

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) gesucht

Wie ökologisch und wie teuer ist die Brennstoffzelle von morgen? Arbeiten Sie im EU-Projekt CENTREPIECE an der Antwort mit.

Umfang	20–40 Stunden/Monat (5–10 h/Woche)	Befristung	maximal bis 31.12.2028 (Projektlaufzeit)
Vergütung	16,74 EUR pro Stunde (TdL-Satz)	Arbeitsort	Chemnitz, Homeoffice möglich
Beginn	nächstmöglicher Zeitpunkt	Bewerbungsfrist	31.10.2026

Worum es geht

Membran-Elektroden-Einheiten (MEA) sind das Herzstück jeder PEM-Brennstoffzelle. Bisher sind sie für die Serienfertigung zu teuer, und bei ihrer Herstellung fällt zu viel Ausschuss an. Im Verbundprojekt CENTREPIECE entwickeln Partner aus fünf Ländern skalierbare Fertigungsverfahren für diese Bauteile.

Unsere Professur leitet darin das Arbeitspaket „LCA and Techno-economic Assessment“. Mit Ökobilanzen und einer techno-ökonomischen Bewertung ermitteln wir, welche Umweltwirkungen und Kosten die neuen Verfahren tatsächlich haben. Dabei unterstützen Sie uns.

Ihre Aufgaben

Recherche	Fertigungsverfahren, Materialien und Kosten aus Literatur, Datenbanken und Patenten
Sachbilanz	LCI-Daten aufbereiten, Datentabellen pflegen, der Modellierung in Umberto zuarbeiten
Kosten	Kostenmodellierung und techno-ökonomische Bewertung (environmental LCC, MFCA)
Grafik & Text	Grafiken, Tabellen, Foliensätze, Poster; Mitarbeit an Projektberichten und Fachtexten
Projektalltag	Projekttreffen und Forschungsdatenmanagement unterstützen

Das ist ein Muss

- ✓ **Bachelorabschluss** und Immatrikulation im Master an der TU Chemnitz z. B. Wasserstofftechnologien, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau oder Elektrotechnik/Informationstechnik
- ✓ **Deutsch** mindestens C1, **sehr gutes Englisch**
- ✓ sicherer Umgang mit **Excel und PowerPoint**, Routine im wissenschaftlichen Arbeiten
- ✓ **sorgfältige, eigenständige Arbeitsweise**

Das wäre ein Plus

- + Interesse an **Ökobilanz**, Ressourceneffizienz und Materialflusskostenrechnung
- + Grundkenntnisse zu **Wasserstofftechnologien**, **Brennstoffzellen** oder elektrochemischen Fertigungsverfahren
- + erste Erfahrung mit **LCA-Software** (Umberto, openLCA, SimaPro) oder **Python bzw. R**

Sie erfüllen nicht jeden Punkt? Bewerben Sie sich trotzdem.

Was Sie davon haben

Methodenkompetenz

LCA mit Umberto und ecoinvent, Kostenmodellierung

Abschlussarbeit

Die eigene Abschlussarbeit auf der Projektarbeit aufbauen

EU-Verbundprojekt

Wissenschaftlich arbeiten mit Industrie- und Forschungspartnern aus fünf Ländern

Flexibel arbeiten

Zeit frei einteilen, im Büro oder im Homeoffice arbeiten, eigene Ideen einbringen

So bewerben Sie sich

Schicken Sie Ihre Unterlagen per E-Mail an nachhaltigkeit@wiwi.tu-chemnitz.de: Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und aktuelle Studienleistungen.

Fragen zur Stelle beantwortet Martin Ulber: martin.ulber@wiwi.tu-chemnitz.de, +49 371 531-38001.