

Ausschreibung einer **Stelle als „Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d)“, EG 13 TV-H, befristet, Vollzeit (derzeit 40 Wochenstunden) am Fachgebiet Ressourcenmanagement und Abfalltechnik** (Prof. Dr. David Laner) im Fachbereich Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen der Universität Kassel.

Die Stelle wird im Rahmen des Projekts „BioLoop: Micro-biologically enhanced material cycle for closing PE and PE-PET multilayer plastic foil Loops“ ab Anfang 2025 befristet auf 4 Jahre besetzt. Das Projekt BioLoop wird durch die VolkswagenStiftung gefördert und zielt auf die Entwicklung eines neuen und ökologisch optimalen enzymatisch-basierten Recyclingpfades für Polyethylen (PE)-Folien und PE-Polyethylenterephthalat (PET)-Mehrschicht-Folien ab. Im Rahmen des Teilprojektes am Fachgebiet Abfalltechnik und Ressourcenmanagement sollen unterschiedliche Abfallströme in Bezug auf PE- und Mehrschichtfolien charakterisiert und basierend darauf ein hochaufgelöstes Kunststoffflussmodell für Folien auf nationaler Ebene erstellt werden. Anhand einer explorativen Analyse der ökologischen Vorteilhaftigkeit unterschiedlicher (aufstrebender) Recyclingverfahren für Kunststofffolien sollen Empfehlungen und Vorgaben für die ökologisch optimale Gestaltung und den Einsatz des zu entwickelnden mikrobiell-basierten Recyclingpfades abgeleitet werden.

Aufgaben:

- Wissenschaftliche Mitarbeit im Vorhaben BioLoop
 - Planung und Durchführung von Probenahme und Abfallcharakterisierungskampagnen
 - Erheben und Auswerten von Daten zu Kunststofffolien und Kunststofffolienabfällen in Deutschland
 - Durchführung von Stoff- und Materialflussanalysen
 - Ökologische Bewertung und explorative Modellierung unterschiedlicher (aufstrebender) Kunststoffrecyclingverfahren
 - Dissemination der Forschungsergebnisse in Form von Beiträgen in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und Vorträgen auf nationalen und internationalen Konferenzen
- Unterstützung bei Projektmanagement
 - Mitwirkung an der Projektverwaltung sowie Organisation von Projekttreffen
 - Laufende Abstimmung und Austausch mit Projektpartnern

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Umweltingenieurwesen, Umweltwissenschaften, Umwelttechnik, Ressourcenmanagement, Recyclingtechnik oder in einem ähnlichen Bereich. Der geforderte Abschluss muss spätestens zum Einstellungstermin vorliegen.
- Sehr gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeiten in englischer Sprache
- Motivation zur Durchführung einer Promotion im Bereich Umweltingenieurwesen
- Kenntnisse im Bereich der Modellierung und Bewertung von Ressourcensystemen

Von Vorteil sind:

- Gründliche und eigenständige Arbeitsweise
- Ein hohes Maß an Organisationsfähigkeit
- Programmierkenntnisse (z.B. Python)
- Kenntnisse im Bereich der Abfallwirtschaft
- Erfahrungen im Bereich der Material- und Stoffflussanalyse und/oder Ökobilanzierung
- Erfahrungen mit experimentellen Arbeiten

Weitere Informationen und Bewerbung: <https://stellen.uni-kassel.de/jobposting/7de1fce35b1528ebde7e676643d04c6d9a9744440>