

# Versetz' Berge

Mit deinem Studium  
Recyclingtechnik

STUDIENRICHTUNG: PROZESSE

►► Wir müssen die  
Dinge nicht neu  
erfinden, nur  
neu denken.

Lea Luznik  
Studentin  
Recyclingtechnik



## Montanuniversität Leoben

Franz Josef-Straße 18  
8700 Leoben  
+43 3842 402-0  
unileoben.ac.at  
info@unileoben.ac.at

Online-Voranmeldung  
für Zulassung:



 Montanuniversität  
Leoben



Montanuniversität  
Leoben

Versetz' Berge

STUDIENRICHTUNG: PROZESSE

# Recyclingtechnik

BACHELOR- & MASTERSTUDIEN

# Recyclingtechnik



## Reststoffe sind Rohstoffe – nur am falschen Ort.

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont.  
Helmut Antrekowitsch  
Leiter des Lehrstuhls für  
Nichteisenmetallurgie, Vizerektor  
für Forschung und Nachhaltigkeit

## Willst du Zero-Waste zum Gold-Standard machen?

Als Recyclingtechniker\*in befasst du dich sowohl mit der Entwicklung & Optimierung von Recyclinganlagen als auch mit der Zusammensetzung & Verwertung von Stoffen. Zudem entwickelst du innovative Recyclingkonzepte & Produktdesigns. Ob in der Forschung, Abfallwirtschaft, Metall- sowie Rohstoffindustrie – als Schlüsselfigur der Zero-Waste-Vision stehen dir alle Türen offen. So kannst du beispielsweise als Recyclingingenieur\*in, Sekundärrohstoffmanager\*in oder Prozessingenieur\*in Karriere machen.

Starte jetzt dein Studium auf: [unileoben.ac.at/studium/bachelor/prozesse/recyclingtechnik/](https://unileoben.ac.at/studium/bachelor/prozesse/recyclingtechnik/)

1. und 2. Semester – Erstes gemeinsames Studienjahr (60 ECTS)	
<b>Studieneingangs- und Orientierungsphase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universitäre Grundkompetenzen</li> <li>▪ Einführung in die MINT-Fächer</li> </ul>	<b>Schlüsselkompetenzen für Ingenieur*innen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chemie</li> <li>▪ Mathematik</li> <li>▪ Physik</li> <li>▪ Technische Mechanik</li> </ul>
<b>Digitale Kompetenzen und Statistik Grundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einführung in die Datenmodellierung</li> <li>▪ Algorithmen und Programmierung</li> <li>▪ Statistik</li> </ul>	<b>Einführung ins Studium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bakk-Fundamentals</li> <li>▪ Do-It Lab Sustainable Engineering 1&amp;2</li> <li>▪ Lehrveranstaltung aus dem Wahlfachkatalog</li> </ul>
3. bis 6. Semester (120 ECTS)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stoff-, Energie- und Anlagenbilanzierung</li> <li>▪ Analytische Chemie</li> <li>▪ Korrosionskunde</li> <li>▪ Wärmeübertragung</li> <li>▪ Umweltsysteme Wasser/Boden/Luft</li> <li>▪ Grundprozesse der Aufbereitungstechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einführung in die Kunststofftechnologie Grundzüge der Recyclingtechnologien</li> <li>▪ Nachhaltigkeit bei der Recyclingtechnik</li> <li>▪ Physik Praktikum</li> <li>▪ Grundzüge der Abfalltechnik und Abfallwirtschaft</li> <li>▪ Kunststoffrecycling</li> </ul>
7. Semester (30 ECTS)	
Bachelorarbeit und Praktikum	

## BACHELORSTUDIUM

### Wie können wir aus der Wegwerfgesellschaft eine Kreislaufwirtschaft formen?

Im Bachelorstudium **Recyclingtechnik** erwirbst du naturwissenschaftliches, technisches, ökonomisches & rechtliches Know-how, um komplexe Recyclingaufgaben von heute und morgen zu lösen. Du lernst, Materialien effizient wiederzuverwerten, Stoffkreisläufe zu schließen und aktiv zur Schonung natürlicher Ressourcen und zum Klimaschutz beizutragen. Dabei lernst du, Recyclingkonzepte entlang des gesamten Wertschöpfungskreislaufs zu realisieren – von der Entwicklung, Konstruktion & Produktion über die Sammlung, Aufbereitung und stofflichen und energetischen Verwertung bis hin zu gesetzlichen Rahmenbedingungen.

## MASTERSTUDIUM

### Willst du dein Wissen vertiefen?

Das Masterstudium bereitet dich auf deine Schlüsselrolle in der Transformation zur Kreislaufwirtschaft vor.

#### Folgende Schwerpunkte stehen dir dabei zur Auswahl:

- Nachhaltigkeitsmanagement
- Abfall- & Entsorgungslogistik
- Simulation von Recyclingprozessen
- Stoff- & Mengenbilanzierungen
- Primäre & sekundäre Metall- & Kunststoffherzeugung
- Wärmetechnik

Die detaillierten Curricula zu den Studienrichtungen der Montanuniversität Leoben findest du auf: [unileoben.ac.at/studium/](https://unileoben.ac.at/studium/)