



FACTS & FIGURES

2020



WO AUS FORSCHUNG ZUKUNFT WIRD

WERTSCHÖPFUNG FÜR DIE ZUKUNFT

Wir sind ein „Global Center of Excellence“ in unseren Kernbereichen

- Rohstoffgewinnung und -verarbeitung
- Metallurgie
- Hochleistungswerkstoffe
- Prozess- und Produktengineering
- Umwelttechnik und Recycling,

ergänzt um die Forschungsfelder in den Bereichen

- Energietechnik und Ressourcenmanagement
- Sicherheitstechnik und Risikomanagement
- Mathematik, Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften.

Das unverwechselbare Profil der Montanuniversität ist durch Forschungsfelder gekennzeichnet, die den Kompetenzschwerpunkten der Universität entsprechen und in ihrer interdisziplinären Ausprägung den Charakter interner Forschungscluster aufweisen. Dabei ist die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit ebenso offensichtlich wie unser Engagement entlang des Wertschöpfungskreislaufes, vom Rohstoff bis zum Produkt und über das Recycling zu neuen Rohstoffen.



BACHELORSTUDIEN

- Angewandte Geowissenschaften
- Rohstoffingenieurwesen
- Int. Study Program in Petroleum Engineering
- Industrielle Energietechnik
- Werkstoffwissenschaft
- Kunststofftechnik
- Metallurgie
- Montanmaschinenbau
- Industrielogistik
- Industrial Data Science*
- Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik
- Recyclingtechnik

* Start im Herbst 2020

MASTERSTUDIEN

- Angewandte Geowissenschaften
- Rohstoffgewinnung und Tunnelbau
- Rohstoffverarbeitung
- Int. Master of Science in Advanced Mineral Resources*
- Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics*
- Industrial Management and Business Administration
- Int. Study Program in Petroleum Engineering*
- Applied and Exploration Geophysics*
- Joint Int. Master Program in Petroleum Engineering*
- Industrielle Energietechnik
- Werkstoffwissenschaft
- Kunststofftechnik
- Metallurgie
- Montanmaschinenbau
- Industrielogistik
- Int. Master in Sustainable Materials*
- Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik
- Recyclingtechnik

* Diese Masterstudien werden in englischer Sprache durchgeführt. Alle anderen in Deutsch und Englisch. Weitere Infos finden Sie auf <http://starter.unileoben.ac.at>.

UNIVERSITÄTSLEHRGÄNGE

- Advanced Drilling Engineering (Master of Engineering)*
- Generic Management (MBA)
- International Mining Engineer*
- Life Cycle Management für den Anlagenbau (Master of Engineering oder Zertifikat)
- NATM Engineering (Master of Engineering oder Zertifikat)*
- Nachhaltigkeitsmanagement
- Produktentwicklung
- Qualitätsmanagement
- Rohstoffaufbereitung
- Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement (Master of Engineering oder Zertifikat)
- Korrosions-Expert
- Qualitätssicherung im chemischen Labor
- Recycling (Master of Engineering oder Zertifikat)
- Ressourcenmanagement und Verwertungstechnik (Master of Engineering)
- Sprengtechnik
- Rock Engineering for Deep Mines*

*Diese Lehrgänge werden in englischer Sprache durchgeführt. Weitere Infos finden Sie auf <http://weiterbildung.unileoben.ac.at>.

STUDIENANFÄNGER*INNEN

Studienanfänger*innen	2017/18	2018/19	2019/20
Studienrichtung	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
Rohstoffingenieurwesen (BSc) Rohstoffgewinnung und Tunnelbau / Rohstoffverarbeitung / Advanced Mineral Resources Development / Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics (MSc)	50/18	42/12	42/9
Int. Study Program in Petroleum Engineering (BSc) Int. Study Program in Petroleum Engineering / Industrial Management and Business Administration / JIMP (MSc)	37/3	45/13	20/4
Metallurgie (BSc) Metallurgie / Int. Master in Sustainable Materials (MSc)	57/14	49/5	52/10
	24/2	27/6	34/5
	8/1	23/5	17/3
Montanmaschinenbau (BSc) Montanmaschinenbau (MSc)	58/5	45/0	49/6
	34/1	26/4	16/3
Werkstoffwissenschaft (BSc) Werkstoffwissenschaft (MSc)	47/14	41/9	35/14
	20/1	23/6	20/7
Kunststofftechnik (BSc) Kunststofftechnik (MSc)	33/6	23/7	33/13
	6/1	12/3	7/2
Angewandte Geowissenschaften (BSc) Angewandte Geowissenschaften / Int. Master in Applied and Exploration Geophysics (MSc)	38/11	24/10	25/9
	12/5	7/2	8/3
Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (BSc) Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (MSc)	39/16	41/22	22/13
	8/4	16/4	14/6
Industrielogistik (BSc) Industrielogistik (MSc)	34/7	40/16	34/9
	14/3	14/7	22/6
Industrielle Energietechnik (BSc) Industrielle Energietechnik (MSc)	24/4	37/7	34/10
	13/1	29/5	16/6
Recyclingtechnik (BSc) Recyclingtechnik (MSc)	18/3	18/6	20/10
	0	2/1	2/1
Doktoratsstudium (Dr.mont.)	51/20	72/15	67/18
GESAMT	657/147	690/173	633/179

GESAMTSTUDIERENDENZAHL

2017/2018	2018/2019	2019/2020
3.912	3.822	3.721

INTERNATIONALE STUDIRENDE

2017/2018	2018/2019	2019/2020
651	677	699

BUDGET

Umsatzerlöse	2018 in EUR	2019 in EUR
Globalbudget	50.297.891,55	54.553.408,50
Studienbeiträge	2.683.677,91	1.356.879,99
Drittmittel	31.803.772,61	38.344.025,48

Abschlüsse	2016/17	2017/18	2018/19
Studienrichtung	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
Rohstoffingenieurwesen (BSc), Rohstoffgewinnung und Tunnelbau / Rohstoffverarbeitung / Advanced Mineral Resources Development / Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics (MSc)	17/1 32/4	21/3 40/12	21/3 26/5
Int. Study Program in Petroleum Engineering (BSc) Int. Study Program in Petroleum Engineering / Industrial Management and Business Administration (MSc)	43/10 47/10	30/5 45/8	31/5 47/16
Metallurgie (BSc) Metallurgie (MSc)	15/0 17/5	23/6 17/2	28/6 25/3
Montanmaschinenwesen (Diplomstudium) Montanmaschinenbau (BSc) Montanmaschinenbau (MSc)	9/1 26/1 14/0	0 42/4 22/2	0 46/8 31/2
Werkstoffwissenschaft (Diplomstudium) Werkstoffwissenschaft (BSc) Werkstoffwissenschaft (MSc)	22/7 24/5 10/0	0 31/5 9/3	0 54/7 25/4
Kunststofftechnik (BSc) Kunststofftechnik (MSc)	15/3 18/8	18/4 14/3	14/9 10/3
Angewandte Geowissenschaften (BSc) Angewandte Geowissenschaften (MSc)	14/8 7/1	12/4 8/2	14/9 17/7
Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (BSc) Industrielle Umweltschutz- und Verfahrenstechnik (MSc)	18/8 22/10	12/3 19/6	28/11 14/6
Industriellistik (BSc) Industriellistik (MSc)	16/6 10/2	21/10 14/6	23/6 10/6
Industrielle Energietechnik (BSc) Industrielle Energietechnik (MSc)	10/4 7/3	19/0 12/1	23/3 10/2
Doktoratsstudium (Dr.mont.)	69/25	76/22	69/21
GESAMT	482/122	505/111	566/142

PERSONAL

(Stichtag 31.12.2019, bereinigte Kopffzahlen ohne Karenzierungen. Personen mit mehreren Beschäftigungsverhältnissen sind in der Gesamtsumme nur einmal gezählt.)

Wissenschaftliches Personal	991
Professoren*innen	49
Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, davon	906
→ Dozenten*innen (Ao.Univ.-Prof.)	19
→ Assoziierte Professoren*innen (Assoz.Prof.)	17
→ Assistenzprofessoren*innen (Ass.-Prof.)	2
→ über F&E-Projekte drittfinanzierte MA	602
Allgemeines Personal	381
→ davon über F&E-Projekte drittfinanziertes allgemeines Personal	78
GESAMT	1.364

PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIPS

Die Montanuniversität verfügt über ein weitverzweigtes Netzwerk von Instituten, die angewandte Forschung betreiben oder 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.

- MCL: Materials Center Leoben
- PCCL: Polymer Competence Center Leoben
- Erich Schmid Institut: Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
- TTZ: Technologie Transfer Zentrum
- CD-Labors: Christian Doppler Labors
- ZAT: Zentrum für Angewandte Technologie
- ÖGI: Österreichisches Gießerei-Institut

KOMPETENZZENTREN

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“

RESOURCES INNOVATION CENTER LEOBEN

Das Resources Innovation Center Leoben an der Montanuniversität beherbergt internationale Beteiligungen der Universität im Bereich der nachhaltigen Forschung, Ausbildung und Industrialisierung. Die Beteiligung, mit der alles begann, ist das EIT RawMaterials, ein pan-europäisches 125-Partner Netzwerk im Rohstoffbereich, eine sogenannte Knowledge & Innovation Community (KIC) des European Institute for Innovation and Technology. Eine KIC besteht aus einem Konsortium von Industrie, Forschungsinstitutionen und Universitäten, welches gesellschaftliche Herausforderungen in Form von Innovationsprojekten bearbeitet. 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.

LAUFENDE EU-PROJEKTE

Außeninstitut

- I AM RRI – Webs of Innovation and Value Chains of Additive Manufacturing under Consideration of RRI
- DigiTeRRI – Responsible Research and Innovation Approach for Transitioning the Traditional Industry Regions into Digitalised Industry Territories
- illuMINEation – Bright concepts for a safe and sustainable digital mining future

Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft

- SLIM – Sustainable Low Impact Mining solution for exploitation of small mineral deposits based on advanced rock blasting and environmental technologies (gemeinsam mit dem LS für Angewandte Geophysik)
- REMIX – Smart and Green Mining Regions
- MIREU – Mining and Metallurgy Regions of EU

- INTERMIN – International Network of Raw Materials Training Centres
- ROBOMINERS – Resilient Bio-inspired Modular Robotic Miners
- MinSiDeg – Minimise sinter degradation between sinter plant and blast furnace exploiting embedded real-time analytics
- RE-SOURCING – Global Stakeholder Platform for responsible mineral resources

Lehrstuhl für Gesteinshüttenkunde

- ITERAMS – Integrated mineral technologies for more sustainable raw material supply
- ATHOR – Advanced THERmomechanical mODelling of Refractory linings

Lehrstuhl für Kunststoffverarbeitung

- INEX-ADAM – Increasing Excellence on Advanced Additive Manufacturing
- SUSMAGPRO – Sustainable Recovery, Reprocessing and Reuse of Rare-Earth Magnets in a Circular Economy
- C-PlaNet – Circular Plastics Network for Training

Lehrstuhl für Materialphysik

- TOUGHIT – Tough Interface Tailored Nanostructured Metals
- StressLIC – Addressing the stress-related functional limitations of thin-film Li-ion components for energy-intensive applications
- BIOREMIA – BIOfilm-Resistant Materials for hard tissue Implant Applications

Lehrstuhl für Metallkunde und metallische Werkstoffe

- ADVANCE – Sophisticated experiments and optimisation to advance an existing CALPHAD database for next generation TiAl alloys
- NEWTEAM – Next gEneration loW pressure TurbinE Airfoils by aM
- iNiTiAl – Advanced implementation of novel corrosion resistant maraging steels with improved process robustness via tuned intermetallic nano-precipitation

Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie

- TRANSDESIGN – Design of Phase Transition Kinetics in Non-Equilibrium Metals
- Fines2EAF – Cement-free brick production technology for the use of primary and secondary raw material fines in EAF steelmaking

Weitere Projekte

- NEW-MINE – EU Training Network for Resource Recovery through Enhanced Landfill Mining, LS für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft
- SME 4.0 – Industry 4.0 for SMEs – Smart Manufacturing and Logistics for SMEs in an X-to-order and Mass Customization Environment, LS für Industrielogistik
- HIPERFAN – High PERFORMANCE Journal Bearing Technology for new geared TurboFAN generations, LS für Allgemeinen Maschinenbau
- i3upgrade – Integrated and intelligent upgrade of carbon sources through hydrogen addition for the steel industry, LS für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes
- CeraText – Tailoring Microstructure and Architecture to Build Ceramic Components with Unprecedented Damage Tolerance, LS für Struktur- und Funktionskeramik
- STOPATT – Stochastic pattern formation in biochemical systems, LS für Angewandte Mathematik
- RECPP – Pre-purposing Coal Power Plants during Energy Transition, LS für Energieverbundtechnik
- FCCIS – Future Circular Collider Innovation Study, LS für Subsurface Engineering

CHRISTIAN DOPPLER LABORS

- Magneto hydrodynamische 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 Allgemeinen Maschinenbau
- Hochentwickelte Synthese neuartiger multifunktionaler Schichten, LS für Metallkunde und Metallische Werkstoffe
- Extraktive Metallurgie von Technologiemetallen, LS Nichteisenmetallurgie
- Hocheffiziente Composite Verarbeitung, LS Verarbeitung von Verbundwerkstoffen

KONTAKT

UNIVERSITÄTSLEITUNG

Univ.-Prof. Dr. Wilfried Eichlseder, Rektor

Dr. Martha Mühlburger, Vizerektorin für Finanzen und Infrastruktur

Univ.-Prof. Dr. Peter Moser, Vizerektor für Internationale Beziehungen

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 46010-40	aussenin@unileoben.ac.at
International Relations Office	+43 3842 402-7230	international@unileoben.ac.at
Öffentlichkeitsarbeit	+43 3842 402-7220	info@unileoben.ac.at
Studien und Lehrgänge	+43 3842 402-7040	studlg@unileoben.ac.at
Österreichische Hochschülerschaft	+43 3842 402-8101	vorsitz@oeh.unileoben.ac.at