

Die Professur für Circular Economy am TUM Campus Straubing für Biotechnologie 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.

Wir suchen für unser junges Team ab sofort eine/einen

Wissenschaftliche(n) Angestellte(n) (m/w/d) für das Projekt „Bayerische Biomasse-Ressourcenstrategie (BioReSt)“

Aufgaben

Im Rahmen des Verbundforschungsvorhaben BioReSt (gefördert von StMWi und StMELF) sollen agrar- und forstwirtschaftliche Rohstoffe stoffstromlich erfasst, sowie deren Potentiale und Nutzungsmöglichkeiten mit Fokus auf den Freistaat Bayern ermittelt werden. Ziel von BioReSt ist es, wissenschaftliche Grundlagen für die Erarbeitung einer bayerischen Biomasseressourcenstrategie zu legen. Aufbauend auf bisher erfolgten Arbeiten, werden Ihre Tätigkeiten statistische Auswertungen und eigene Datenrecherchen im Bereich der biogenen Rest- und Abfallstoffe der Agrarindustrie umfassen, mit Hilfe derer Sie mögliche Nutzungspfade und –kaskaden bewerten. Hierzu werden softwarebasierte Methoden des Life Cycle Assessment (LCA) sowie der dynamischen Stoffstromanalyse (Material Flow Analysis) angewendet und weiterentwickelt. Auf Grundlage Ihrer Ergebnisse sollen Empfehlungen abgeleitet werden, welche nachwachsenden Rohstoffe im Sinne einer nachhaltigen stofflichen Nutzung regional angebaut bzw. (rück-)gewonnen und in welche bestehenden und neuen Wertschöpfungskreisläufe die Roh- und Reststoffe nachhaltig und sinnvoll aufgenommen werden können.

Anforderungen

Als geeignete Bewerberin / geeigneter Bewerber verfügen Sie über ein mindestens gut abgeschlossenes wissenschaftliches Studium des Wirtschaftsingenieurwesens, der Bioökonomie, des Ingenieurwesens, der Umweltwissenschaften oder vergleichbarer Fachrichtungen. Im Idealfall besitzen Sie bereits fundierte Kenntnisse über die Bereitstellung, Konversion und Nutzung agrar- und forstwissenschaftlicher Rohstoffe sowie Erfahrungen im Umgang mit den gängigen Softwareapplikationen zur Erstellung von Ökobilanzen und Stoffstromanalysen.

Sie zeichnen sich durch eine selbstständige, lösungsorientierte Arbeitsweise aus und koordinieren Ihre Arbeitsaufgaben eigenverantwortlich mit den involvierten, interdisziplinären Projektpartnern.

Darüber hinaus sind Sie intrinsisch motiviert, Ihre Ideen und Ihr Engagement sowie Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten gerne in die weitere Entwicklung der Professur für Circular Economy miteinzubringen. Daneben drücken Sie sich mündlich und schriftlich sicher in deutscher und englischer Sprache aus.

Wir bieten

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

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte **bis zum 31.05.2022** 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 <http://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; www.cs.tum.de; www.tum.de