Internship für Masterstudentinnen / Masterstudenten

im Bereich

Probenahme, Charakterisierung und Modellierung von Abfallströmen

am

Forschungsbereich Mechanische Verfahrenstechnik und Luftreinhaltetechnik, TU Wien

Kurzbeschreibung:

Der Forschungsbereich Mechanische Verfahrenstechnik und Luftreinhaltetechnik arbeitet im Bereich der Kreislaufwirtschaft verschiedener Abfälle, wie gemischte Siedlungsabfälle (Restmüll), sowie mineralische Abfälle (zB Rost- und Bettaschen aus der Abfallverbrennung). Um die Recyclingfähigkeit dieser Abfälle zu untersuchen, müssen diese zunächst beprobt und analysiert werden. Basierend darauf können Stoffströme sowie Ökobilanzen modelliert werden. Darum soll es in diesem Praktikum gehen.

Konkret sind folgende Aufgaben zu bewältigen:

- Teilnahme an Probenahmen von gemischten Siedlungsabfällen und mineralischen Abfällen (wie Rost- und Bettaschen aus der Abfallverbrennung)
- Charakterisierung dieser Abfälle durch manuelle Sortierung bzw. im Labor
- Modellierung von Materialströmen und Umweltauswirkungen (LCA)

Aufnahmebedingungen bzw. weitere Informationen:

- Inskription eines ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Masterstudiums (Chemie inkl. Green Chemistry, Technische Chemie, Verfahrenstechnik, Umweltingenieurwesen, etc.)
- Flexibilität, Bereitschaft und Fähigkeit, manuelle Arbeiten mit teilweise übelriechenden Materialien auch bei nicht so gutem Wetter und im Gatsch bzw. Staub durchzuführen.
- Reisebereitschaft innerhalb Österreich, insbesondere nach Linz oder Hohenruppersdorf mit dem eigenen Pkw (Kilometergeld wird bezahlt) bzw. einem Mietauto (wird bezahlt)
- Notwendige Impfungen für Abfallsortieranalysen vorhanden (Polio-Diphterie-Tetanus, Hepatitis) bzw. Bereitschaft, diese nachzuholen
- Bereitschaft zur Bewerbung um ein Stipendium zur Mitfinanzierung der Stelle (um die Einreichung kümmern wir uns – Details folgen im Gespräch)
- Es wird erwartet, dass der Kandidat bzw. die Kandidatin sehr selbstständig arbeiten kann, aber die Zusammenarbeit mit den Kolleginnen/Kollegen an der TU Wien sowie mit Projektpartner:innen (Abfallunternehmen) nicht scheut.

Dauer, Beschäftigungsausmaß, Zeitraum, Arbeitsort:

- Beschäftigt an der TU Wien
- Ca. 20 h/Woche, Dauer 12 Wochen, Beginn im 1. Quartal 2027
- Arbeitsort: Wien, Dienstreisen nach Linz, Hohenruppersdorf,….

Was wir bieten:

- Gehalt laut Kollektivvertrag, derzeit. € 1.379,60 brutto pro Monat bei 20h/Woche
- Gute Stimmung, nettes Team, und vor allem eine spannende, praxisrelevante und wissenschaftlich interessante Tätigkeit, die zu einer nachhaltigen Entwicklung beiträgt.

Ablauf:

- Übermittlung der erforderlichen Bewerbungsunterlagen:
  - elektronisch an jakob.lederer@tuwien.ac.at
  - Im Betreff: „Bewerbung CD Labor Internship 2027“

    - Motivationsschreiben (ein paar Sätze, können auch in das Bewerbungsemail geschrieben werden), Lebenslauf, Bachelor-Bescheid und Datum Bachelorabschluss, Studienerfolgsnachweis (Notendurchschnitt des letzten Studienjahres), Bachelorarbeit
- Kurzes Bewerbungsgespräch (/live/MS-Teams)
- Basierend darauf Auswahl der Kandidatin / des Kandidaten und Ansuchen um Mitfinanzierung der Stelle bei Fördergebern. Das Ansuchen erstellen wir.
- Deadline für die Bewerbung: 23.11.2026, 23:59 Uhr

Kontakt für Rückfragen:
Ass. Prof. Mag. Dipl.-Ing. Dr.techn. Jakob Lederer
Leiter des Christian Doppler Labors für recyclingbasierte Kreislaufwirtschaft
Institut für Verfahrenstechnik
Technische Universität Wien
Getreidemarkt 9/166.1, 1060 Wien
Email: jakob.lederer@tuwien.ac.at
Telefon: +43-1-58801-166155