

Nachhaltigkeit & Naturgefahren / Sustainability & Natural Hazards		Betreuer / Supervisor
Bewertung der Nachhaltigkeit von Baugrundverbesserungsmaßnahmen	/ Assessment of the sustainability of ground improvement methods	Leo
Verwendung von alkalisch-aktivierten Materialien (Geopolymere) in der Bodenstabilisierung - Ausgangsstoffe, Methoden, Ergebnisse, Einflussfaktoren (Literaturrecherche)	/ Utilization of alkali-activated materials (Geopolymers) in soil stabilization - Raw materials, methods, results, influencing factors (literature study)	Radinger
Alkalisch-aktivierte Materialien: Herstellung/Prüfung von AAM-stabilisierten Bodenprobenkörpern	/ Alkali-activated materials: Production and testing of AAM-stabilized soil-samples	Radinger, (Ehall)
Literaturrecherche zu nachhaltigen Bindemitteln und Zugabestoffen für die Bodenstabilisierung	/ Literature research on sustainable binding agents and additives for soil stabilization	Ehall
Geotechnische Nachweisverfahren / Geotechnical Verification Methods		Betreuer / Supervisor
Studie zum Einfluss des Erddruckansatzes auf Steifenkräfte bei mehrfach ausgesteiften Baugruben	/ Study on the influence of assumed earth pressure on strut forces in multiple-braced excavations	Daxer
Vergleich von Bemessungsbeispielen nach EC7	/ Comparison of design examples according to EC7	Daxer
Baugrubenverbau: Manuelle und Softwaregestützte Nachweisverfahren im Vergleich	/ Excavation support structures: comparison of manual and software-supported verification methods	Thurner, Felic
Untersuchung von Anwendungsmöglichkeiten des Rohrpfahl-Systems	/ Investigation of possible applications of the pipe pile system	Tschuchnigg
Literaturstudie zum Zulassungswesen von Pfählen, Ankern und Nägeln in Europa	/ Literature study on the approval system for piles, anchors and soil nails in Europe	Tschuchnigg
Labor- und Feldversuche / Laboratory and Field Experiments		Betreuer / Supervisor
Konzeptionierung und Durchführung eines Versuches für die Beurteilung von Rammschuhprofilen	/ Conceptualization and execution of an experiment for the evaluation of pile shoe profiles	Rebhan
Erhebung und Anwendung von Softwareprogrammen zur Modellierung von Druckstoßausbreitungen in porösen Medien	/ Determination and application of software programs for modelling pressure surge propagation in porous media	Thurner
Validierung der Panda Rammsonde als Qualitätssicherungstool im Erdbau	/ Validation of the Panda dynamic cone penetrometer as a quality assurance tool in earthworks	Ehall
Literaturrecherche zu Grundlagen der geotechnischen Zentrifugentechnik	/ Literature research on fundamentals of geotechnical centrifuge technology	Schleicher
Weiterentwicklung und Anpassung piezoresistiver Sensoren zur Erfassung von Druckspannungsverteilungen im Lockergestein - Durchführung erster Pilotversuchsreihen im Labormaßstab	/ Development and adaption of piezoresistive sensors to determine the compressive stress distribution in soils - Implementation of initial pilot test series on a laboratory scale	Schleicher, Rebhan
Numerische Modellierung / Numerical Modelling		Betreuer / Supervisor
Untersuchung eines innovativen Arbeitsablaufes für 3D geotechnische Problemstellungen	/ Investigation of an innovative workflow for 3D geotechnical problems	Leo
Interaktive Plattform für die Auswahl von Stoffmodellen	/ Interactive platform for the selection of material models	Felic
Numerische Untersuchung von höherwertiger konstitutiver Modelle in der Felsmechanik	/ Numerical Investigation of Advanced Constitutive Models in Rock Engineering	Felic
Zusammenstellung einer Datenbank für Bodenparameter und CPT-Messungen	/ Compiling soil parameters and CPT measurements database	Marzouk

Wenn nicht explizit anders angegeben, können alle Themen als Bachelor- und Masterprojekt ausgeführt werden.  
 Unless explicitly stated otherwise, all topics can be executed as Bachelor's and Master's project.