

Versetz' Berge

Mit deinem Studium
New Science and Technology:
Breakthrough Technologies

►► Fortschritt ist nur
Fortschritt, wenn
die Richtung
stimmt.

Stella Sophie Ertl
Studentin
New Science and
Technology



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

Versetz' Berge

STUDIENRICHTUNG: PROZESSE

**New Science and
Technology:
Breakthrough Technologies**

BACHELOR- & MASTERSTUDIEN

New Science and Technology: Breakthrough Technologies



▶▶ Jeder Durchbruch beginnt mit jemandem, der die Grenzen von heute nicht akzeptiert.

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas Prohaska
Leiter des Lehrstuhls für Allgemeine und Analytische Chemie, Vizerektor für Lehre und Internationales

Willst du wirksame und verantwortungsvolle Innovationen entwickeln?

Die European University on Responsible Consumption and Production – EURECA-PRO – hat diesen interdisziplinären, paneuropäischen Bachelor-Studiengang entwickelt, der zu einem gemeinsamen oder doppelten EURECA-PRO-Abschluss führt. Mit deinem Abschluss stärkst du deine technischen und managementbezogenen Kompetenzen sowie die Fähigkeit, in internationalen Teams nachhaltige Lösungen zu entwickeln. Dein Studium verbindet ingenieurwissenschaftliche Grundlagen mit neuen Technologien und Sicherheitssystemen in den Bereichen Raumfahrttechnologie, Cybersicherheit und Resilienz. Du wirst darauf vorbereitet, innovative Produkte und robuste Produktionsprozesse zu entwickeln. Das Studium eröffnet dir unter anderem Karrierewege in den Bereichen Ingenieurwesen, Produktion, Entwicklung innovativer Materialien und Sicherheitskommunikation.

Starte jetzt dein Studium auf: unileoben.ac.at/studium/bachelor/prozesse/responsible-consumption-and-production-eureca-pro-en/



Semester 1 und 2 – Erstes gemeinsames Studienjahr (60 ECTS)	
Studieneingangs- und Orientierungsphase	Schlüsselkompetenzen für Ingenieur*innen
■ Universitäre Grundkompetenzen ■ Einführung in die MINT-Fächer	■ Chemie ■ Mathematik ■ Physik ■ Technische Mechanik
Digitale Kompetenzen und Statistik Grundlagen	Einführung ins Studium
■ Einführung in die Datenmodellierung ■ Algorithmen und Programmierung ■ Statistik	■ Bakk-Fundamentals ■ Do-it Lab Circular Economy ■ Do-it Lab Circular Engineering
Semester 3 und 4 (60 ECTS) Wähle dein Spezialisierungssemester im Ausland	
Responsible Production Engineering TU Bergakademie Freiberg; Deutschland	Sustainable Raw Materials & Sustainable Energy Silesian University of Technology; Poland
Semester 5 und 6 (60 ECTS)	
■ Security & Resilience of Critical Systems ■ Cyber Security & Information Literacy ■ Defence, Strategy & Dual-Use Technologies ■ Space Technology, Materials & Resources	■ Management Principles ■ Sustainable Development Process Engineering ■ Materials ■ Seminar Bachelorarbeit
7. Semester (30 ECTS)	
Praktikum im In- oder Ausland	

Druck- und Satzfehler vorbehalten. Änderungen des Curriculums bis zum Studienbeginn bleiben ausdrücklich vorbehalten.

BACHELORSTUDIUM

Wie verändert unser Konsum die Welt? Und wie gelingt verantwortungsvolle Produktion?

Das Bachelorstudium **New Science and Technology** verbindet Sicherheitssysteme und Technologien und vermittelt dir Grundlagen der Ingenieurwissenschaften sowie Kenntnisse in den Bereichen Raumfahrt, Verteidigung und Resilienzstrategien, Energie- und Materialwissenschaften. Du kannst nicht nur an internationalen Summer Schools teilnehmen, sondern auch ein Studienjahr an einer EURECA-PRO-Partneruniversität verbringen. Währenddessen entwickelst du eine ganzheitliche Perspektive auf nachhaltige Entwicklung und gewinnst Einblicke in neue Industrien und Sicherheitssysteme. So wirst du zur treibenden Kraft des technologischen und gesellschaftlichen Wandels. Infolgedessen richtest du deinen Fokus auf verantwortungsvolle Produktion und arbeitest an wegweisenden technologischen Transformationen.

MASTERSTUDIUM

Willst du dein Wissen vertiefen?

Die Europäische Universität hat einen gemeinsamen Masterstudiengang mit drei Spezialisierungen entwickelt:

- Resource Supply
- Materials
- European Business Strategy & Management

Diese Spezialisierungen sind Teil des Mastercurriculums New Science and Technology und bieten dir eine forschungsorientierte Ausbildung in Zusammenarbeit mit renommierten EURECA-PRO-Partneruniversitäten.

Die detaillierten Curricula zu den Studienrichtungen der Montanuniversität Leoben findest du auf: unileoben.ac.at/studium/