

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

Stand: 01.03.2025

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.

Alle Themen können in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
GM - Gravitative Massenbewegungen: Analyse, Monitoring und Modellierung					
1	Analyse der Rutschungsaktivitäten in ausgewählten Gebieten von Niederösterreich	Datenerhebung und –asserting	GIS, statistische Analysen, Modellierung	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
2	Erstellung von Rutschungsinventaren in ausgewählten Gebieten in Niederösterreich (auf Basis von hochaufgelösten DGMS)	Kartierung	GIS (ggf. Geländearbeit)	NoeSLIDE	Prof. Glade
3	Analyse des menschlichen Eingriffs auf die Auslösung von Rutschungen in ausgewählten Gebieten in Niederösterreich	Emp. Geländearbeit / Modellierung	Geländearbeit und/oder GIS	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
4	Monitoring GM (Laserscanning, GPS, UAV...)	Datenerhebung und –auswertung	Geländearbeit und Datenauswertung	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
5	Hangrutschungsdatenbanken in Österreich für Monitoring/Frühwarnsysteme	Literaturarbeit, emp. Datenanalyse	GIS, statistische Analysen	-	Prof Glade
6	Kartierung, und/oder Modellierung von GM in ausgewählten Gebieten (z.B. Klingfurth Granitztal)	Datenauswertung, Modellierung	GIS, statistische Analysen	Zusammenarbeit mit GeoSphere	Prof. Glade, Dr. Marr
7	Frühwarnsysteme bei GM	Literaturarbeit und/oder Daten	Literaturauswertung und/oder Datenauswertung	NoesSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
8	Raum-zeitliche Entwicklung der Rutschungen in Kärnten – ein Zeitvergleich.	Datenerhebung und –auswertung	Literaturauswertung, GIS, statistische Analysen		Prof. Glade, Dr. Marr

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
9	Evaluation und zeitliche Entwicklung von Niederschlagsschwellenwerten der Auslöser GM in Kärnten.	Datenerhebung und –auswertung	Literaturlauswertung, statistische Analyse		Prof. Glade, Dr. Marr
10	Wie werden menschliche Einflüsse in Modellierungen GM berücksichtigt?	Literaturlauswertung	Literaturrecherche	-	Prof. Glade
11	Luftbildvergleich von Hängen zur Erfassung von Bewegungen?	Luftbildauswertung	GIS, UAV	-	Dr. Marr
12	Ereignisdokumentation: Versagenswahrscheinlichkeit; FOS	Literaturlauswertung; Modellierung	Statistische Analyse	NoeSLIDE	Prof. Glade
13	Bohrkern und Bodenparameter Analyse: Einblick aus einer Fallstudie in Niederösterreich	Datenerhebung und -auswertung	Laborarbeiten	NoeSLIDE, NoeDRILL	Prof. Glade, M.Sc. Carraro, M.Sc. Donato
14	Kombination unterschiedlicher Methoden zur Erkundung des Untergrunds	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeiten und Modellierung	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro, M.Sc. Donato
15	Einfluss von langsamen Hangrutschungen auf sozi-ökologische Systeme in Niederösterreich	Datenerhebung und -auswertung	Geländearbeiten und Literaturlauswertung	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro, M.Sc. Donato
16	Historische Rekonstruktion von Risiken durch GM mittels Literaturrecherche in Niederösterreich	Literaturlauswertung	Literaturlauswertung	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro, M.Sc. Donato
17	Untersuchung von Klimavariabilität mittels Multi-Parameter Analyse meteorologischer Stationen in Niederösterreich	Datenerhebung und -auswertung	ZAMG-Klimadaten und eigene Erhebungen - Analyse	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro, M.Sc. Donato
18	Evaluierung von existierenden Hinweiskarten für GM	Datenauswertung, Modellierung	GIS, statistische Analysen, Modellierung	MoNOE, MoNEW	Prof. Glade
19	Ein Vergleich von Gefahrenhinweiskarten GM im Wiener Umland	Empirische Arbeit	Literaturlauswertung und/oder GIS Analyse	-	Dr. Marr, Prof. Glade
20	Vergleichende Analyse zweier Gefahrenhinweiskarten – WLK Gefahrenzonenpläne versus den Land NÖ Gefahrenhinweiskarten	Datenauswertung	GIS-Analyse	MoNOE, MoNEW	Dr. Marr, Prof. Glade
21	„Chemical Fingerprinting“ der Rutschzone von Hangrutschungen	Empirische Geländearbeit, Laboranalyse	Geländearbeit und Datenauswertung	NoeSLIDE	Prof. Glade, Prof. Glatzel

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
22	Root distribution and tensile strength of individually spaced and mature tōtara, kānuka, and poplar trees across different soil types in Auckland hill country farms (in engl. only)	Gelände- und Laborarbeiten in Neuseeland, Modellierungen	Gelände-, Laborarbeiten und Modellierung	-	Prof. Glade Dr. Spiekermann Dr. Mackay-Smith
Vulnerabilität: Indikatoren, raum-zeitliche Entwicklungen, Unsicherheiten					
23	Raum-zeitliche Entwicklung der Vulnerabilität einer Gemeinde (z.B. Österreich)	Datenerhebung und –auswertung	GIS, Geostatistik	PARATUS	Prof. Glade
24	Vulnerabilität von Infrastruktur (ökonomische Verluste, ...) z.B. Niederösterreich oder Brenner Korridor, Tirol	Datenerhebung und –auswertung	Geländearbeit und/oder GIS, Datenauswertung	PARATUS	Prof. Glade, Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
25	Analyse der Unsicherheiten in Vulnerabilitätsanalysen	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Prof. Glade
26	Indikatoren zur Bestimmung der Vulnerabilitäten: vergleichende Analyse	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Prof. Glade
27	Vulnerabilität und Resilienz - eine Verortung der momentanen wissenschaftlichen Diskussion	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Prof. Glade
Naturkatastrophen und Risiken: Analyse und Bewertung					
28	Zeitliche Veränderungen in der räumlichen Verteilung von hydrometeorologischen Gefahren	Datenerhebung und –auswertung	Geländearbeit und/oder GIS, Datenauswertung, Zeitreihenanalyse	NoeSLIDE	Prof. Glade
29	Unterschiedliche Auftretswahrscheinlichkeiten in Gefahrenkarten: Herausforderungen und Lösungsansätze	Literaturarbeit (ggf. Modellierung)	Literaturrecherche	-	Prof. Glade
30	Eine Risikoanalyse von Rutschungen unter Berücksichtigung des Umweltwandels	Datenerhebung und –auswertung	statistische Analyse, Literaturauswertung	-	Prof. Glade
31	Risikokartierung und Risikobewertung GM in Österreich	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Prof. Glade

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
32	Quantitative Analyse von Naturrisiken (z.B. ökonomische Auswirkungen in ausgewählten Regionen, historische Entwicklung) z.B. Niederösterreich, Tirol	Datenauswertung	GIS oder Zeitreihenanalyse	-	Prof. Glade
33	Multigefahren und Risiko: Ein Review zu aktuellen Ansätzen und Konzepten	Literaturarbeit	Literaturauswertung	PARATUS	Prof. Glade
34	Kaskadeneffekte: Funktionsweise und gesellschaftliche Herausforderungen	Literaturarbeit	Literaturauswertung	PARATUS	Prof. Glade
35	Extremereignisse im Alpenraum	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Prof. Glade, Dr. Marr
36	Multi-Naturgefahren in Bezug auf Waldökosysteme (z.B. Wassermangel, Windwurf, grav. Massenbewegungen)	Datenerhebung und –auswertung, Literaturarbeit	GIS oder Zeitreihenanalyse, Literaturrecherche	PARATUS	Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
37	Schutzbauwerke und Naturgefahrenndynamiken	Datenerhebung und –auswertung, Literaturarbeit	GIS oder Zeitreihenanalyse, Literaturrecherche	PARATUS	Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
38	Quantitative Analyse von Naturrisiken im Brennerkorridor (z.B. sozio-ökonomische Auswirkungen einer Autobahnspernung)	Datenerhebung und –auswertung, Literaturarbeit	GIS oder Zeitreihenanalyse, Literaturrecherche	PARATUS	Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
Fluviale Systeme: Menschlicher Einfluss, Hochwasser, Rolle der Vegetation, Fingerprinting					
39	Menschlicher Einfluss auf fluviale Systeme, insbes. geomorphologische Konsequenzen, Mensch-Umwelt Interaktionen (Sozio-Hydrologie), Landschaftswandel	Numerische Modellierung, Kartierung, empirische Geländearbeit, Literaturarbeit	GIS, Feld- und Labormethoden, Literaturlauswertungen		Prof. Glade, Dr. Marr
40	Flussbau in Österreich, z.B. historische Entwicklung, Veränderung von Flussläufen etc.	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturlauswertungen, GIS		Prof. Glade, Dr. Marr
41	Hochwasser in Österreich, z.B. historische Entwicklung, Konsequenzen für den Menschen etc.; auch raum-zeitliche Modellierung für ausgewählte Gewässerabschnitte möglich	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, numerische Modellierung	Literaturlauswertungen, GIS, numerische Modellierung		Prof. Glade, Dr. Marr
42	Die Rolle der Vegetation in der fluvialen Geomorphologie	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten	Literaturlauswertungen, Kartierungsarbeiten		Prof. Glade, Dr. Marr

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
43	Flash Flood Monitoring im Wiener Wald: Hydro-geomorphologische Änderungen infolge von Sturzfluten am Alsbach (mögliche Methodik: Kartierung, Auswertung hydro-meteorologischer Stationsdaten, terrestrisches Laserscanning, Fernerkundung)	Empirische Geländearbeit, Kartierung	Geländearbeit, GIS, Datenauswertung	FlaMoVie	Dr. Marr
Boden und Bodenerosion: Fallstudien in verschiedenen Ökosystemen und Methodenspezifizierungen					
44	Bodenerosion: Review und/oder Feldarbeit und/oder Laborarbeit und/oder GIS-gestützte Modellierungen	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, Gelände- und Laborarbeit	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, Gelände- und Laborarbeit	BAW	Prof. Glade
Geomorphologie allgemein: Theorie, Didaktik, Narrative, Prozesse, Schwellenwerte					
45	Die geomorphologische Theorie – Quo Vadis?	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade
46	Raum-zeitl. Veränderungen geomorphologischer Prozesse	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, Gelände- und Laborarbeit	Literaturarbeit, Kartierungsarbeiten, Gelände- und Laborarbeit	Nach Vereinbarung	Prof. Glade, Dr. Marr
47	Fachdidaktische Ansätze (Geomorphologie, Geoökologie, Georisiken, Umweltbildung)	Literaturarbeit, empirische Arbeiten	Literaturarbeit, ggf. kombiniert mit Schulanwendung	-	Prof. Glade, Dr. Marr
48	Mensch-Umwelt-Interaktionen (Theorie und Praxis)	Literaturarbeit, empirische Arbeiten	Literaturarbeit, Geländearbeit	-	Prof. Glade
49	Human Impact Forschung in der Physischen Geographie	Literaturarbeit, empirische Arbeiten	Literaturarbeit, Geländearbeit	-	Prof. Glade
50	Kritische Schwellenwerte in geom. Systemen	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade
51	Critical Physical Geography: Historische Entwicklung und Auswirkungen auf zukünftige Forschungsansätze	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade
52	Big Data in der Geomorphologie	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr
53	Künstliche Intelligenz in der Geomorphologie	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
54	Soziale Medien in der Geomorphologie	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr
55	Anthropozän in der Geomorphologie	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade
56	Earth Surface Dynamics and Global Change	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr
57	Nachhaltigkeit und Geomorphologie	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr
58	Best practice: Monitoring geomorphologischer Systeme (z.B. grav. Massenbewegungen, fluviale Systeme, äolische Systeme)	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr
59	Lehrmethoden in der Physischen Geographie	Literaturarbeit, empirische Arbeiten	Literaturarbeit, ggf. kombiniert mit Schulanwendung	EUMA	Prof. Glade, M.Ed. Fröwis
60	Fortgeschrittene Lehre in Katastrophenrisikomanagement	Literaturarbeit, empirische Arbeiten	Literaturarbeit, ggf. kombiniert mit Schulanwendung	EUMA	Prof. Glade M.Ed. Fröwis
Hochgebirge: Geomorphologische Prozesse, Paläoklimatologie und Methodik					
61	Periglaziale und paraglaziale Geomorphologie (Frostmusterböden, generell Landschaftsentwicklung nach Vergletscherungsphasen)	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Dr. Marr
62	Analyse Klimavariabilität in verschiedenen Regionen auf unterschiedlichen Zeitskalen (z.B. rezent, Holozän, Pleistozän); Datenauswertung	Literaturarbeit, Datenauswertung	Literaturauswertung, Datenauswertung	-	Dr. Marr
63	Analyse von Gletschervariationen in verschiedenen Regionen (z.B. Alpen, Skanden, Arktis) auf unterschiedlichen Zeitskalen; Datenauswertung	Literaturarbeit, Datenauswertung	Literaturauswertung, Datenauswertung	-	Dr. Marr
64	Auswirkungen des Klimawandels auf natürliche und sozio-ökonomische Systeme in Hochgebirgen	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Dr. Marr
65	Geochronologischer Methoden in Geomorphologie (Kosmogene Nuklid Datierung, C14, etc.)	Literaturarbeit	Literaturauswertung	-	Dr. Marr

Nr.	Thema	Typ	Methodenfokus	Projekteinbindung	AnsprechpartnerIn
66	Permafrostveränderungen in verschiedenen Gebieten (z.B.: Hochgebirge, Arktis)	Literaturarbeit, Datenauswertung	Literaturauswertung, Datenauswertung	-	Dr. Marr
67	Murgangprozesse und der deren Konsequenzen in ausgewählten alpinen Einzugsgebieten	Literaturarbeit, Datenerhebung und -auswertung	Gelände- und Laborarbeit, Statistische Analyse	-	Dr. Marr

Selection of possible topics for theses (Bachelor, Master, Diploma, Education)

As of: 01.03.2025

Note: These are only suggestions and should give only an idea of a thematic orientation. Details are always to be clarified in the conversation. And, of course, topics can be chosen and maintained that are not listed here.

All topics can be presented in English or in German.

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
Landslide analysis, monitoring and modelling					
1	Analysis of landslide activity in selected areas of Lower Austria	Data collection and evaluation	GIS, statistical analysis modelling	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
2	Creation of landslide inventories in selected areas in Lower Austria (based on high-resolution DGMs)	Mapping	GIS (if necessary, field work)	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
3	Analysis of human intervention on the triggering of landslides in selected areas in Lower Austria	Emp. Fieldwork / modelling	Fieldwork and / or GIS	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
4	Landslide monitoring (laser scanning, GPS, UAV/drone...)	Data collection and evaluation	Fieldwork and data analysis	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
5	Landslide databases in Austria for monitoring / early warning systems	Literature work, emp. data analysis	GIS, statistical analysis	-	Prof Glade Dr. Quevedo
6	Modelling and analysis of landslides in selected areas (e.g. Klingfurth)	Data analysis, modelling	GIS, statistical analysis	Collaboration with GBA	Prof. Glade, Dr. Marr
7	Landslide early warning systems	Literary work and / or data	Literature evaluation and / or data evaluation	NoeSLIDE	Prof. Glade, Dr. Marr
8	Analysis of the spatio-temporal development of the landslides in Carinthia	Data collection and analysis	Literature work, GIS, statistical analyses		Prof. Glade, Dr. Marr
9	Temporal variability of precipitation thresholds for landslide initiation in Carinthia	Data collection and analysis	Literature work and statistical analyses		Prof. Glade, Dr. Marr

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
10	How do we consider anthropogenic influences in landslide modelling?	Literature work	Literature work	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
11	Comparison of aerial images for the detection of landslide movement	Analysis of aerial images	GIS, UAV	-	Dr. Marr
12	Event documentation: likelihood of slope failure, Factor of Safety (FOS)	Literature work and modelling	Statistical analyses		Prof. Glade
13	Core and soil parameters analysis: insights from a study case in Lower Austria.	Data collection and analysis	Laboratory work	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro,
14	Combination of sub-surface surveying methods to understand soil mechanics.	Data collection and analysis	Fieldwork and modelling	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro,
15	Impact of slow-moving landslides on socio-ecological systems in Lower Austria.	Data collection and analysis	Fieldwork and literature work	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro,
16	Historical reconstruction through literature review of landslide hazard and risks in Lower Austria.	Literature work	Literature work	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro,
17	Analysis of local climate variations using a multi-parameter processing of data from meteorological stations in Lower Austria.	Data collection and analysis	ZAMG-climate data and down data collection	NoeSLIDE	Prof. Glade, M.Sc. Carraro,
18	Evaluating an existing landslide susceptibility map.	Data collection and analysis	GIS, statistical analysis, modelling	MoNOE, MoNEW	Dr. Marr, Prof. Glade
19	Comparing landslide susceptibility maps in the Vienna region	Emp. analysis	Literature or/and GIS		Prof. Glade, Dr. Quevedo
20	Comparative analysis of landslide susceptibility maps – ELF hazard maps versus NÖ-GIS landslide susceptibility map	Data analysis	GIS	MoNOE, MoNEW	Dr. Marr Prof. Glade
21	„Chemical Fingerprinting“ in active landslide zones	Empirical field work, Laboratory analysis	Field work and data analysis	NoeSLIDE	Prof. Glade, Prof. Glatzel
22	Root distribution and tensile strength of individually spaced and mature tōtara, kānuka, and poplar trees across different soil types in Auckland hill country farms (in engl. only)	Field and lab work in New Zealand, Modelling	Field-, lab work and modelling	-	Prof. Glade Dr. Spiekermann

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
					Dr. Mackay-Smith
Vulnerability: indicators, space-time developments, uncertainties					
23	Spatiotemporal development of the vulnerability of a municipality (e.g. Austria)	Data collection and evaluation	GIS, Geostatistics	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
24	Vulnerability of infrastructure (economic losses, ...) e.g. Lower Austria or Brenner Corridor	Data collection and evaluation	Fieldwork and / or GIS, data analysis	NoeSLIDE PARATUS	Prof. Glade Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
25	Analysis of uncertainties in vulnerability analyzes	Literature review	Literature review	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
26	Indicators to determine vulnerabilities: comparative analysis	Literature review	Literature review	-	Prof. Glade
27	Vulnerability and resilience - a contextualization of the current scientific debate	Literature review	Literature review	-	Prof. Glade
Natural disasters and risks: analysis and evaluation					
28	Multi-temporal changes in spatial distribution of hydro-meteorological hazards	Data collection and evaluation	Fieldwork and/ or GIS, data analysis, time series analysis	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
29	Uncertainty in landslide hazard maps: Challenges and solutions	Modelling, literature work	Literature work and/ or GIS data analysis		Prof. Glade Dr. Quevedo
30	Landslide risk analyses considering environmental change	Data collection and analyses	Statistical analyses, literature work		Prof. Glade, Dr. Quevedo
31	Risk mapping and risk assessment in Austria	Literature review	Literature review	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
32	Quantitative analysis of natural hazards (e.g., economic impacts in selected regions, historical evolution) e.g. Lower Austria	Data analysis	GIS or time series analysis	-	Prof. Glade Dr. Quevedo

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
33	Multi-hazards and Risks: A review of current approaches and concepts	Literature work	Literature work	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
35 4	Cascading effects: functionalities and societal challenges	Literature work	Literature work	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
35	Extreme events in the European Alps	Literature work	Literature work	-	Prof. Glade, Dr. Marr Dr. Quevedo
36	Multi-hazards in the context of forest ecosystems (e.g. water scarcity, windthrow, landslides)	Data collection and analyses, literature review	GIS or time series analysis, literature review	PARATUS	Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
37	Protection infrastructure and natural hazard dynamics	Data collection and analyses, literature review	GIS or time series analysis, literature review	PARATUS	Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
38	Quantitative analysis of natural hazards within the Brenner corridor (e.g., socio-economic impacts of highway closure)	Data collection and analyses, literature review	GIS or time series analysis, literature review	PARATUS	Dr. Marr, M.Sc. Wenzel
Fluvial Systems: human influence, flood, role of vegetation, fingerprinting					
39	Human influence on fluvial systems (various topics possible), especially geomorphological consequences, human environmental interactions, landscape change, limnic habitats	Numerical modelling, mapping, empirical field work, literature work	GIS, field and laboratory methods, literature reviews		Prof. Glade, Dr. Marr
40	River engineering in Austria (various topics possible), e.g. histor. Development, change of rivers etc.	Literature work, mapping work	Literature review, GIS		Prof. Glade, Dr. Marr
41	Flood in Austria (different topics possible), e.g. historical development, consequences for the human system, etc. .; also spatial-temporal modelling possible for selected watercourses	Literature work, mapping, numerical modelling	Literature review, GIS, numerical modelling		Prof. Glade, Dr. Marr Dr. Quevedo
42	The role of vegetation in fluvial geomorphology	Literature work, mapping	Literature evaluations, mapping work		Prof. Glade, Dr. Marr Dr. Quevedo
43	Flash Flood Monitoring in the Vienna Woods: Hydrogeomorphic changes by flash floods at the Alsbach torrent (possible)	Field work, mapping	Field methods, GIS, data analysis	FlaMoVie	Dr. Marr

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
	methods: mapping, analysis of hydrometeorological station data, terrestrial laser scanning, remote sensing)				
Soils and soil erosion: case studies in different ecosystems and method specifications					
44	Soil erosion: Review and/or field work and/or lab work and/or GIS-based modelling	Literature work and/or field work and/or modeling	Literature evaluations, mapping work	BAW	Prof. Glade
Geomorphology in general: theory, didactics, narratives, processes, thresholds					
45	The geomorphological Theory - Quo Vadis?	literature review	Literature review	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
46	Spatio-Temporal changes in geomorphological processes	Depending on your interest	Depending on your interest		Prof. Glade, Dr. Marr Dr. Quevedo
47	Specialist Didactic Approaches (Geomorphology, Geoecology, Geo Risks, Environmental Education)	Literature work, empirical work	Depending on your interest	-	Prof. Glade, Dr. Marr
48	Human-Environment-Interaction (Theory and practical context)	Literature work and empirical work	According to interest	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
49	Human-Impact research in Physical Geography	Literature work, empirical work	According to interest	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
50	Critical thresholds in geom. systems	literature review	Literature review	-	Prof. Glade
51	Critical Physical Geography: Historical development in physical geography and implications for future research approaches				Prof. Glade Dr. Quevedo
52	Big Data in Geomorphology	Literature work	Literature analyses	-	Prof. Glade, Dr. Marr Dr. Quevedo
53	Artificial intelligence in Geomorphology	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr
54	Social media in Geomorphology	Literaturarbeit	Literaturauswertungen	-	Prof. Glade, Dr. Marr

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
55	The Anthropocene in Geomorphology	Literature work	Literature analyses	-	Prof. Glade Dr. Quevedo
56	Earth Surface Dynamics and Global Change	Literature work	Literature analyses	-	Prof. Glade, Dr. Marr Dr. Quevedo
57	Sustainability and Geomorphology	Literature work	Literature analyses	-	Prof. Glade, Dr. Marr
58	Best practice: Monitoring of geomorphic systems (e.g. fluvial systems, landslides, aeolian systems)	Literature work	Literature analyses	-	Prof. Glade, Dr. Marr
59	Educational methods in Physical Geography	Literature work and/or empirical work at school	According to interest	EUMA	Prof. Glade M.Ed. Fröwis
60	Advanced education for professionals in Disaster Risk Management	Literature work and/or empirical work at school	According to interest	EUMA	Prof. Glade M.Ed. Fröwis

Alpine regions: geomorphic processes, paleoclimate and methods

61	Periglacial and paraglacial geomorphology (patterned ground, landscape development after deglaciation)	Literature work	Literature work	-	Dr. Marr
62	Analyses of climate variability on different temporal scales (e.g. recent, Holocene, Pleistocene)	Literature work and data analyses	Literature work and data analyses	-	Dr. Marr
63	Analyses of glacier fluctuations in different regions (Alps, Scandinavia, Arctic regions) on different temporal scales	Literature work and data analyses	Literature work and data analyses	-	Dr. Marr
64	Influence of climate change on socio-environmental systems in the Alps	Literature work	Literature work	-	Dr. Marr
65	Geochronological methods in geomorphology (cosmogenic nuclides, C14,...)	Literature work	Literature work	-	Dr. Marr
66	Permafrost variability in different regions (Alps, arctic regions)	Literature work and data analyses	Literature work and data analyses	-	Dr. Marr
67	Debris flow activity in selected alpine catchments	Literature work, data collection and analyses	Literature work, data collection and analyses	-	Dr. Marr

Remote sensing and machine learning-related topics

Nr.	Topic	Type	Methods	Project	Contact Person
68	Using remote sensing imagery for environmental analysis	Depending on your interest	Literature work	-	Dr. Quevedo
69	Hazard susceptibility modelling using machine learning algorithm	Depending on your interest	Literature work and data analyses	-	Dr. Quevedo
70	Classification and evaluation of land use and land cover changes	Image processing, modelling, and analysis	GIS, data analysis, time series analysis	-	Dr. Quevedo
71	Extreme event attribution: how are climate change studies advancing?	Literature work	Literature work	-	Dr. Quevedo
72	Heavy rainfall events and consequent floods and/or landslides	Depending on your interest	Literature work, data collection and analyses	-	Dr. Quevedo
73	The effect of sampling methodology on susceptibility modeling	Literature work, modelling, and analysis	Literature work, data collection and analyses	-	Dr. Quevedo
74	Morphometric parameters in landslide susceptibility analysis: how to define their influence on modeling?	Literature work, modelling, and analysis	Literature work, data collection and analyses	-	Dr. Quevedo
75	Estimation of land use and land cover areas affected by landslides and/or floods (e.g., Brazil, Spain, Pakistan)	Depending on your interest	Literature work, data collection, classification, and analyses	-	Dr. Quevedo