

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

Stand: 20.12.2017

### 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
<b>Rutschungen und gravitative Massenbewegungen: Analyse, Monitoring und Modellierung</b>				
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 (ggflls. 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
Hangrutschungsdatenbanken in Österreich für Monitoring/Frühwarnsysteme	Literaturarbeit, emp. Datenanalyse	GIS, statistische Analysen	-	Prof. Glade, MSc. Stumvoll
Modellierung und Analyse von gravitativen Massenbewegungen in ausgewählten Gebieten (z.B. Klingfurth)	Datenauswertung, Modellierung	GIS, statistische Analysen	Zusammenarbeit mit GBA	Prof. Glade

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
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
<b>Vulnerabilität: Indikatoren, Raum-zeitliche Entwicklungen, Unsicherheiten</b>				
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
<b>Naturkatastrophen und Risiken: Analyse und Bewertung</b>				
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
<b>Fluviale Systeme: Menschlicher Einfluss, Hochwasser, Rolle der Vegetation, Fingerprinting</b>				
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,
Flussbau in Österreich (verschiedene Themen möglich), z.B. histor. Entwicklung, Veränderung von Flussläufen etc.	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturlauswertungen, GIS	NP Thayatal	Dr. Pöpl, Prof. Glade

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
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	Literaturlauswertungen, GIS, numerische Modellierung	NP Thayatal	Dr. Pöpl, Prof. Glade
Die Rolle der Vegetation in der fluvialen Geomorphologie	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturlauswertungen, Kartierungsarbeiten	NP Thayatal	Dr. Pöpl, 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
<b>Boden und Bodenerosion: Case Studies in verschiedenen Ökosystemen und Methodenspezifizierungen</b>				
Bodenerosion (versch. Themen möglich)	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturlauswertungen, Kartierungsarbeiten	BAW	Prof. Glade, Dr. Pöpl, Dr. Kraushaar
Biogeomorphologie: Sukzession und Erosionsmessungen im Gletschervorfeld	Literaturarbeit, Datenerhebung und -auswertung	Noch zu bestimmen	in großem EU-Projekt	Dr. Kraushaar
Bodenerosion und Landschaftswandel im Raum Petzenkirchen	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	BAW	Dr. Pöpl
Bodenerosion im Raum Nationalpark Thayatal (inkl. Mitigationsmaßnahmen)	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung, numerische Modellierung	NP Thayatal	Dr. Pöpl
Bodenentwicklung nach dem Gletscherrückzug	Literaturarbeit, Datenerhebung und -auswertung	Literaturlauswertungen, Feldaufnahmen	-	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

Thema	Typ	Methodenfokus	Projekt-einbindung	AnsprechpartnerIn
Römische Zisternen im Mediterranem Raum – historische Sedimentarchive	Literatur- und Geländearbeit, Labormethoden	Literaturauswertungen, DGM Generierung, GIS, Datierungsmethoden	Pot. Projekt mit Uni. Gießen: Prof. Fuchs	Dr. Kraushaar
Hydrochemische Klassifizierung von Quellen im Gletschervorfeld zur Analyse der Permafrostdegradation	Literatur-, Gelände- und Laborarbeiten	Literaturauswertungen, Geländearbeit, Laboranalysen	In dt. Projekt	Dr. Kraushaar
<b>Geomorphologie allgemein: Theorie, Didaktik, Narrative, Prozesse, Schwellenwerte</b>				
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