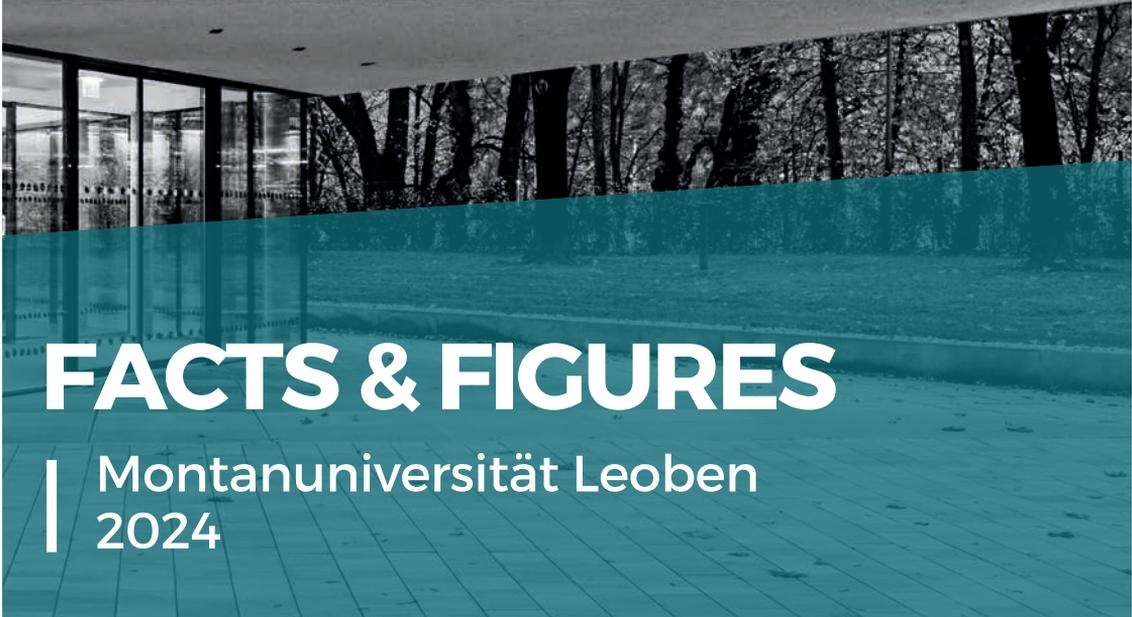




MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN

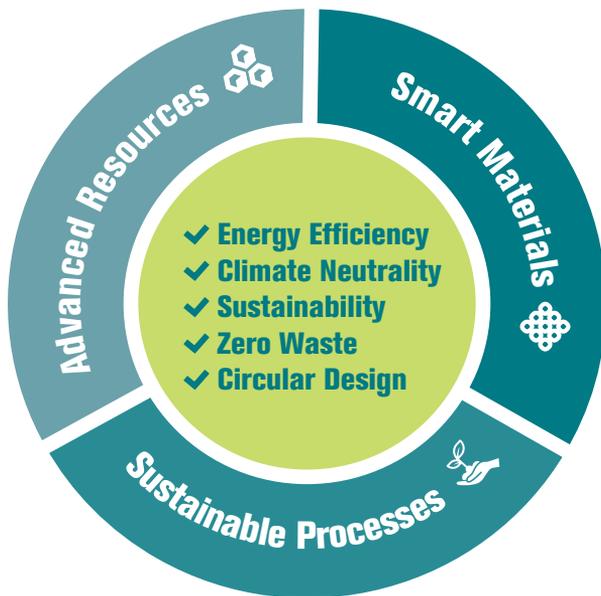


FACTS & FIGURES

Montanuniversität Leoben
2024

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

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 Processes und Responsible Consumption and Production.

Bereich Advanced Resources

- Angewandte Geowissenschaften
- Rohstoffingenieurwesen
- Geenergy Engineering
- Energietechnik

Bereich Smart Materials

- Materialwissenschaft und Werkstoff-technologie
 - Schwerpunkt Metalle, Keramiken und Funktionswerkstoffe
 - Schwerpunkt Kunststofftechnik

Bereich Sustainable Processes

- 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.

UNIVERSITÄTSLEHRGÄNGE

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

MASTERSTUDIEN

Bereich Advanced Resources

- Angewandte Geowissenschaften
- Geoenergy 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

Bereich Sustainable Processes

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

- 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 Smart Materials

- Werkstoffwissenschaft
- Kunststofftechnik
- Advanced Materials Science and Engineering*

Bereich Responsible Consumption & Production

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

* Diese Masterstudien werden in englischer Sprache durchgeführt.

Alle anderen in Deutsch und Englisch.

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

STUDIENANFÄNGER*INNEN

Studienanfänger*innen Bachelorstudien*	2023/24
Studienrichtung	Gesamt/Frauen
Rohstoffingenieurwesen	17/5
Metallurgie und Metallkreisläufe	14/2
Montanmaschinenbau	31/5
Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	23/6
Angewandte Geowissenschaften	19/5
Umwelt- und Klimaschutztechnik	12/6
Industrielogistik	15/6
Energietechnik	21/4
Recyclingtechnik	10/4
Industrial Data Science	15/6
Responsible Consumption and Production	4/2
Geoenergy Engineering	10/3
Circular Engineering	5/2
GESAMT	196/56

Studienanfänger*innen Masterstudien*	2023/24
Studienrichtung	Gesamt/Frauen
Rohstoffgewinnung und Tunnelbau	24/7
Energietechnik	20/2
Joint Master Sustainable Mineral and Metal Processing Engineering	16/8
Safety and Disaster Management	14/5
Umwelt- und Klimaschutztechnik	12/4
Werkstoffwissenschaft	11/3
Metallurgie	10/3
Industrial Management and Business Administration	7/3
Industrielogistik	7/1
Kunststofftechnik	7/3
Montanmaschinenbau	7/1
Advanced Materials Science and Engineering	6/3
Angewandte Geowissenschaften	6/1
Int. Study Program in Petroleum Engineering	6/1
Circular Engineering	5/1
Industrial Data Science	5/2
Int. Master in Sustainable Materials	3/3
Recyclingtechnik	3/3
Responsible Consumption and Prod.	3/1
Rohstoffverarbeitung	3/1
Joint Advanced Mineral Resources Development	2/1
Int. Master Applied and Exploration Geophysics IMAGE	2/0
Geoenergy Engineering	2/0
GESAMT	181/57

* Stichtag: 31.10.2023

Abschlüsse	2020/21	2021/22	2022/23
Studienrichtung	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
Rohstoffingenieurwesen (BSc), Rohstoffgewinnung und Tunnelbau / Rohstoffverarbeitung (Dipl.-Ing.) / Int. Master Advanced Mineral Resources Development / Int. Master of Science in Building Materials and Ceramics (MSc)	29/6 39/14	28/5 34/10	16/3 63/18
Geoenery Engineering (BSc) Int. Study Program in Petroleum Engineering / Industrial Management and Business Administration (Dipl.-Ing.) / JIMP (MSc)	23/3 50/12	16/1 38/6	26/2 48/7
Metallurgie (BSc) Metallurgie (Dipl.-Ing.) / Int. Master in Sustainable Materials (MSc)	30/3 29/5	22/5 19/4	13/2 34/4
Montanmaschinenbau (BSc) Montanmaschinenbau (Dipl.-Ing.)	50/5 37/3	32/3 32/5	31/6 44/5
Werkstoffwissenschaft (BSc) Werkstoffwissenschaft (Dipl.-Ing.) / AMASE (MSc)	40/12 38/5	38/9 29/8	30/11 64/16
Kunststofftechnik (BSc) Kunststofftechnik (Dipl.-Ing.)	25/10 11/3	15/4 11/4	18/7 21/9
Angewandte Geowissenschaften (BSc) Angewandte Geowissenschaften (Dipl.-Ing.) / IMAGE (MSc)	16/3 10/3	14/5 13/6	10/3 17/5
Umwelt- und Klimaschutztechnik(BSc) Umwelt- und Klimaschutztechnik (Dipl.-Ing.)	31/15 16/7	23/12 30/13	27/6 28/10
Industrielogistik (BSc) Industrielogistik (Dipl.-Ing.)	46/16 19/7	20/5 19/7	20/3 24/12
Energietechnik (BSc) Energietechnik (Dipl.-Ing.)	25/4 20/4	26/3 20/3	34/6 33/6
Recyclingtechnik (BSc) Recyclingtechnik (Dipl.-Ing.)	9/1 2/0	9/4 5/2	9/3 7/1
Doktoratsstudium (Dr.mont.)	93/29	48/11	69/13
GESAMT	782/200	588/146	689/159

GESAMTSTUDIERENDENZAHL

2021/2022	2022/2023	2023/2024
Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
3.320/841	3.123/812	2.869/757

INTERNATIONALE STUDIERENDE

2021/2022	2022/2023	2023/2024
Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen	Gesamt/Frauen
659/192	729/226	666/213

Die meisten internationalen Studierenden kamen 2023 aus folgenden Ländern:

Nationalität	Anzahl	Nationalität	Anzahl
Deutschland	99	Türkei	23
Iran	69	Indien	21
China	55	Spanien	19
Russische Föderation	33	Italien	16
Kroatien	31	Ukraine	13
Pakistan	23	Ägypten	12

Outgoing 2022/23: Austauschprogramme

Gastgeberland			
	EU	Drittstaaten	Gesamt
Erasmus - SMS	8	3	11
Erasmus - SMT	0	0	0
Unispez. Mobilitätsprogramme	95	54	149
Sonstige	0	1	1
Gesamt	103	58	161

Incoming 2022/23: Austauschprogramme

Nationalität			
	EU	Drittstaaten	Gesamt
Erasmus - SMS	22	15	37
Erasmus - SMT	11	3	14
Unispez. Mobilitätsprogramme	18	189	207
Sonstige	0	6	6
Gesamt	51	213	264

PERSONAL

(Stichtag 31.12.2023, bereinigte Kopffzahlen ohne Karenzierungen. Personen mit mehreren Beschäftigungsverhältnissen sind in der Gesamtsumme nur einmal gezählt.)

Wissenschaftliches Personal	997
Professor*innen	55
Dozent*innen, Assoziierte Professor*innen	24
Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, davon → über F&E-Projekte drittfinanzierte MA	918 530
Allgemeines Personal	399
→ davon über F&E-Projekte drittfinanziertes allgemeines Personal	67
GESAMT	1.383

BUDGET

Umsatzerlöse	2022 in EUR	2023 in EUR
Globalbudget	63.700.000,00	69.000.000,00
Studienbeiträge	900.000,00	800.000,00
Drittmittel	37.200.000,00	34.700.000,00

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
- 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

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

2023 & 2024 GESTARTETE EU-PROJEKTE

HETEROCIRCAL – Intermetallic Phase Heterostructured Circular Aluminium Alloys

LS für Nichteisenmetallurgie, Laufzeit: 01.04.2024 – 31.03.2029

BulkNanoWe2 – Bulk Nanostructured Tungsten for Extreme Environments

LS für Materialphysik, Laufzeit: 01.05.2024 – 31.10.2025

DECIPHER – Decentralized microfluidic in vitro diagnostic patch for pandemic control

LS für Chemie der Kunststoffe, Laufzeit: 01.01.2024 – 31.12.2027

HI-EURECA-PRO – Heritage innovation in eureca-pro alliance

International Relations and European University, Laufzeit: 01.03.2024 – 29.02.2028

FORTIFIEDx – Multifunctional microfluidic patch for infectious diseases diagnosis

LS für Chemie der Kunststoffe, Laufzeit: 01.08.2023 – 31.07.2027

OPERA – Development of operando techniques and multiscale modelling to face the zero-excess solid-state battery challenge

LS für Materialphysik, Laufzeit: 01.06.2023 – 31.05.2026

MULTIMOLD – Multi-functional In-Mold Electronics

LS für Kunststoffverarbeitung, Laufzeit: 01.01.2024 – 31.12.2027

EUH2STARS – European Underground H2 STorage Reference System

LS für Allgemeine und Analytische Chemie, Laufzeit: 01.01.2024 – 30.09.2029

VanillaFlow – Artificial Intelligence Guided Development of Vanillin-based Flow Batteries

LS für Chemie der Kunststoffe, Laufzeit: 01.09.2023 – 31.08.2026

REESOURCE – Unlocking the supply of rare earth elements in europe through responsible, sustainable and decarbonised innovative technologies

LS für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft, Laufzeit: 01.01.2023 – 31.05.2027

H2PlasmaRed – Hydrogen Plasma Reduction for Steelmaking and Circular Economy

LS für Eisen- und Stahlmetallurgie, Laufzeit: 01.01.2024 – 31.12.2027

ARCHIMEDES – Trusted lifetime in operation for a circular economy

LS für Subsurface Engineering, Laufzeit: 01.05.2023 – 30.04.2026

Dust2Value: Pioneering Sust. Recovery in Steelmaking: Hydrogen-Based Techn. f. Byproduct Management

LS für Nichteisenmetallurgie mit Forschungs- und Innovationsservice sowie LS für Eisen- und Stahlmetallurgie, Laufzeit: 01.01.2024 – 31.12.2026

I

S2H4C – Sust. Circular Economy Transition: From Industrial Symbiosis to Hubs for Circularity

LS für Energieverbundtechnik, Laufzeit: 01.01.2024 – 31.01.2028

HBI C-Flex – Reoxidation behaviour and stability of direct reduced and hot briquetted iron with variable iron and carbon content to promote safe handling and transport for a future decarbonised steel production

LS für Eisen- und Stahlmetallurgie, Laufzeit: 01.07.2023 – 31.12.2026

EE4M – Engineering Excellence for the Mobility Value Chain

LS für Industrielogistik, Laufzeit: 15.06.2023 – 14.06.2027

EURECA-PRO 2.0 – European University on Responsible Consumption and Production

International Relations and European University, Laufzeit: 01.11.2023 – 31.10.2027

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

LS für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft, Laufzeit: 01.01.2023 – 30.06.2025

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

LS für Geologie und Lagerstättenlehre sowie LS für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft
Laufzeit: 01.01.2023 – 31.12.2025

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

LS für Subsurface Engineering, Laufzeit: 01.01.2023 – 31.12.2025

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

LS für Rohstoffmineralogie, Laufzeit: 01.01.2023 – 30.06.2026

SME 5.0: A Strat. Roadmap Towards the Next Level of Intelligent, Sust. and Human-Centred SMEs

LS für Industrielogistik, Laufzeit: 01.01.2023 – 31.12.2026

ESPERANTO – Enhancing the Sustainability of PhotopolymERs ANd phoT-induced prOcesses

LS für Chemie der Kunststoffe, Laufzeit: 01.02.2023 – 31.01.2027

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

LS für Energieverbundtechnik, Laufzeit: 01.02.2023 – 31.01.2026

POL_2D_PHYSICS – Polarized 2D Materials Inspired by Naturally Occurring Phyllosilicates

LS für Physik, MUL als Projektkoordinatorin, Laufzeit: 01.05.2023 – 30.04.202

UNIVERSITÄTSLEITUNG

Univ.-Prof. Dr. Peter Moser, Rektor

Univ.-Prof. Dr. Helmut Antrekowitsch, Vizerektor für Forschung und Nachhaltigkeit

Assoz.Prof. Dr. Christina Holweg, Vizerektorin für Marketing and Stakeholder Management

Univ.-Prof. Dr. Thomas Prohaska, Vizerektor für Lehre und Internationales

Dr. Barbara Romauer: Vizerektorin für Finanzen und Infrastruktur

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

Forschungs- & Innovationservice +43 3842 402-8401

Int. Relations & European University +43 3842 402-7230

Marketing & Communication +43 3842 402-7201

Study Support Center +43 3842 402-7040

Human Resources +43 3842 402-7050

Österreichische Hochschülerschaft +43 3842 402-8101

ForschungInnovation@unileoben.ac.at

international@unileoben.ac.at

info@unileoben.ac.at

ssc@unileoben.ac.at

personalabteilung@unileoben.ac.at

vorsitz@oeh.unileoben.ac.at