



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



ICEBE
IMAGINEERING
NATURE

Christian Doppler
Forschungsgesellschaft



Stellenausschreibung als Studentische MitarbeiterInnen für MasterstudentInnen im Rahmen des **Christian Doppler Labors für recyclingbasierte Kreislaufwirtschaft für Sommer 2022 (Internship)**

Kurzbeschreibung des Forschungsvorhabens:

Das Ziel des Christian Doppler Labors für recyclingbasierte Kreislaufwirtschaft ist es, Recyclingoptionen und -systeme für Siedlungsabfälle zu entwerfen, zu untersuchen, und zu bewerten. Dabei werden Maßnahmen und Technologien entlang der gesamten Entsorgungskette, sprich von der getrennten Sammlung über die automatisierte mechanische Sortierung bis hin zur Aufbereitung von Reststoffen aus der Abfallverbrennung berücksichtigt.

Eine wichtige Rolle bei der Erreichung dieses Zieles kommt der Gewinnung von Glas, Kunststoffen, Metallen, Mineralischer Fraktionen, Papier und Karton, und Textilien aus dem Siedlungsabfall durch die Ausweitung der getrennten Sammlung von Altstoffen (Thema 1), des Recyclings von Textilien (Thema 2), der automatisieren Sortierung von Restmüll (Thema 3) sowie der Aufbereitung von Rost- und Bettaschen aus Müllverbrennungsanlagen (Thema 4) zu. Alle Themen werden in enger Kooperation mit Unternehmen untersucht.

Aufgaben Thema 1 – „getrennte Sammlung“:

Das Aufgabengebiet umfasst die Mithilfe bei Sortieranalysen, hauptsächlich von Restmüll, Leichtverpackungen und Altpapier in Wien, sowie der Auswertung der dabei erstellten Daten.

Aufgaben Thema 2 – „Recycling von Textilien“:

Das Aufgabengebiet umfasst die Mithilfe bei Sortieranalysen, hauptsächlich von Restmüll und Alttextilien in Wien, sowie der Auswertung der dabei erstellten Daten.

Aufgaben Thema 3 – „automatisierte Sortierung“:

Das Aufgabengebiet umfasst die Mithilfe bei Sortieranalysen von Outputfraktionen aus der Aufbereitung von Restmüll in Oberösterreich, Tirol und Wien, sowie die Teilnahme an Großversuchen zur Aufbereitung von Restmüll in Deutschland, Österreich und Slowenien.

Aufgaben Thema 4 – „Rost- und Bettaschen“:

Mitarbeit bei der Probenahme von Rost- und Bettaschen in Niederösterreich, Oberösterreich und Wien, bei Versuchen zu deren Aufbereitung in Behandlungsanlagen in Österreich, bei der Analyse der Hauptbestandteile unbehandelter und behandelter Aschen, sowie der Durchführung von Baustofftechnischen Untersuchungen.

Aufnahmebedingungen:

- Inskription eines ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Masterstudiums (z.B. Verfahrenstechnik, Chemie, Materialwissenschaften, Geologie, Wirtschaftsingenieurwesen, Bauingenieurwesen, Industrieller Umweltschutz, Entsorgungstechnik und Recycling, Kunststofftechnik, Kulturtechnik und Wasserwirtschaft, Umwelt- und Bioressourcenmanagement, Lebensmittel und Biotechnologie, ...).
- Bereitschaft und Fähigkeit, manuelle Arbeiten mit übelriechenden Materialien im Feld und im Labor durchzuführen.
- Reisebereitschaft, vor allem innerhalb Österreichs und Europas.
- Fundierte Kenntnisse in Datenverarbeitung und Auswertung (Anwendung, Programmierung)

Dauer, Beschäftigungsausmaß, Zeitraum, Arbeitsort:

- 12 Wochen, 20 h/Woche, zwischen Mai – Oktober 2022
- Arbeitsort: 8 Wochen an der TU Wien, 4 Wochen in einem der beteiligten Unternehmen

Gehalt:

- Laut Kollektivvertrag, ca. € 1.080,00 brutto pro Monat bei 20h/Woche (Stand: 01.02.2020)

Ablauf:

- Übermittlung der erforderlichen Bewerbungsunterlagen inklusive Angabe der favorisierten Themen (mindestens 2) bis 16.12.2021:
 - elektronisch an jakob.lederer@tuwien.ac.at
 - Im Betreff: „Bewerbung CD Labor StudentIn – Thema X, Thema Y, ...“
 - Motivationsschreiben (1/2 Seite), Lebenslauf inklusive der wichtigsten Zeugnisse und Bestätigungen, Studienerfolgsnachweis, Bachelorarbeit
- Kurzes Bewerbungsgespräch in der darauffolgenden Woche
- Ansuchen um Finanzierung des Internships (Abzugeben bis 10.01.2021)
- Entscheid über Finanzierung bis Ende März 2022

Kontakt:

Mag. Dipl.-Ing. Dr.techn. Jakob Lederer

Leiter des Christian Doppler Labors für eine 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