
24. Stellenausschreibung – Am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft gelangt die Stelle eines vollbeschäftigten Projektmitarbeiters (m/w/d) zur Besetzung. - Referenznummer: 2511WPA

25. Stellenausschreibung – Am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft gelangt die Stelle eines vollbeschäftigten Projektmitarbeiters (m/w/d) zur Besetzung. - Referenznummer: 2511WPB

24. Stellenausschreibung – Am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft gelangt die Stelle eines vollbeschäftigten Projektmitarbeiters (m/w/d) zur Besetzung. - Referenznummer: 2511WPA

Die Montanuniversität Leoben ist eine moderne Lehr- und Forschungsstätte und bietet sehr gute Voraussetzungen für Karrieren in wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Berufsfeldern.

Am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft gelangt die Stelle eines vollbeschäftigten Projektmitarbeiters (m/w/d) zur Besetzung.

Die ausgeschriebene Position ist Teil des von der EU geförderten MSCA-Doktoratsnetzwerks „**SCARPA**“.

Für diese Position ist gemäß dem Kollektivvertrag für Arbeitnehmer*innen (m/w/d) der Universitäten die **Gehaltsgruppe B1** (€ 3.714,80 brutto, 14x jährlich für 40 Wochenstunden exkl. Szlg.) vorgesehen, tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

Vorgesehener Dienstantritt: 01.01.2026

Beschäftigungsdauer: 1 Jahr mit Option auf Verlängerung um 2 Jahre bei positiver Evaluierung

Beschäftigungsausmaß in Wochenstunden: 40 Stunden

Aufgabenbereich: Sortierung für Langlebigkeit

Sie entwickeln ein System zur Sortierung von Schuhen nach ihrem Wiederverwendungspotential. Ausgangspunkt ist die Erstellung eines Kriterienkatalogs zur Bewertung der Wiederverwendbarkeit von Schuhen, die Evaluierung verschiedener Sensorsysteme und die Entwicklung einer Detektionsmethode zur Erfassung der 3-Dimensionalität von Schuhen. Ein KI-basiertes Sortiermodell wird entwickelt, validiert und anschließend hinsichtlich seiner industriellen Umsetzbarkeit bewertet. Zusätzlich wird ein Kriterienkatalog für das Design und die Sammlung von Schuhen erarbeitet.

Ziele:

- Entwicklung eines Kriterienkatalogs zur Sortierung von Schuhen nach ihrem Wiederverwendungspotential sowie Evaluierung geeigneter Sensorsysteme
- Entwicklung eines Detektionssystems zur Erfassung der 3-Dimensionalität von Schuhen
- Entwicklung und Validierung KI-basierter Sortiermodelle sowie Bewertung ihrer industriellen Anwendbarkeit
- Erstellung eines Kriterienkatalogs für das Design und die Sammlung von Schuhen
- Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse in führenden Fachzeitschriften und Präsentationen auf internationalen Konferenzen

Anstellungsvoraussetzungen:

Masterabschluss in Umwelttechnik, Digital Engineering, Computer Engineering, Informatik, Maschinenbau oder verwandten Fachrichtungen.

Erforderliche Kenntnisse / Qualifikationen:

- Kenntnisse im Bereich Sortiertechnologien von Vorteil, jedoch nicht zwingend erforderlich
- Interesse an der Anwendung wissenschaftlicher Grundlagen in einem gesellschaftlichen Kontext
- Erfahrung im Labor- oder Pilotanlagenbetrieb
- Kreativität, Offenheit, Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten
- Pragmatismus sowie Forschungsinteresse und -neugier
- Teamfähigkeit und gute soziale Kompetenzen
- Fähigkeit, wissenschaftliche Themen verständlich zu erklären
- Sehr gute Englischkenntnisse erforderlich
- MSCA-Mobilitätsregel: Sie dürfen sich in den letzten 3 Jahren vor der Einstellung nicht länger als 12 Monate in Österreich aufgehalten oder hier Ihre Haupttätigkeit (Arbeit/Studium) ausgeübt haben.

Geplante Secondments:

- **Kolding School of Design (DSKD):** Definition von Wiederverwendungskriterien
- **Polysecure:** Umsetzung der Sortierstrategien an großtechnischen Sortieranlagen
- **REDWAVE:** Bewertung der Skalierbarkeit des entwickelten Sortierprozesses

Wir bieten zahlreiche Benefits, unter anderem:

- Gute öffentliche Erreichbarkeit mit Zug und Bus
- Gute Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Arbeitsmedizinische Leistungen
- Gesundheitstag/Gesundheitsförderung
- Universitätssportprogramm
- Einkaufsvergünstigungen
- Sprachförderung

Bewerbung:

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbung in englischer Sprache online über die Website <https://www.unileoben.ac.at/en/jobs> unter der Referenznummer 2511WPA ein

Erforderliche Unterlagen:

- Lebenslauf mit Ausbildungs- und Studiennachweisen, Weiterbildungen, ggf. Publikationsliste (PDF)
- Motivationsschreiben: Beweggründe für das PhD-Studium und Interesse an diesem spezifischen Thema (PDF)
- Abschlusszeugnisse (falls bereits vorhanden); bei Dokumenten in anderen Sprachen als Deutsch oder Englisch bitte Übersetzung beilegen
- Mindestens ein Empfehlungsschreiben (akademische Referenz)
- Nachweis der Englischkenntnisse (Sprachzertifikat Niveau C1 gemäß GER)

Verspätete oder unvollständige Bewerbungen werden nicht berücksichtigt.

Für Informationen zum SCARPA-Doktoratsnetzwerk: csc@lists.ugent.be

Für Fragen zur Stelle: Ass.Prof. Dr. Alexia Tischberger-Aldrian: alexia.tischberger-aldrian@unileoben.ac.at

Referenznummer: 2511WPA

Ende der Bewerbungsfrist: 20.11.2025

Personen mit Behinderung oder chronischen Erkrankungen, welche die geforderten Qualifikationskriterien erfüllen, werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Um eine geschlechtsneutrale Formulierung zu gewährleisten, werden geschlechterspezifische Artikel, Pronomen und Adjektive im Text abgekürzt dargestellt.

Leider können die Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstehen, nicht vergütet werden. Die Aufnahmen erfolgen nach den Bestimmungen des Universitätsgesetzes 2002 (UG) und des Angestelltengesetzes.

Die Montanuniversität Leoben strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles an und fordert deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Frauen werden bei gleicher Qualifikation wie der bestgeeignete Mitbewerber vorrangig aufgenommen.

25. Stellenausschreibung – Am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft gelangt die Stelle eines vollbeschäftigten Projektmitarbeiters (m/w/d) zur Besetzung - Referenznummer: 2511WPB

Die Montanuniversität Leoben ist eine moderne Lehr- und Forschungsstätte und bietet sehr gute Voraussetzungen für Karrieren in wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Berufsfeldern.

Am Department Umwelt- und Energieverfahrenstechnik - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft gelangt die Stelle eines vollbeschäftigten Projektmitarbeiters (m/w/d) zur Besetzung.

Die ausgeschriebene Position ist Teil des von der EU geförderten MSCA-Doktoratsnetzwerks „**SCARPA**“.

Für diese Position ist gemäß dem Kollektivvertrag für Arbeitnehmer*innen (m/w/d) der Universitäten die **Gehaltsgruppe B1** (€ 3.714,80 brutto, 14x jährlich für 40 Wochenstunden exkl. Szlg.) vorgesehen, tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

Vorgesehener Dienstantritt: 01.01.2026

Beschäftigungsdauer: 1 Jahr mit Option auf Verlängerung um 2 Jahre bei positiver Evaluierung

Beschäftigungsausmaß in Wochenstunden: 40 Stunden

Aufgabenbereich: Sortierung von Schuhen fürs Recycling

Sie entwickeln Sortiersysteme zur Klassifizierung von Schuhen und konzipieren eine Sortieranlage für Schuhe. Ausgangspunkt ist die Entwicklung einer Klassifizierungsmatrix zur Erzeugung verwertbarer Fraktionen als Grundlage des Sortierprozesses. KI-basierte Sortiermodelle zur Erkennung gewünschter und unerwünschter Bestandteile in den Recyclingfraktionen werden entwickelt. Zudem werden verschiedene Zerkleinerungsmethoden getestet und deren Einfluss auf die Sortierqualität untersucht. Abschließend wird ein technisches Konzept für eine Sortieranlage für Schuhe erstellt.

Ziele:

- Entwicklung einer Klassifizierungsmatrix, die alle bestehenden Recyclingoptionen berücksichtigt
- Entwicklung KI-basierter Sortiermodelle zur Erkennung erwünschter und unerwünschter Bestandteile in Recyclingfraktionen
- Untersuchung verschiedener Zerkleinerungsmethoden und Bewertung ihres Einflusses auf die Sortierqualität
- Entwicklung eines technischen Konzepts für eine Sortieranlage für Schuhe
- Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse in führenden Fachzeitschriften und Präsentationen auf internationalen Konferenzen

Anstellungsvoraussetzungen:

Masterabschluss in Umwelttechnik, Digital Engineering, Computer Engineering, Informatik, Maschinenbau oder verwandten Fachrichtungen.

Erforderliche Kenntnisse / Qualifikationen:

- Kenntnisse in Sortiertechnologien und Polymerchemie sind von Vorteil, aber keine zwingende Voraussetzung
- Interesse an der Anwendung wissenschaftlicher Grundlagen im gesellschaftlichen Kontext
- Erfahrung im Laborumfeld und mit Technikumsanlagen
- Kreativität, Offenheit und Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten
- Pragmatismus sowie Forschungsdrang und Neugier
- Teamfähigkeit und gute soziale Kompetenzen
- Fähigkeit, wissenschaftliche Themen verständlich zu vermitteln
- Sehr gute Englischkenntnisse erforderlich
- **MSCA-Mobilitätsregel:** Sie dürfen sich in den letzten 3 Jahren vor der Einstellung nicht länger als 12 Monate in Österreich aufgehalten oder hier Ihre Haupttätigkeit (Studium/Arbeit) ausgeübt haben

Geplante Secondments:

- Polysecure zur Erstellung der Klassifizierungsmatrix für die Sortierung und zur Skalierung des Sortierprozesses in einer realen Anlage.
- REDWAVE zum Erwerb von Kenntnissen über Sortiertechnologien.
- Universität Gent zur Integration der „Split-Faktoren“ der realen Sortieranlage in den digitalen Zwilling.

Wir bieten zahlreiche Benefits, unter anderem:

- Gute öffentliche Erreichbarkeit mit Zug und Bus
- Gute Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Arbeitsmedizinische Leistungen
- Gesundheitstag/Gesundheitsförderung
- Universitätssportprogramm
- Einkaufsvergünstigungen
- Sprachförderung

Bewerbung:

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbung in englischer Sprache online über die Website <https://www.unileoben.ac.at/en/jobs> unter der Referenznummer 2511WPB ein

Erforderliche Unterlagen:

- Lebenslauf mit Ausbildungs- und Studiennachweisen, Weiterbildungen, ggf. Publikationsliste (PDF)
- Motivationsschreiben: Beweggründe für das PhD-Studium und Interesse an diesem spezifischen Thema (PDF)
- Abschlusszeugnisse (falls bereits vorhanden); bei Dokumenten in anderen Sprachen als Deutsch oder Englisch bitte Übersetzung beilegen
- Mindestens ein Empfehlungsschreiben (akademische Referenz)
- Nachweis der Englischkenntnisse (Sprachzertifikat Niveau C1 gemäß GER)

Verspätete oder unvollständige Bewerbungen werden nicht berücksichtigt.

Die Montanuniversität Leoben setzt auf Chancengleichheit und Diversität und lädt qualifizierte Personen aller Hintergründe zur Bewerbung ein.

Für Informationen zum SCARPA-Doktoratsnetzwerk: csc@lists.ugent.be

Für Fragen zur Stelle: Ass.Prof. Dr. Alexia Tischberger-Aldrian: alexia.tischberger-aldrian@unileoben.ac.at

Referenznummer: 2511WPB

Ende der Bewerbungsfrist: 20.11.2025

Personen mit Behinderung oder chronischen Erkrankungen, welche die geforderten Qualifikationskriterien erfüllen, werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Um eine geschlechtsneutrale Formulierung zu gewährleisten, werden geschlechterspezifische Artikel, Pronomen und Adjektive im Text abgekürzt dargestellt.

Leider können die Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstehen, nicht vergütet werden. Die Aufnahmen erfolgen nach den Bestimmungen des Universitätsgesetzes 2002 (UG) und des Angestelltengesetzes.

Die Montanuniversität Leoben strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles an und fordert deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Frauen werden bei gleicher Qualifikation wie der bestgeeignete Mitbewerber vorrangig aufgenommen.

Der Rektor:

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Dr.-Ing.E.h. Dr.h.c. Peter Moser

Impressum und Offenlegung (gemäß MedienG):

Medieninhaberin, Herausgeberin und Herstellerin: Montanuniversität Leoben, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.

Verlags- und Herstellungsort: Leoben. Anschrift der Redaktion: Büro des Rektorates, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.

Unternehmensgegenstand: Erfüllung von Aufgaben gemäß § 3 Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002 idgF. Art und Höhe der

Beteiligung: Eigentum 100%. Grundlegende Richtung: Information der Öffentlichkeit in Angelegenheiten der Forschung und Lehre sowie

der Organisation und Verwaltung der Montanuniversität Leoben sowie Veröffentlichung von Informationen nach § 20 Abs. 6

Universitätsgesetz 2002 idgF. Namen der vertretungsbefugten Organe der Medieninhaberin: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Dr.-Ing.E.h.

Dr.h.c. Peter Moser, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Helmut Antrekowitsch, Assoz.Prof. Mag. Dr.rer.soc.oec. Christina Holweg, Univ.-Prof.

Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas Prohaska, Dr. Manuela Raith, MBA