



FACTS & FIGURES

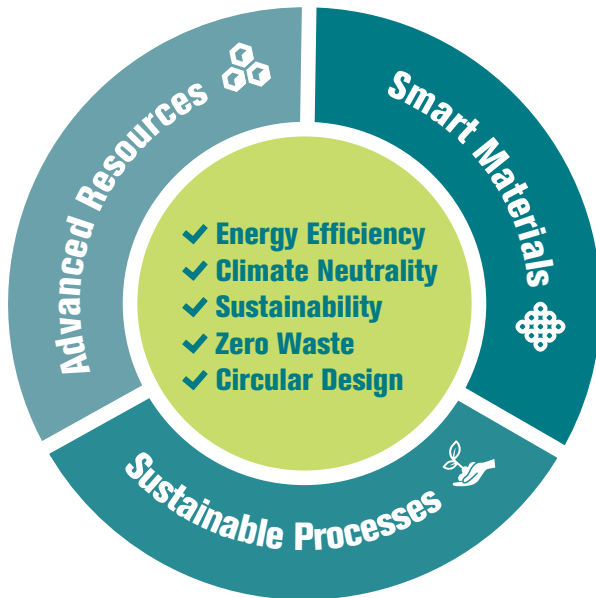
2023



WO AUS FORSCHUNG ZUKUNFT WIRD

STRATEGISCHE AUSRICHTUNG UND ZIELE

Die großen gesellschaftlichen Herausforderungen im Bereich Ressourcenknappheit, Klima, Energie und Umwelt müssen überwiegend mit technisch-naturwissenschaftlichen Methoden bewältigt werden. Die Montanuniversität Leoben sieht ihre Aufgabe darin, durch exzellente Wissenschaft und hervorragende Bildung dazu signifikante Beiträge zu leisten. In Forschung, Lehre und Innovation steht die Montanuniversität für Spitzenleistungen in drei Kompetenzbereichen. Unser Handeln ist auf fünf Kernwerte ausgerichtet, die die „DNA“ unserer Angebote bilden und die unsere gesamte Tätigkeit bestimmen.



Area I: Advanced Resources

Mineralische Rohstoffe bilden die Grundlage für wirtschaftliche Entwicklung und Wohlstand. Dies gilt gerade in Zeiten sich verändernder ökologischer und gesellschaftlicher Rahmenbedingungen, wie Klimawandel und Energiewende. Die Erforschung der Entstehung, Gewinnung und nachhaltigen Nutzung von festen, flüssigen und gasförmigen Rohstoffen ist daher vor dem Hintergrund des steigenden Rohstoffbedarfs der Menschheit und steigender Ressourcenknappheit von größter gesellschaftlicher Relevanz.

Area II: Smart Materials

Werkstoffe haben die gesellschaftliche und wirtschaftliche Entwicklung der Menschheit in allen Zeiten entscheidend geprägt. Smarte Werkstoffe und Werkstoffsysteme mit neuen Funktionalitäten und verbesserter Leistung bei gleichzeitig möglichst geringem Ressourcenverbrauch und kleiner Umweltbelastung bei der Herstellung sowie guter Desintegrations- und Rezyklierbarkeit am Ende ihrer Lebensdauer werden von der EU als Schlüsseltechnologie betrachtet.

Area III: Sustainable Processes

Die Kernkompetenzen der Montanuniversität Leoben, die sich entlang des gesamten Wertschöpfungskreislaufs vom Rohstoff zum fertigen Produkt bis zum Recycling erstrecken, ermöglichen eine ganzheitliche Adressierung von technologischen Herausforderungen. Die Montanuniversität Leoben betrachtet es als ihre zentrale Aufgabe, die Prinzipien der Nachhaltigkeit in dieser Wertschöpfungskette zu etablieren und modernste Herstellungs- und Fertigungsverfahren zu entwickeln, die energieeffizient, klimaneutral und hinsichtlich des Stoffflusses zirkulär sind.

KOOPERATIONEN

Die Montanuniversität verfügt über ein weitverzweigtes Netzwerk von Instituten, die angewandte Forschung betreiben oder die die Gründung von Unternehmen unterstützen. Diese „Satelliteninstitute“ pflegen stets einen engen Kontakt zum „Mutterinstitut“ Alma Mater Leobensis, sind jedoch völlig unabhängig von diesem tätig und arbeiten zudem eng mit Unternehmen und Industrie zusammen.

- Erich-Schmid-Institut: Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
- CD-Labors: Christian Doppler Labors
- TTZ: Technologie Transfer Zentrum
- ZAT: Zentrum für Angewandte Technologie
- ÖGI: Österreichisches Gießerei-Institut

Kompetenzzentren zeichnen sich durch ihre ehrgeizigen Forschungsprogramme aus und haben damit besonders hohe Risiken bei Entwicklung und Umsetzung. Das Kompetenzzentren-Programm des Bundes „COMET“ hat das Ziel, die Kooperation zwischen Wirtschaft und Wissenschaft zu stärken und den Aufbau gemeinsamer Forschungskompetenzen sowie deren wissenschaftliche und wirtschaftliche Verwertung zu forcieren. Die Montanuniversität ist an den folgenden Kompetenzzentren beteiligt: K2-Zentrum „Materials Center Leoben“ (MCL), K1-Zentrum „Polymer Competence Center Leoben GmbH“ (PCCL), K1-Zentrum „Metallurgical Competence Center“ (K1-MET), K1-Zentrum „LEC EvoLET“

Das Resources Innovation Center Leoben (RIC) an der Montanuniversität beherbergt internationale Beteiligungen der Universität im Bereich der nachhaltigen Forschung, Ausbildung und Industrialisierung. Besonders im Bereich der Ausbildung sowie in Sustainable Exploration & Mining, Technological Innovation und Recycling ist die Montanuniversität hier tätig. Ebenfalls von Bedeutung ist die Mitgliedschaft in der EIT Climate-KIC.

STUDIENANGEBOT

BACHELORSTUDIEN ab Herbst 2023

Das erste Studienjahr ist für alle Studierenden nahezu ident, ohne Zeitverlust kann daher in diesem Zeitrahmen die Studienrichtung gewechselt werden. Die beiden ersten Semester vermitteln die für ein Technik-Studium notwendigen Grundkenntnisse in Chemie, Physik, Mathematik etc. Junge Studierende werden in einer neuen „Onboarding-Phase“ noch besser abgeholt und begleitet, z. B. im Rahmen der neuen und innovativen „Do-it Labs“.

Die Studienrichtungen sind in folgende Schwerpunktbereiche untergliedert: Advanced Resources, Smart Materials, Sustainable Processing und Responsible Consumption and Production.

Bereich Advanced Resources

- Angewandte Geowissenschaften
- Rohstoffingenieurwesen
- Geenergy Engineering
- Energietechnik

Bereich Smart Materials

- Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie
 - Schwerpunkt Metalle, Keramiken und Funktionswerkstoffe
 - Schwerpunkt Kunststofftechnik

Bereich Sustainable Processing

- Metallurgie und Metallkreisläufe
- Montanmaschinenbau
- Industrielogistik
- Industrial Data Science
- Umwelt- und Klimaschutztechnik
- Recyclingtechnik

Bereich Responsible Consumption & Production

- Circular Engineering*
- EURECA-PRO Responsible Consumption and Production*

* Diese Bachelorstudien werden in englischer Sprache durchgeführt.

MASTERSTUDIEN ab Herbst 2023

Bereich Responsible Consumption & Production

- Circular Engineering*
- EURECA-PRO Responsible Consumption and Production*

Bereich Rohstoffe & Energie

- Angewandte Geowissenschaften
- Geenergy Engineering
- Rohstoffgewinnung und Tunnelbau
- Rohstoffverarbeitung
- Int. Master of Science in Advanced Mineral Resources Development*
- Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics*

- Int. Study Program in Petroleum Engineering*
- Energietechnik
- Industrial Management and Business Administration
- Int. Master of Science in Applied and Exploration Geophysics*
- Joint Int. Master Program in Petroleum Engineering*
- EM Joint Master in Sustainable Mineral and Metal Processing Engineering*

Bereich Werkstoffe

- Werkstoffwissenschaft
- Kunststofftechnik
- Advanced Materials Science and Engineering*

Bereich Prozess und Produkt

- Metallurgie und Metallkreisläufe
- Montanmaschinenbau
- Industrielogistik
- Industrial Data Science
- Int. Master in Sustainable Materials*
- Safety and Disaster Management*

Bereich Recycling

- Umwelt- und Klimaschutztechnik
- Recyclingtechnik

* Diese Masterstudien werden in englischer Sprache durchgeführt.

Alle anderen in Deutsch und Englisch.

Weitere Infos finden Sie auf <https://starter.unileoben.ac.at>.

UNIVERSITÄTSLEHRGÄNGE

- Management
 - Life Cycle Management
- Nachhaltigkeit
 - Nachhaltigkeitsmanagement
 - Recycling
- Qualität
 - Qualitätsmanagement
 - Qualitätssicherung im chemischen Labor
- Engineering
 - Korrosions-Expert
 - NATM Engineering
 - Sprengtechnik
 - Rohstoffaufbereitung
 - Rock Engineering for Deep Mines

STUDIENANFÄNGER*INNEN

Studienanfänger*innen	2020/21	2021/22	2022/23
Studienrichtung	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
Rohstoffingenieurwesen (Bachelorstudium)	12/5	28/9	25/6
Rohstoffgewinnung und Tunnelbau / Rohstoffverarbeitung / Advanced Mineral Resources Development / Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics (Masterstudien)	31/10	51/25	18/2
Int. Study Program in Petroleum Engineering (Bachelorstudium)**	17/4	16/3	
Int. Study Program in Petroleum Engineering / Industrial Management and Business Administration / JIMP (Masterstudien)	36/7	29/8	27/4
Metallurgie (und Metallkreisläufe) (Bachelorstudium)***	24/6	18/7	10/2
Metallurgie / Int. Master in Sustainable Materials (Masterstudien)	17/1	17/2	39/16
Montanmaschinenbau (Bachelorstudium)	27/3	21/3	31/7
Montanmaschinenbau (Masterstudium)	19/2	15/0	15/3
Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie (Bachelorstudium)***			88/26
Werkstoffwissenschaft (Bachelorstudium)**	23/5	36/10	
Werkstoffwissenschaft / AMASE (Masterstudien)	10/5	10/1	26/9
Kunststofftechnik (Bachelorstudium)**	37/15	40/12	
Kunststofftechnik (Masterstudium)	8/2	12/5	13/2
Angewandte Geowissenschaften (Bachelorstudium)	14/10	11/2	14/6
Angewandte Geowissenschaften / IMAGE (Masterstudien)	17/12	8/4	11/2
Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (Bachelorstudium)**	25/6	26/14	
Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (Masterstudium)**	12/5	7/2	
Umwelt- und Klimaschutztechnik (Bachelorstudium)***			13/3
Umwelt- und Klimaschutztechnik (Masterstudium)***			10/7
Industriellistik (Bachelorstudium)	25/14	21/5	26/11
Industriellistik (Masterstudium)	17/6	14/5	10/3
Industrielle Energietechnik (Bachelorstudium)**	32/7	28/8	
Industrielle Energietechnik (Masterstudium)**	14/3	10/2	
Energietechnik (Bachelorstudium)***			24/5
Energietechnik (Masterstudium)***			26/9
Recyclingtechnik (Bachelorstudium)	15/7	15/7	11/5
Recyclingtechnik (Masterstudium)	2/1	2/0	6/0
Industrial Data Science (Bachelorstudium)	6/1	8/2	11/5
Industrial Data Science (Masterstudium)			5/1
Responsible Consumption and Production (Bachelorstudium)***			4/1
Responsible Consumption and Production (Masterstudium)***			1/1
Geoenery Engineering (Bachelorstudium)***			9/0
Geoenery Engineering (Masterstudium)***			4/0
Circular Engineering (Bachelorstudium)***			8/6
Circular Engineering (Masterstudium)***			4/2
Doktoratsstudium (Dr.mont.)	37/10	98/43	58/18
GESAMT	477/147	541/179	548/161

** auslaufend

*** neues Studium Start 2022

Abschlüsse	2019/20	2020/21	2021/22
Studienrichtung	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
Rohstoffingenieurwesen (BSc), Rohstoffgewinnung und Tunnelbau / Rohstoffverarbeitung (Dipl.-Ing.) / Advanced Mineral Resources Development / Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics (MSc)	13/3 24/5	29/6 39/14	28/5 34/10
Int. Study Program in Petroleum Engineering (BSc) Int. Study Program in Petroleum Engineering / Industrial Management and Business Administration (Dipl.-Ing.) / JIMP (MSc)	29/3 56/10	23/3 50/12	16/1 38/6
Metallurgie (BSc) Metallurgie (Dipl.-Ing.) / Int. Master in Sustainable Materials (MSc)	22/7 17/2	30/3 29/5	22/5 19/4
Montanmaschinenbau (BSc) Montanmaschinenbau (Dipl.-Ing.)	42/3 32/2	50/5 37/3	32/3 32/5
Werkstoffwissenschaft (BSc) Werkstoffwissenschaft (Dipl.-Ing.) / AMASE (MSc)	34/9 26/4	40/12 38/5	38/9 29/8
Kunststofftechnik (BSc) Kunststofftechnik (Dipl.-Ing.)	20/6 17/4	25/10 11/3	15/4 11/4
Angewandte Geowissenschaften (BSc) Angewandte Geowissenschaften (Dipl.-Ing.) / IMAGE (MSc)	19/11 9/4	16/3 10/3	14/5 13/6
Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (BSc) Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (Dipl.-Ing.)	23/10 13/2	31/15 16/7	23/12 30/13
Industrielogistik (BSc) Industrielogistik (Dipl.-Ing.)	23/6 13/5	46/16 19/7	20/5 19/7
Industrielle Energietechnik (BSc) Industrielle Energietechnik (Dipl.-Ing.)	21/4 25/3	25/4 20/4	26/3 20/3
Recyclingtechnik (BSc) Recyclingtechnik (Dipl.-Ing.)	6/1 6/1	9/1 2/0	9/4 5/2
Doktoratsstudium (Dr.mont.)	72/17	93/29	48/11
GESAMT	562/122	688/170	541/135

GESAMTSTUDIERENDENZAHL

2020/2021	2021/2022	2022/2023
Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
3.519/865	3.327/843	3.129/814

INTERNATIONALE STUDIERENDE

2020/2021	2021/2022	2022/2023
Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
671/182	659/192	729/226

Die meisten internationalen Studierenden kamen 2022 aus folgenden Ländern:

Nationalität	Anzahl	Nationalität	Anzahl
Deutschland	102	Italien (inkl. Südtirol)	25
China	92	Pakistan	21
Iran	67	Indien	20
Russische Föderation	58	Spanien	17
Kroatien	31	Ukraine	17
Türkei	28	Polen	12

Outgoing 2021/22: Austauschprogramme

	Gastgeberland		
	EU	Drittstaaten	Gesamt
Erasmus - SMS	18	3	21
Erasmus - SMP	10	6	16
Unispez. Mobilitätsprogramme	91	68	159
Sonstige	0	0	0
Gesamt	119	77	196

Incoming 2021/22: Austauschprogramme

	Nationalität		
	EU	Drittstaaten	Gesamt
Erasmus - SMS	36	18	54
Erasmus - SMP	7	4	11
Unispez. Mobilitätsprogramme	14	107	121
Sonstige	0	7	7
Gesamt	57	136	193

PERSONAL

(Stichtag 31.12.2022, bereinigte Kopfzahlen ohne Karenzierungen. Personen mit mehreren Beschäftigungsverhältnissen sind in der Gesamtsumme nur einmal gezählt.)

Wissenschaftliches Personal	1.017
Professor*innen	53
Dozent*innen, Assoziierte Professor*innen	25
Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, davon	939
→ über F&E-Projekte drittfinanzierte MA	529
Allgemeines Personal	384
→ davon über F&E-Projekte drittfinanziertes allgemeines Personal	63
GESAMT	1.391

BUDGET

Umsatzerlöse	2021 in EUR	2022 in EUR
Globalbudget	65.808.940,68	63.754.113,17
Studienbeiträge	927.827,25	868.444,52
Drittmittel	36.733.204,55	38.958.188

CHRISTIAN DOPPLER LABORS

- Computergestütztes Design von Kristallzuchtprozessen, LS für Metallkunde
- Wissensbasierte Entwicklung fortschrittlicher Stähle, LS für Metallkunde
- Einschlussmetallurgie in der modernen Stahlerzeugung, LS für Eisen- und Stahlmetallurgie
- Selektive Rückgewinnung von Spezialmetallen, LS für Nichteisenmetallurgie
- Magnetohydrodynamische Anwendung in der Metallurgie, LS für Modellierung und Simulation metallurgischer Prozesse
- Fortgeschrittene Aluminium-Legierungen, LS für Nichteisenmetallurgie
- Moderne beschichtete Schneidwerkzeuge, LS für Funktionale Werkstoffe und Werkstoffsysteme
- Fertigungsprozessbasierte Bauteilauslegung, LS für Allgemeinen Maschinenbau
- Extraktive Metallurgie von Technologiemetallen, LS für Nichteisenmetallurgie

Weitere Informationen unter: <https://www.unileoben.ac.at/forschung/cd-labors/>

2022 & 2023 GESTARTETE EU-PROJEKTE

S34I – Secure and sustainable Supply of Raw Materials for EU Industry

LS für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft

Horizon Europe-Projekt (RIA); Laufzeit: 01.01.2023 – 30.06.2025; <https://cordis.europa.eu/project/id/101091616>

MaDiTraCe – Material and digital traceability for the certification of critical raw materials

LS für Geologie und Lagerstättenlehre sowie LS für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft

Horizon Europe-Projekt (RIA); Laufzeit: 01.01.2023 – 31.12.2025; <https://cordis.europa.eu/project/id/101091502>

A-IQ Ready – Artificial Intelligence using Quantum measured Information for realtime distributed systems at the edge

LS für Subsurface Engineering

Horizon Europe-Projekt (RIA); Laufzeit: 01.01.2023 – 31.12.2025; <https://cordis.europa.eu/project/id/101096658>

MultiMiner – Multi-source and multi-scale Earth Observation and novel Machine Learning Methods for Mineral Exploration and Mine Site Monitoring

LS für Rohstoffmineralogie

Horizon Europe-Projekt (RIA); Laufzeit: 01.01.2023 – 30.06.2026; <https://cordis.europa.eu/project/id/101091374>

SME 5.0 – A Strategic Roadmap Towards the Next Level of Intelligent, Sustainable and Human-Centred SMEs

LS für Industrielogistik

Horizon Europe-Projekt (MSCA); Laufzeit: 01.01.2023 – 31.12.2026; <https://cordis.europa.eu/project/id/101086487>

ESPERANTO – Enhancing the Sustainability of PhotopolymERS ANd phoTInduced prOcesses

LS für Chemie der Kunststoffe

Horizon Europe-Projekt (MSCA); Laufzeit: 01.02.2023 – 31.01.2027; <https://cordis.europa.eu/project/id/101073432>

EDIH innovATE – The European Digital Innovation Hub for Agrifood, Timber and Energy

LS für Energieverbundtechnik

Digital, Laufzeit: 01.02.2023 – 31.01.2026; <https://www.dih-innovate.at/ueber-uns/>

POL_2D_PHYSICS – Polarized 2D Materials Inspired by Naturally Occurring Phyllosilicates

LS für Physik, MUL als Projektkoordinatorin

Horizon Europe-Projekt (ERC Starting Grant); Laufzeit: 01.05.2023 – 30.04.2028;

<https://cordis.europa.eu/project/id/101075821>

ReMFra – REcovering Metals and Mineral FRAction from steelmaking residues

LS für Thermoprozesstechnik

Horizon Europe-Projekt (IA); Laufzeit: 01.12.2022 – 31.05.2026; <https://cordis.europa.eu/project/id/101058362>

CESAREF – Concerted European action on Sustainable Applications of REFractories

LS für Gesteinshüttenkunde

Horizon Europe-Projekt (MSCA); Laufzeit: 01.10.2022 – 30.09.2026; <https://cordis.europa.eu/project/id/101072625>



MetroPOEM – Metrology for the harmonisation of measurements of environmental pollutants in Europe

LS für Allgemeine und Analytische Chemie

Horizon 2020-Projekt/EURAMET/EMPIR; Laufzeit: 01.10.2022 – 30.09.2025;

<https://www.npl.co.uk/euramet/metropoem>

Hy2Market – Hydrogen TO enter MARKets reducing carbon Emissions footprintT

LS für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes

I3-2021-INV1; Laufzeit: 01.10.2022 – 30.09.2025; https://www.k1-met.com/non_comet/h2market

ROAD-SiM – Recycling-oriented alloy design for next-generation of sustainable metallic materials

LS für Materialphysik, MUL als Projektkoordinatorin

Horizon Europe-Projekt (MSCA); Laufzeit: 01.09.2022 – 31.08.2024;

<https://cordis.europa.eu/project/id/101062549>

ET-PP – Preparatory Phase for the Einstein Telescope Gravitational Wave Observatory

LS für Subsurface Engineering

Horizon Europe-Projekt; Laufzeit: 01.09.2022 – 31.08.2026;

<https://cordis.europa.eu/project/id/101079696>

MultiScaleDesign – Characterization of Multiscale Interfaces of Hierarchical High-Entropy Alloys by Advanced Microscopy and Microanalysis

LS für Metallkunde und metallische Werkstoffe

Horizon 2020-Projekt; Laufzeit : 01.08.2022 – 31.07.2024;

<https://cordis.europa.eu/project/id/897407/de>

ReSoURCE – Refractory Sorting Using Revolutionizing Classification Equipment

LS für Aufbereitung und Veredelung sowie LS für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft

Horizon Europe-Projekt (IA); Laufzeit: 01.06.2022 – 30.11.2025;

<https://www.project-resource.eu>

TUCAS-CO2 – Perovskite Oxides for CO₂ Utilization – Industrial Applicability of Tailored reverse Water Gas Shift Catalysts

LS für Physikalische Chemie

Horizon Europe-Projekt (ERC); Laufzeit: 01.05.2022 – 31.10.2023;

<https://cordis.europa.eu/project/id/101068557>

PROMISE– Erasmus Mundus Joint Master in Sustainable Mineral and Metal Processing Engineering

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Helmut Flachberger

ERASMUS2027-EDU, Laufzeit: 01.02.2022 – 31.01.2028;

<https://www.master-promise.eu/>

Eine Übersicht über alle EU-Projekte findet man unter: www.unileoben.ac.at/forschung/eu-projekte/

UNIVERSITÄTSLEITUNG

Univ.-Prof. Dr. Wilfried Eichlseder, Rektor
Dr. Martha Mühlburger, Vizerektorin für Finanzen und Infrastruktur
Univ.-Prof. Dr. Peter Moser, Vizerektor für Internationale Beziehungen

UNIVERSITÄTSRAT

Dipl.-Ing. Stefan Pierer (Vorsitzender)
Univ.-Prof. DDr. Christiane Spiel (stv. Vorsitzende)
Dipl.-Ing. Georg Feith, MBA
Univ.-Prof. i.R. DDr. Günther Löschnigg
Univ.-Prof. Dr. Barbara Sporn

Montanuniversität Leoben
Franz Josef-Straße 18
A-8700 Leoben, Österreich
Telefon +43 3842 402-7001
Fax +43 3842 402-7012
rektor@unileoben.ac.at

WICHTIGE TELEFONNUMMERN

Außeninstitut	+43 3842 402-8401	aussenin@unileoben.ac.at
International Relations Office	+43 3842 402-7230	international@unileoben.ac.at
Öffentlichkeitsarbeit	+43 3842 402-7201	info@unileoben.ac.at
Study Support Center	+43 3842 402-7040	ssc@unileoben.ac.at
Personalabteilung / Amt der Uni	+43 3842 402-7050	personalabteilung@unileoben.ac.at
Österreichische Hochschülerschaft	+43 3842 402-8101	vorsitz@oeh.unileoben.ac.at