

Nachhaltigkeit & Naturgefahren / Sustainability & Natural Hazards		Betreuer / Supervisor
Durchführung von Ökobilanzierungen zu diversen bestehenden Dammbauwerken	/ Life cycle assessments for various existing dam structures	Ehall
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
Nutzung aufschäumender Verfüllbaustoffe zur Herstellung von Zugelementen	/ Use of foaming grout materials for the installation of tensile elements	Rebhan
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
Aufarbeitung von Entwurfsgrundsätzen und den Nachweismethoden bei Stützbauwerken	/ Design principles, rules of thumb and design methods for retaining structures	Turner, Felic, Rebhan
Untersuchung von Anwendungsmöglichkeiten des Rohrpfahl-Systems	/ Investigation of possible applications of the pipe pile system	Tschuchnigg
Literaturstudie zum Zulassungswesen von Pfählen, Anker 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
Weiterführende Laboruntersuchungen zur Analyse der Ausbreitung von Druckwellen im Boden und deren Einfluss auf die Verdichtungswirkung	/ Further laboratory tests to analyze the propagation of pressure surges in the soil and their influence on the compaction effect	Turner
Durchführung von Laborversuchen zu unterschiedlichen Bindemitteln für die Bodenstabilisierung	/ Conducting laboratory tests on different binding agents for soil stabilization	Ehall
Alkalisch-aktivierte Materialien: Herstellung/Prüfung von AAM-stabilisierten Bodenprobekörpern	/ Alkali-activated materials: Production and testing of AAM-stabilized soil-samples	Radinger, Ehall
Untersuchung der Eignung des DokaXact Pressure Sensors (Doka GmbH) für den geotechnischen Einsatz - eine Versuchsreihe im Labormaßstab	/ Investigation of the suitability of the DokaXact Pressure Sensor (Doka GmbH) for geotechnical applications - a series of laboratory-scale tests	Schleicher, Rebhan
Gegenüberstellung unterschiedlicher Sensoren zur Druckspannungsermittlung in der Grenzfläche Boden-Bauwerk (Versuchsreihen & Literaturstudie)	/ Comparison of different sensors for determining compressive stress in the soil-structure interface (test series & literature study)	Schleicher
Numerische Modellierung / Numerical Modelling		Betreuer / Supervisor
Untersuchung eines innovativen Arbeitsablaufes für 3D geotechnische Problemstellungen	/ Investigation of an innovative workflow for 3D geotechnical problems	Leo
Numerische Untersuchung von höherwertiger konstitutiver Modelle in der Felsmechanik	/ Numerical Investigation of Advanced Constitutive Models in Rock Engineering	Felic
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	Turner
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.