

Virtuelle Jahrestagung des Arbeitskreises für Geomorphologie 2020

28. und 29. September 2020

Tagungsprogramm

Montag, 28.09.2020

	9.00-9.10	Begrüßung der Teilnehmer und technische Hinweise	Michael Krautblatter Thomas Raab Ulrike Schwarz
Themenblock I „Prozessdynamik im Anthropozän“			
keynote	9.10-9.50	Anthropogenic geomorphology - Change of process dynamics and landscapes	Frank Lehmkuhl & Wolfgang Römer
Vorträge	9.50-10.10	Mining induced relief changes in the Rhenish lignite area between 1893 and 2015	Felix Henselowsky & Stefan Harnischmacher
	10.10-10.30	Soils and landforms of War – Pedological investigations 75 years after World War II	Kolja Thestorf & Mohsen Makki
	10.30-11.00	Pause	
	11.00-11.20	The Chicken Creek landscape observatory – initial landscape development	Werner Gerwin & Wolfgang Schaaf
	11.20-11.40	Rock fragments on natural and engineered hillslopes: Organisation and function for landform stability	Christoph Hinz, Gavan McGrath & Zhengyao Nie
	11.40-12.00	Co-evolution of silicate, carbonate, and sulfide weathering in metasediments drives release of CO ₂ with erosion: Constraints from southern Taiwan	Aaron Bufe, Niels Hovius, Robert Emberson, Jeremy K. Caves Rugenstein, Albert Galy, Hima J. Hassenruck-Gudipati & Jui-Ming Chang
	12.00-13.00	Mittagspause	

Vorträge	13.00-13.20	Eine Benchmarkstudie zur Gefahrenprävention von geomorphologischen Prozessen (Steinschlag, Felssturz, hyperkonzentrierte Ströme) in hochaktiven touristisch erschlossenen Klammern (Höllentalklamm, Partnachklamm, D)	Benjamin Jacobs, Verena Stammberger & Michael Krautblatter
	13.20-13.40	Giant slope failures as breeding grounds for earthflows in the Patagonian Andean foreland	Elisabeth Schönfeldt, Tomáš Pánek, Diego Winocur, Karel Šilhán & Oliver Korup
	13.40-14.00	Is permafrost a first order control on rock-slope deformation in Norway?	Paula Hilger, Reginald L. Hermanns, Justyna Czekirda, Kristin S. Myhra, John C. Gosse & Bernd Etzelmüller
	14.00-14.20	Steep slopes can be stable too	Anne Voigtländer, Rachel Glade & Jens M. Turowski
	14.20-15.00	Pause	
	15.00-15.20	Aeolian Landforms as Palaeo Wind Indicators - Application of Geoinformatics and Optically Stimulated Luminescence Methods to Analyse Dunefields in the Ili-Balkhash Region (Kazakhstan)	Maike Nowatzki, Kathryn Fitzsimmons, Hartwig Harder & Hans-Joachim Rosner
	15.20-15.40	Experimental investigation of potential wind erosion in open argan woodlands in the Souss Basin, Morocco	Miriam Marzen, Mario Kirchhoff, Irene Marzloff, Ali Aït Hssaine & Johannes B. Ries
	15.40-16.00	Anthropocene and Holocene aeolian reactivation of the Willandra Lakes lunette dunes, semi-arid southeastern Australia	Kathryn Fitzsimmons, Caroline Spry & Nicola Stern
	16.00-16.20	Quantifying threshold friction velocities for PM10 emission over an altitude gradient: a field study employing the PI-SWRL	Cynthia C.E. van Leeuwen, W. Fister, H.C. Vos, L.H. Cammeraat & N.J. Kuhn
	16.20-16.40	Morphologische Analyse und Experiment: Die faszinierenden Ergebnisse des Würzburger Geologen Adolf Wurm (1886-1968)	Armin Skowronek
MV	17.00-19.00	Mitgliederversammlung 2020 des Deutschen Arbeitskreises für Geomorphologie	Vorstand des AK Geomorphologie
YG	19.00	Pandemics vs. Academia – How do you deal with teaching / field work in the current situation? (<i>guided questionnaire</i>) <i>Link zum Fragebogen:</i> https://www.menti.com/ymz8ki1ocp	Junge Geomorphologen im AK Geomorphologie

Dienstag, 29.09.2020

Themenblock II „Stratigraphische Spuren des Anthropozän“

keynote	9.00-9.40	Anthropogenic traces in lake sediments	Achim Brauer
Vorträge	9.20-10.00	Overlapping climatic cooling mechanisms result in a tipping point towards an onset of Neolithic wetland occupation	Anne Köhler, Anneli Wanger-O'Neill, Johannes Rabiger-Völlmer, Franz Herzig, Birgit Schneider, Steven Nebel, Ulrike Werban, Marco Pohle, Manuel Kreck, Sven Linzen, Peter Dietrich, Lukas Werther, Detlef Gronenborn, Stefanie Berg & Christoph Zielhofer
	10.00-10.20	Subtidal geomorphology and historical evolution of a meso-tidal coastal area: an example from the German Wadden Sea	Francesco Mascioli, F. Cerrone, T., Kunde, V. Piattelli & E. Miccadei
	10.20-10.40	Pause	
	10.40-11.20	Significant geological forcing on element geochemistry of flood loams within the Weiße Elster catchment and potentials for sediment source fingerprinting	Helen Ballasus, Hans von Suchodoletz, Ulrike Werban, Jan Miera, Lukas Werther, Peter Ettl, Ulrich Veit & Christoph Zielhofer
	11.20-11.40	Suitability of phytoliths as a quantitative process tracer for soil erosion studies	Sabine Kraushaar, Matthias Konzett, Janika Kiep, Christian Siebert & Julia Meister
	11.40-12.00	The Loess-Palaeosol-Sequences of the Schwalbenberg (Middle Rhine Valley, Germany): Refined Stratigraphy suggests Millennial to Centennial-scale terrestrial ecosystem responses to Upper Pleistocene climatic changes	Peter Fischer, Olaf Jöris, Kathryn E. Fitzsimmons, Mathias Vinnepand, Charlotte Prud'homme, Philipp Schulte, Christine Hatté, Ulrich Hambach, Susanne Lindauer, Christian Zeeden, Zoran Peric, Frank Lehmkuhl, Tina Wunderlich, Dennis Wilken, Wolfgang Schirmer & Andreas Vött
	12.00-13.00	Mittagspause	
	13.00-13.20	Stratigraphy and shape of relict charcoal hearths in Connecticut, USA	Alexander Bonhage, Florian Hirsch, Thomas Raab, Anna Schneider, Alexandra Raab & Will Ouimet
	13.20-13.40	Late Holocene fire history documented at Lake Khamra, SW Yakutia (Eastern Siberia)	Ramesh Glückler, Ulrike Herzschuh, Luidmila Pestryakova, Stefan Kruse, Stuart Vyse, Andrei Andreev & Elisabeth Dietze
	13.40-14.00	Pause	

Postersession: Themenblock I „Erosionsprozesse“

Posterkurzpräsentationen	14.00-14.45	Grain size, shape and color of dune sands determined by semi-automated image analysis	Karl A. Wutzer, Manuel Herzog & Olaf Bubenzer
		Chronostratigraphie der Quartären Paläodünensequenzen der Ostkanarischen Inseln & die Interpretierbarkeit von Kalkkrusten	Christopher-B. Roettig, Thomas Kolb, Christoph Schmidt, Ludwig Zöller, & Dominik Faust
		Mega floods, rivers or strong winds? Casting light on the genesis of giant Pleistocene lineaments in the foreland of the Russian Altai	Stephan Pötter, Frank Lehmkuhl, Jens Weise, Valentina Zykina & Vladimir Zykun
		Ereignisanalyse und Modellierungsansätze zum hyperkonzentrierten Extremabflussereignis in der Höllentalklamm am 13.6.2020	Verena Stammberger, Benjamin Jacobs & Michael Krautblatter
		Auswirkung der Diversifizierung des Anbausystems auf Bodenwasserhaushalt und Bodenerosion in Weinbergssteillagen	Thomas Iserloh, Felix Dittrich, Cord-Heinrich Treseler, Sören Thiele-Bruhn & Manuel Seeger
		Korngrößenselektion von Bodenerosionsprozessen auf skelettreichen schieferböden Böden im Steillagenweinbau - Am Beispiel Almachar (Málaga, Spanien) und Wawern (Mosel/Saar, Deutschland)	Manuel Seeger, Micha Schellinger, Thomas Iserloh & Johannes B. Ries
		Einfluss von bodenüberschirmenden Arganbäumen auf unbedeckte Zwischenbaumbereiche in Südmarokko	Mario Kirchhoff, I. Marzolff, M. Seeger, A. Ait Hssaine & J.B. Ries
Diskussion			
14.45-15.00	Pause		

Postersession: Themenblock II „Fluvial- und Küstenmorphologie“

Posterkurzpräsentationen	15.00-15.45	Self-organization of valley width preserved in fluvial terrace sequences	Stefanie Tofelde, Aaron Bufe & Jens Turowski
		ROMAN FLUVIOSCAPE: Flusslandschaft aus Menschenhand – Eingriffe in das Gewässernetz Südhessens in römischer Zeit und ihre Bedeutung bis heute: Der Landgraben bei Darmstadt	Lea Obrocki, Andreas Vött, Thomas Becker, Timo Willershäuser, Suzana Matešić & Kai Mückenberger
		Der südliche Bergstraßenneckar im Oberrheingraben: Erste Ergebnisse zu Aktivitätsphasen, Verlandung und anthropogener Überprägung	Felix Henselowsky, Fabian Roth, Manuel Herzog, Annette Kadereit, Stefan Hecht, Max Engel & Olaf Bubenzer

		Feel the vibrations – seismic sensing of salmonid nest building and associated river sediment mobilisation	Michael Dietze, James Losee, Lina E. Polvi & Daniel Palm
		Hydromorphologische Charakterisierung einzelner Flussabschnitte mittels einer low-cost UAV – Messung von Bathymetrie und Fließgeschwindigkeit	Anette Eltner & László Bertalan
		From marshland to tidal flats – Deciphering major landscape changes and storm surge impacts around the medieval settlement of Rungholt (Wadden Sea of North Frisian, Germany) using Direct Push sensing techniques and LDA	Hanna Hadler, Andreas Vött, Dennis Wilken, Timo Willershäuser, Ruth Blankenfeldt, Claus von Carnap-Bornheim, Kurt Emde, Peter Fischer, Ulf Ickerodt, Stefanie Kloöß, Lea Obrocki & Wolfgang Rabbel
		The INQUA Project Neptune (New Procedures and Technologies for Underwater paleo-landscape reconstruction)	Martin Seeliger, Gaia Mattei, Ana Novak, Claudia Caporizzo & Livio Ronchi
		Diskussion	
	15.45-16.00	Pause	
Postersession: Themenblock III „Landschaftswandel“			
Posterkurpräsentationen	16.00-16.45	Long-term fire regime reconstructions in Eastern Siberia based on low-temperature fire markers and sedimentary charcoal: potential and limitations	Elisabeth Dietze, Kai Mangelsdorf, Bettina Winkler, Jasmin Weise & Ulrike Herzs Schuh
		Late Holocene Landscape Collapse of a Trans-Himalayan Dryland: Human Impact and Aridification	Johanna Menges, Niels Hovius, Christoff Andermann, Michael Dietze, Charlie Swoboda, Kristen L. Cook, Basanta R. Adhikari, Andrea Vieth-Hillebrand, Stephane Bonnet, Tony Reimann, Andreas Koutsodendris & Dirk Sachse
		Variability of Holocene climate and geomorphological dynamics in the Middle Atlas, Morocco	Johannes Schmidt, Cathleen Kertscher, Markus Reichert, Helen Ballasus, Anne Köhler, Birgit Schneider, Elisabeth Dietze, Abdelfattah Benkkadour, Abdeslam Mikdad, Lukas Werther, Alexander Bolland, Eva-Barbara Suchan, Markus Fischer, Sylvain Pichat, Hans von Suchodoletz, William Fletcher, Steffen Mischke & Christoph Zielhofer
		Quantifizierung des Permafrostrückgangs in alpinen Felswänden aus 14 Jahren quantitativer 3D Geophysik und geomorphologische Auswirkungen (Steintälli, Mattertal, CH)	Riccardo Scandroglio, Daniel Dräbing & Michael Krautblatter
		Reliefveränderungen aus Menschenhand im Sankt Andreasberger Revier (Harz) in der geographischen Umweltbildung	Lasafam Iturrizaga, Christian Barsch & Hans-Günter Schärf

		A modified Mask R-CNN approach for automated detection of archaeological sites on high resolution LiDAR-derived DEMs	Mahmoud Eltaher, Alexander Bonhage, Thomas Raab & Michael Breuss
		Pedologische Untersuchungen des ehemaligen Tontaubenschießplatzes " Rose Range"	Annika Krüger, Mohsen Makki & Kolja Thestorf
	Diskussion		
	16.45-17.15	Pause / Jury-Sitzung Vortrags- und Posterpreise	
	17.15-17.30	Verleihung Vortrags- und Posterpreise	Vorstand AK Geomorphologie
	17.30-17.45	Schlussworte	