

Am **Lehrstuhl für Ökologische Ressourcentechnologie** der Fakultät für Ingenieurwissenschaften ist ab dem **01.02.2026** eine Stelle als

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

im Umfang bis 40 Stunden pro Monat zu besetzen.

Der Lehrstuhl für Ökologische Ressourcentechnologie entwickelt Modelle und Bewertungen für umweltverträgliche und nachhaltige Technologien zur Rückgewinnung wertvoller Sekundärrohstoffe. Wir erforschen die Nutzung und Verarbeitung metallischer und mineralischer Ressourcen entlang globaler Wertschöpfungsketten – vom Bergbau bis zum Recycling. Dabei arbeiten wir mit Methoden der Industrial Ecology wie Lebenszyklusanalyse, Materialflussanalyse und Kritikalitätsbewertungen.

Die Stelle ist Teil des **ERC Starting Grant Projekts „SEMPATHY“**. Unser Projekt entwickelt eine Methode, um globale Metallkreisläufe besser zu verstehen und nachhaltiger zu gestalten. **SEMPATHY** bildet den Weg von Technologiemetallen vom Abbau bis zum Recycling ab und verfolgt sie in verschiedenen Formen. Das Ziel sind digitale, interaktive Karten, die diese Metallpfade und wichtige Einflussgrößen übersichtlich darstellen.

Aufgabengebiet:

- Mitarbeit bei der Entwicklung eines Modellierungsrahmens für globale Metallkreisläufe
- Analyse und Aufbereitung von Daten zu Metallströmen und Recyclingpfaden
- Erstellung digitaler, interaktiver Metallpfad-Darstellungen
- Zusammenarbeit im Projektteam sowie Dokumentation der Ergebnisse

Anforderungsprofil:

Aktuelle Immatrikulation in einem Studiengang, systematisch-analytisches Denken, Interesse an nachhaltigkeits- und genderorientierten Themen, Interesse an datengetriebener Entscheidungsfindung, Engagement, Team- und Kommunikationsfähigkeit, selbständige Arbeitsweise. Sehr gute Englisch Kenntnisse in Wort und Schrift (Arbeitssprache ist Englisch). Von Vorteil sind Kenntnisse der Datenverarbeitung mit z.B. SQL und Python oder die Bereitschaft sich in diese einzuarbeiten.

Bewerbung:

Bitte bewerben Sie sich **per E-Mail oder persönlich** mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, tabellarischer Lebenslauf und aktueller Notenauszug). Die Unterlagen werden nach Besetzung der Stelle gemäß den Anforderungen des Datenschutzes gelöscht.

Kontakt:

Prof. Dr. Christoph Helbig, Inhaber des Lehrstuhls für Ökologische Ressourcentechnologie
(oert@uni-bayreuth.de, +49(0)921/55-7540)