

Auswahl möglicher Themen für Abschlussarbeiten (Bachelor, Master, Diplom, Lehramt)

Stand: 10.02.2016

HINWEIS:

Dies sind nur Vorschläge und sollen ausschließlich eine Idee einer thematischen Ausrichtung geben. Details sind *immer* im Gespräch zu klären. Und natürlich können auch Themen gewählt und betreut werden, die nicht hier aufgelistet sind.

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Rutschungen und gravitative Massenbewegungen: Analyse, Monitoring und Modellierung				
Analyse der Rutschungsaktivitäten in ausgewählten Gebieten von Niederösterreich	Datenerhebung und –auswertung	GIS, statistische Analysen, Modellierung	NoeSLIDE, BioSLIDE	Prof. Glade, Mag. Steger, MSc Canli
Erstellung von Rutschungsinventaren in ausgewählten Gebieten in Niederösterreich (auf Basis von hochaufgelösten DGMS)	Kartierung	GIS, (Geländearbeit)	NoeSLIDE	Prof. Glade, Mag. Steger, MSc Canli
Analyse des menschlichen Eingriffs auf die Auslösung von Rutschungen in ausgewählten Gebieten in Niederösterreich	Empirische Geländearbeit oder räumliche Modellierung	Geländearbeit und/oder GIS	NoeSLIDE	Prof. Glade
Monitoring gravitativer Massenbewegungen (Laserscanning, GPS, Octokopter...)	Datenerhebung und Auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung	NoeSLIDE	Prof. Glade, MSc Canli
Analyse des Einflusses von Topographie und Landnutzung auf die Auftretenswahrscheinlichkeit und Konnektivität von Murgangereignissen im Raum Mittleres Ennstal, Steiermark (Sölkttäler, Johnsbachtal)	Datenerhebung und –auswertung	GIS, statistische Analysen	EE-Con	Dr. Pöppl
Best practice: Monitoring geom. Systeme (z.B. grav. Massenbewegungen, fluviale Systeme)	Literaturarbeit	Literaturauswertungen		Prof. Glade, Dr. Pöppl, Dr. Kraushaar
Analyse bodenmechanischer Parameter in der NÖ Flyschzone im Kontext gravitativer Massenbewegungen	Empirische Geländearbeit, Laboranalyse	Geländearbeit und Datenauswertung		Prof. Glade, MSc Canli, Dr. Kraushaar

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Hangrutschungsdatenbanken in Österreich für Monitoring/Frühwarnsysteme				Prof Glade, MSc Ayonyi, MSc Canli
Räumliche Modellierung von Bodeneigenschaften in der NÖ Flyschzone	Literaturarbeit, räumliche Modellierung	GIS und Geostatistik		Prof Glade, MSc Canli, Dr. Kraushaar
Modellierung und Analyse von gravitativen Massenbewegungen in ausgewählten Gebieten (z.B. Klingfurth)	Datenauswertung, Modellierung	GIS, statistische Analysen, statistische Klassifikationsverfahren	Zusammenarbeit mit GBA	Prof. Glade, Mag. Steger
Vulnerabilität: Indikatoren, Raum-zeitliche Entwicklungen, Unsicherheiten				
Raum-zeitliche Entwicklung der Vulnerabilität einer Gemeinde (e.g. Österreich)	Datenerhebung und -auswertung	GIS, Geostatistik		Prof. Glade,
Vulnerabilität von Infrastruktur (ökonomische Verluste,...) z.B. Niederösterreich	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und/oder GIS, Datenauswertung		Prof. Glade,
Analyse der Unsicherheiten in Vulnerabilitätsanalysen	Literaturarbeit	Literaturauswertung		Prof. Glade,
Naturkatastrophen und Risiken: Analyse und Bewertung				
Multi-temporal changes in spatial distribution of hydro-meteorological hazards	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und/oder GIS, Datenauswertung, Zeitreihenanalyse		Prof. Glade
Risikokartierung und Risikobewertung in Österreich und/oder Osteuropa	Literaturarbeit	Literaturauswertung	Risk:ATlas	Prof. Glade, Dr. Mergili
Quantitative Analyse von Naturrisiken (z.B. ökonomische Auswirkungen in ausgewählten Regionen, historische Entwicklung) z.B. Niederösterreich, Rumänien, Italien	Datenauswertung	GIS oder Zeitreihenanalyse		Prof. Glade,
Fluviale Systeme: Menschlicher Einfluss, Hochwasser, Rolle der Vegetation, Fingerprinting				
Menschlicher Einfluss auf fluviale Systeme (verschiedenste Themen möglich), insb. geomorphologische Konsequenzen, Mensch-Umwelt-Interaktionen, Landschaftswandel, limnische Habitate	Numerische Modellierung, Kartierung, empirische	GIS, Feld- und Labormethoden, Literaturauswertungen	NP Thayatal	Prof. Glade, Dr. Pöpll,

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt- einbindung	AnsprechpartnerIn
	Geländearbeit, Literaturarbeit			
Flussbau in Österreich (verschiedene Themen möglich), z.B. historische Entwicklung, Veränderung von Flussläufen etc.	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturauswertungen, GIS	NP Thayatal	Prof. Glade, Dr. Pöpl,
Hochwasser in Österreich (verschiedene Themen möglich), z.B. historische Entwicklung, Konsequenzen für das Humansystem etc.; auch raum-zeitliche Modellierung für ausgewählte Gewässerabschnitte möglich	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, numerische Modellierung	Literaturauswertungen, GIS, numerische Modellierung	NP Thayatal	Prof. Glade, Dr. Pöpl,
Die Rolle der Vegetation in der fluvialen Geomorphologie	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturauswertungen, Kartierungsarbeiten	NP Thayatal	Prof. Glade, Dr. Pöpl
Sediment Fingerprinting: Woher kommen die Sedimente im Staudamm? Ausweisung von Sedimentquellen über die geochemische Charakterisierung.	Gelände- und Laborarbeit, statistische Modellierung	Gelände-Labor- statistische Modellierung		Dr. Kraushaar
Bodenerosion: Case Studies in verschiedenen Ökosystemen, Lösungsraten und Methodenspezifizierung				

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Bodenerosion (versch. Themen möglich)	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturlauswertungen, Kartierungsarbeiten	BAW	Prof. Glade, Dr. Pöpl, Dr. Kraushaar
Bodenerosion und Landschaftswandel im Raum Petzenkirchen	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	BAW	Dr. Pöpl, Dr. Kraushaar
Bodenerosion im Raum Nationalpark Thayatal (inkl. Mitigationsmaßnahmen)	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	NP Thayatal	Dr. Pöpl
Bodenerosion im Raum Nationalpark Donauauen	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	NP Donauauen	Dr. Pöpl
Bodenerosion in alpinen Regionen	Literaturarbeit, Datenerhebung und -auswertung	Literaturlauswertungen, Feldaufnahmen, evtl. Baumborungen		Dr. Kraushaar
Römische Zisternen im Mediterranem Raum – historische Sedimentarchive	Literatur- und Geländearbeit, Labormethoden	Literaturlauswertungen, DGM Generierung, GIS, Datierungsmethoden	Pot. Projekt mit Uni. Gießen: Prof. Fuchs	Dr. Kraushaar
Geochemische Klassifizierung von Quellen mit stabilen Isotopen – Methodenspezifizierung	Literatur-, Gelände- und Laborarbeiten	Literaturlauswertungen, regelmäßige Geländearbeit, Laboranalysen		Dr. Kraushaar
Geomorphologie allgemein: Theorie, Narrative, Prozesse, Schwellenwerte				
Buckelwiesenaufnahme im Raum Molln (OÖ)	Empirische Geländearbeit	Feldmethoden	Natur-schutz-behörde Land OÖ	Prof. Embleton-Hamann
Geomorphologische Lehrpfade in Österreich	Literaturarbeit, Datenerhebung und -auswertung	Literaturlauswertungen, Befragungen, Feldcheck		Prof. Embleton-Hamann
Die Buckelwiesen im Geopark Karnische Alpen	Empirische Geländearbeit	Geländearbeit, Datenauswertung und -aufbereitung für den Naturpark	INTERREG Programm	Prof. Embleton-Hamann

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Karstlösungsraten und Karstformen im Nationalpark Kalkalpen	Literatur- und Geländearbeit	Kartierungsarbeiten, Datenauswertung		Prof. Embleton-Hamann
Die geomorphologische Theorie – Quo Vadis?	Literaturarbeit	Literaturauswertungen		Prof. Glade
Raum-zeitl. Veränderungen geomorphologischer Prozesse				Alle
Kritische Schwellenwerte in geom. Systemen	Literaturarbeit	Literaturauswertungen		Prof. Glade
Critical Physical Geography: Historischen Narrativen in der physischen Geographie und Auswirkungen auf rezente Forschungsansätze	Literaturarbeit	Literaturauswertungen		Dr. Kraushaar
Critical Physical Geography: Potentiale der Zusammenarbeit zwischen Human- und kritischer physischer Geographie.	Literaturarbeit	Literaturauswertungen		Dr. Kraushaar
Landschaftsgenese Nordjordanien: Böden als Archiv für Wandel	Gelände- und Laborarbeit,	Gelände-Labor		Dr. Kraushaar
Beziehungen Relief, Gestein, Boden (Vergesellschaftung von Bodentypen in der Landschaft) und Nutzungspotentiale	Gelände- und Laborarbeit,	Gelände-Labor		Dr. Kraushaar
3- und 4D Modellierung von Bodeneigenschaften	Gelände- und Laborarbeit, räumliche Modellierung	Gelände-Labor-GIS		Dr. Kraushaar
Urban Gardening: Stadtböden unter Nutzung. Qualitative Bewertung von Agrarflächen	Gelände- und Laborarbeit,	Gelände-Labor		Dr. Kraushaar
Vergleich Multikopter DEM Daten mit möglichen alternativen Messungen	Gelände- und GIS,	Gelände-GIS		Dr. Kraushaar