

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

Stand: 19.11.2018

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	Prof. Glade, MSc. Stumvoll
Erstellung von Rutschungsinventaren in ausgewählten Gebieten in Niederösterreich (auf Basis von hochaufgelösten DGMs)	Kartierung	GIS (ggffls. Geländearbeit)	NoeSLIDE	Prof. Glade, MSc. Stumvoll
Analyse des menschlichen Eingriffs auf die Auslösung von Rutschungen in ausgewählten Gebieten in Niederösterreich	Emp. Geländearbeit / Modellierung	Geländearbeit und/oder GIS	NoeSLIDE	Prof. Glade, MSc. Stumvoll
Monitoring gravitativer Massenbewegungen (Laserscanning, GPS, Octokopter...)	Datenerhebung und Auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung	NoeSLIDE	Prof. Glade, MSc. Stumvoll
Analyse des Einflusses von Topographie und Landnutzung auf die Auftretenswahrscheinlichkeit und Konnektivität von Murgangereignissen im Alpenen Raum	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	Emp. Geländearbeit, Laboranalyse	Geländearbeit und Datenauswertung	-	Prof. Glade, Dr. Kraushaar
„Chemical Fingerprinting“ der Rutschzone von Hangrutschungen	Emp. Geländearbeit, Laboranalyse	Geländearbeit und Datenauswertung	NoeSlide	Dr. Kraushaar
Hangrutschungsdatenbanken in Österreich für Monitoring/Frühwarnsysteme	Literaturarbeit, emp. Datenanalyse	GIS, statistische Analysen	-	Prof. Glade, MSc. Stumvoll

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Modellierung und Analyse von gravitativen Massenbewegungen in ausgewählten Gebieten (z.B. Klingfurth)	Datenauswertung, Modellierung	GIS, statistische Analysen	Zusammenarbeit mit GBA	Prof. Glade
Frühwarnsysteme bei grav. Massenbewegungen	Literaturarbeit und/oder Daten	Literaturauswertung und/oder Datenauswertung	NoesSLIDE	Prof. Glade, MSc Stumvoll
Extremereignisse im Alpenraum	Literaturarbeit	Literaturauswertung	ExtremA	Prof. Glade, PD Dr. Mergili
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	-	Prof. Glade, PD 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 (versch. Themen möglich), insb. geomorphologische Konsequenzen, Mensch Umwelt-Interaktionen, Landschaftswandel, limnische Habitate	Numerische Modellierung, Kartierung, empirische Geländearbeit, Literaturarbeit	GIS, Feld- und Labormethoden, Literaturlauswertungen	NP Thayatal	Dr. Pöpl, Prof. Glade,

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Flussbau in Österreich (verschiedene Themen möglich), z.B. histor. Entwicklung, Veränderung von Flussläufen etc.	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literatúrauswertungen, GIS	NP Thayatal	Dr. Pöppl, Prof. Glade
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	Literatúrauswertungen, GIS, numerische Modellierung	NP Thayatal	Dr. Pöppl, Prof. Glade
Die Rolle der Vegetation in der fluvialen Geomorphologie	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literatúrauswertungen, Kartierungsarbeiten	NP Thayatal	Dr. Pöppl, Prof. Glade
Sediment Fingerprinting: Woher kommen die Sedimente im Staudamm? Ausweisung von Sedimentquellen über die geochemische Charakterisierung.	Gelände- und Laborarbeit, stat. Modellierung	Gelände-Labor-statistische Modellierung	-	Dr. Kraushaar
Boden und Bodenerosion: Case Studies in verschiedenen Ökosystemen und Methodenspezifizierungen				
Bodenerosion (versch. Themen möglich)	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, Gelände- und Laborarbeit	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, Gelände- und Laborarbeit	BAW	Prof. Glade, Dr. Pöppl, Dr. Kraushaar
Biogeomorphologie: Sukzession und Erosionsmessungen im Gletschervorfeld	Literaturarbeit, Datenerhebung und -auswertung	Gelände- und Laborarbeit, Statistische Analyse	PHUSICOS	Dr. Kraushaar
Bodenerosion und Landschaftswandel im Raum Petzenkirchen	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	BAW	Dr. Pöppl
Bodenerosion im Raum Nationalpark Thayatal (inkl. Mitigationsmaßnahmen)	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	NP Thayatal	Dr. Pöppl
Bodenentwicklung nach dem Gletscherrückzug	Gelände- und Laborarbeit	Literatúrauswertungen, Feldaufnahmen	PHUSICOS	Dr. Kraushaar
Urban Gardening: Stadtböden unter Nutzung. Qualitative Bewertung von Agrarflächen	Gelände- und Laborarbeit	Gelände- u. Laborarbeit, Statistische Analyse	-	Dr. Kraushaar
UAV vs. Laserscanner – Wien kann man kleinskalig	Gelände- und	Gelände- u. Laborarbeit,	PHUSICOS	Dr. Kraushaar

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Bodenerosion im Hochgebirge am besten erfassen	Laborarbeit	Modellierung, Statistische Analyse		
Infiltrationsmessung – Vergleich unterschiedliche Methoden bei unterschiedliche Vegetationsbedeckung im Hochgebirge	Gelände- und Laborarbeit	Gelände- u. Laborarbeit, Statistische Analyse	PHUSICOS	Dr. Kraushaar
Fernerkundliche Untersuchung ökologische Sukzession im Gletschervorfeld im Hinblick auf Bodenerosion	Gelände- und Laborarbeit	Gelände- und GIS-Arbeit, Modellierung	PHUSICOS	Dr. Kraushaar
Römische Zisternen im Mediterranem Raum – historische Sedimentarchive	Geländearbeit, Labormethoden	Geländearbeit, Labormethoden	Pot. Projekt mit Uni. Gießen: Prof. Fuchs	Dr. Kraushaar
Wasseranalyse im Bereich Geomorphologie				
Hydrochemische Klassifizierung von Quellen im Gletschervorfeld zur Analyse der Permafrostdegradation	Gelände- und Laborarbeiten	Geländearbeit, Laboranalysen, Statistische Auswertung	GeoHype, AlpSenseBench	Dr. Kraushaar
Geomorphologie allgemein: Theorie, Didaktik, Narrative, Prozesse, Schwellenwerte				
Die geomorphologische Theorie – Quo Vadis?	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Pöpl
Raum-zeitl. Veränderungen geomorphologischer Prozesse	Je nach Interesse	Je nach Interesse	Nach Vereinbar.	Alle
Fachdidaktische Ansätze (Geomorphologie, Geoökologie, Georisiken, Umweltbildung)	Literaturarbeit, empirische Arbeiten	Je nach Interesse	-	Dr. Pöpl
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