

Wir suchen für unser junges Team ab sofort eine / einen

## Wissenschaftliche(n) Angestellte(n) (m/w/d): Recyclingkonzepte, -netzwerke und Geschäftsmodelle für Elektrolyseure

### 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 den Forschungsverbund H2Giga Recycling – Nachhaltige Ressourcennutzung (ReNaRe) eingebettet. Für den zukünftigen Industrie- und Transportsektor spielt Wasserstoff eine zentrale Rolle, wobei die Skalierung der Elektrolyseur- und Stack-Herstellung ein wesentlicher Forschungsschwerpunkt ist. In diesem Kontext bewerten Sie entwicklungsbegleitend verschiedene Recyclingkonzepte für Elektrolyseure und erarbeiten mögliche logistische Ausgestaltungsmöglichkeiten dieser Recyclingkonzepte. Das übergeordnete Ziel im Sinne der Kreislaufwirtschaft ist, Wertstoffkreisläufe von Elektrolyseuren bei der Etablierung einer Wasserstoffwirtschaft zu schließen. Hierzu verwenden Sie u.a. Methoden des Operations Research zur Standortwahl und Netzwerkgestaltung und untersuchen, inwieweit eine großskalige Umsetzung der Recyclingkonzepte durch innovative Geschäftsmodelle befördert werden kann.

### 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 die Wasserstoffherstellung durch Elektrolyse und Kreislaufwirtschaft auch methodische

Kompetenzen in 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 22.05.2022** 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  
[www.cec.cs.tum.de](http://www.cec.cs.tum.de)  
[www.tum.de](http://www.tum.de)