



Offene Themen: Masterarbeit

Montag, 7. März 2022

Murgänge, fluviatile Prozesse

Analyse der Sedimentdynamik im Wildbach Hopfgartnergraben auf Basis digitaler Fernerkundung und Photogrammetrie	Kaitna, R.
Mobilität von alpinen Massenbewegungen (Muren, Hangmuren, Bergstürze)	Scheidl, Ch.

Risiko

Vulnerability of buildings to wildfires	Fuchs, S.
Vulnerability and agriculture	Fuchs, S.
Buildings back better following flood events (e.g. 2005, 2013)	Fuchs, S.
The use of Sentinel data for natural hazard and risk management in Austria	Fuchs, S.
Review of methods for the assessment of institutional vulnerability	Fuchs, S.
Citizen science in natural hazards management	Fuchs, S.

Risk Governance

Disability-Inclusive Disaster Risk Reduction and emergency situations	Fuchs, S.
Natural Hazards and voting behavior	Fuchs, S.
Gender and natural hazards	Fuchs, S.
Population dynamics and disaster management	Fuchs, S.
Austerity measures and institutional vulnerability	Fuchs, S.
Natural Hazards and the LGBTI Community	Fuchs, S.

Schnee & Lawine, Gefahrenanalyse

Temperatur- und Feuchtemessungen im Schnee mit autonomen Sensoren-Testmessungen (Labor und Feld)	Reiweger, I.
--	--------------

Schnee & Lawine, Schneeeigenschaften

Temperaturleitfähigkeit der Schneedecke - Simulation mit finiten Elementen	Reiweger, I.
--	--------------

Schutzwirkung Wald

Analyse der in den letzten Jahrzehnten getätigten Hochlagenaufforstungen in Österreich	Scheidl, Ch.
--	--------------

Wildbach, Ereignisdokumentation

Ereignisdokumentation: Welche Informationen sind für Entscheidungsträger und Planer relevant?	Hübl, J.
---	----------



Wildbach, Gefahrenanalyse

Sedimentaustrag aus Wildbacheinzugsgebieten	Kaitna, R.
Charakterisierung von gemessenen Murgang-Ganglinien (Form, Dauer, Volumen, Froude-Zahl)	Hübl, J.
Bestimmung von hydro-meteorologischen Auslösebedingungen von Wildbachprozessen mit Maschine-learning Methoden	Kaitna, R.
Bestimmung von hydro-meteorologischen Auslösebedingungen von Wildbachprozessen ohne Machine learning Methoden	Kaitna, R.
Der Intensitätsfaktor zur Bestimmung von Bemessungsabflüssen. Wie wird er in der Praxis angewendet?	Hübl, J.
Quantitative Validierung des Simulationsprogrammes PyTopRunDF zur Bestimmung der Reichweiten von Muren	Scheidl, Ch.

Wildbach, Geomorphologie

Feldversuche zu Laboruntersuchungen zum Erosionsverhalten von Muren (field investigations on the erosion by debris flows)	Kaitna, R.
---	------------

Wildbach, Hydrologie

Ist der Hagel der Auslöser von Mureneereignissen oder nur ein Indikator für Starkniederschläge?	Hübl, J.
Berechnung der CN - Werte in Wildbächen anhand gemessener Niederschlag-/Abflussereignisse?	Hübl, J.
Erstellung eines NA-Modells (NASIM) für den Dristenaubach, Eben am Achensee (Tirol)	Hübl, J.
Ändert sich das Infiltrationsverhalten von Böden bei niedriger Temperatur des Niederschlags?	Hübl, J.
Vergleichende NA Berechnung mittels HEC-HMS unter Berücksichtigung der neuen Vorschläge der ASCE für den Anfangsverlust	Hübl, J.
Charakterisierung von Hochwasser und Muren auslösenden Niederschlägen (Dauerstufe, Intensität)	Hübl, J.

Wildbach, Messtechnik

Bestimmung der Oberflächengeschwindigkeit eines Murganges am Lattenbach mittels Digital Particle Image Velocimetry (DPIV)	Hübl, J.
---	----------

Wildbach, Rheologie

Laborversuche zur Dissipation von Porenwasserüberdruck in Muren (laboratory experiments on the dissipation behavior of excess pore water pressure in debris flow mixtures)	Kaitna, R.
--	------------



Laborversuche zur Messung von Geschwindigkeitsprofilen in Muren
(laboratory experiments for measuring velocity profiles in debris flow
mixtures)

Kaitna, R.

Wildbach, Risikoanalyse

Vergleich Murgang - Laborversuche mit numerischen Simulationsmodellen
(comparison of debris flow experiments with numerical simulation models)

Kaitna, R.

Wildbach, Schutzmaßnahmen

Überprüfung der Schutzmaßnahmen gegen Muren in Obtarrenz (Imst) unter
Berücksichtigung der Filterwirkung des Waldes

Hübl, J.

Die Entwicklung kronenoffener Sperren in der österreichischen
Wildbachverbauung

Hübl, J.

Hydraulik von offenen Querbauwerke (Simulation mit Flow3D)

Hübl, J.

Wildbach, Systemverhalten

NA-Bestimmung für kleine Einzugsgebiete aus Foto Zeitreihen in Bezug auf
Murgangsauslösung

Kaitna, R.

Physikalischer Modellversuch zum kritischen Abfluss für eine
Murgangsauslösung

Kaitna, R.