

Themen Bachelorarbeiten Geowissenschaften für Sommer 2024

! Diese Liste ist unvollständig

Fachgebiet	Themen(-bereiche) Bachelorarbeit	Ansprechpartne rIn	wiss. Arbeiten & DV
Geophysik Geodynamik	s. hier: https://www.geophysik.uni-muenchen.de/en/research/geodynamics/bsc-msc-projects	Bunge + Arbeitsgruppe	WP 49
Geophysik Seismologie	s. hier: https://docs.google.com/document/d/1RIL343Bl9jJWrABkNTH5gUw__jaNp_mm80r5GqOO4s/edit?usp=sharing	Igel + Arbeitsgruppe	WP 49
Geophysik Magnetik	s. hier: https://www.geophysik.uni-muenchen.de/en/research/magnetism/bachelors-and-masters-thesis-topics-in-magnetism	Gilder + Arbeitsgruppe	
Kristallographie	s. vorerst 2023: https://www.kristallographie.geowissenschaften.uni-muenchen.de/studium_lehre/abschlussarbeitsthemen-2023/index.html		WP 50
	1. Cool Carbonates - Wie transformiert Ikait? 2. Cool Carbonates - Wie entsteht Lansfordit?	Jordan, Strohm	
	1. Untersuchung der Serpentinisierung des Limassol Forest Complex, Troodos Ophiolit Zypern 2. Untersuchung der Sulfidmineralisation in Oceanic Core Complexes (IODP-Bohrung und Zypern) 3. Mineralogische Charakterisierung von Lithium-Mineralen im Bikita Pegmatit, Zimbabwe 4. Mineralogische und geochemische Untersuchung von einer Platingruppenelement-Explorationsbohrung im Harzburger Gabbro 5. Erzmikroskopische Untersuchung von Sulfiden des Iberian Pyrite Belts	Junge	
	1. Petrologische Untersuchung von Meteoriten mit Raster-Elektronenmikroskopie und Raman-Spektroskopie 2. Petrochemische Zusammensetzung von Erdmantelgesteine aus Ophiolithen, Untersuchungsmethoden: Rasterlektorenmikroskopie, Raman-Spektroskopie, Elektronenstrahlmikrosonde	Kaliwoda	
	1. Abiotische Synthese von RNA durch nanofluides Wasser in nanogeochemischen Umgebungen 2. Präbiotische Bildung von Polypeptiden durch nanofluiden Effekte unter nanogeochemischen Bedingungen 3. Bildung und Dotierung von Van-der-Waals Heterokristallen mittels Festphasenbenetzung Mehr unter: http://www.nano.geo.uni-muenchen.de/jobs_dt.htm	Trixler	
	1. Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Vulkanasche 2. Aggregation von Vulkanasche in Fallout-Experimenten 3. Elektrische Aktivität von Geysire 4. Erzeugung experimenteller Fulgurite	Cimarelli	
Mineralogie/ Petrologie/ Vulkanologie	1. Petrophysikalische Charakterisierung von Vulkanasche und Lapilli (Kornform, Korngröße, Porosität ...) 2. Laborexperimente zu Abrasion von Pyroklasten 3. Simulation explosiver Vulkanausbrüche durch Analyse von Gas-Partikel-Jets 4. Charakterisierung aktiver Vulkane (Vents, Ablagerungen) mit Drohnen	Küppers	
Geochemie	1. Chemische Differentiation von Karbonatitschmelzen 2. Hochdrucksynthese von hydrierten Karbonatgläsern 3. Hochdrucksynthese CO ₂ -reichen Schmelz- und Fluideinschlüssen in Silikat- und Phosphatmineralen 4. COH-Fluid Löslichkeit in Silikat- und Karbonatschmelzen 5. Phasengleichgewicht im System Basanit-H ₂ O-CO ₂ 6. Unmischbarkeit in Fe-reichen Basaltschmelzen	Weidendorfer	
Paläontologie / Geobiologie	https://www.palaeontologie.geowissenschaften.uni-muenchen.de/studium/bachelorarbeiten/index.html		WP 51
LMU, Geologie	https://www.geologie.geowissenschaften.uni-muenchen.de/studium/bachelorarbeiten/index.html		WP 54 (LMU)
LMU, Sedimentologie	1. Karbonat Verwitterung und Ausfällung in den Bayerischen Alpen: Quantifizierung durch Wasser- und Sedimentanalysen (bis zu 2 Studierende)	Bufe	WP 54 (LMU)
	2. Wechselwirkung zwischen Bodenbildung und dem Mikrobiom in Gletschervorfeldern (bis zu 2 Studierende)	Bufe, Orsi	WP 54 (LMU) oder WP 51
LMU, Deformation und Transformation von Gesteinen	1. Die Pseudotachylite der Silvretta Überschiebung (Dünnschliffmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie/EDS/EBSD) 2. Calcit Deformationsverhalten in Störungsgesteinen der Talea Ori, Kreta (Geländearbeit, Dünnschliffmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie/EDS/EBSD, Ramanspektroskopie) 3. Calcit Deformationsverhalten in Impactgesteinen des Nördlinger Ries (Geländearbeit, Dünnschliffmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie/EDS/EBSD, Ramanspektroskopie)	Trepmann	WP 54 (LMU) oder WP 50
TUM, Geologie	https://www.cee.ed.tum.de/fileadmin/w00cbe/eng/4_Studium/Abschlussarbeiten/Vorstellung_der_Themen_fuer_Abschlussarbeiten/2024_Bachelorarbeitsthemen_TUM.pdf		WP 54 (TUM)
TUM, LS Hydrogeologie	https://www.cee.ed.tum.de/hydro/bachelor-theses/	Einsiedl + Arbeitsgruppe	