment (LCA) sowie der techno-ökonomischen Bewertung von Technologien oder in formalen Methoden (etwa Operations Research). Daneben drücken Sie sich mündlich und schriftlich sicher in deutscher und englischer Sprache aus.

## **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung. Senden Sie diese bitte **bis zum 13.11.2022** per E-Mail an die Professur (circulareconomy@cs.tum.de). Bei Fragen oder für weitergehende Informationen steht Ihnen Prof. Dr. Magnus Fröhling (magnus.froehling@tum.de) auch gerne vorab zur Verfügung.

## **Datenschutzhinweis**

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung unter <https://go.tum.de/554159>. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben. Im Fall der schriftlichen Bewerbung bitten wir Sie, uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.

## **Technische Universität München**

Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit

Professur Circular Economy

Prof. Dr. Magnus Fröhling

Am Essigberg 3

94315 Straubing

[magnus.froehling@tum.de](mailto:magnus.froehling@tum.de)

[www.cec.cs.tum.de](http://www.cec.cs.tum.de)

[www.tum.de](http://www.tum.de)