

Prof. Dr. Michael Becht

Lehrstuhl für Physische Geographie



Anschrift: Katholische Universität Eichstätt-
Ingolstadt
Lehrstuhl für Physische Geographie
Prof. Dr. Michael Becht
Ostenstraße 18
85072 Eichstätt

Raum: 103
Telefon: +49 8421 93 - 21303
Sekretariat +49 8421 93 - 21302 / 23039
Fax: +49 8421 93 - 21787
E-Mail: michael.becht@ku.de

Sprechstunde

Vorlesungszeit: Dienstags 13-14 Uhr oder nach vorheriger Terminabsprache ([E-Mail](#))
Außerhalb d. Vorlesungszeit: nach Vereinbarung (via [e-mail](#) oder Sekretariat)

Informationen

[Arbeits- und Interessenschwerpunkte](#)

[Wissenschaftlicher Werdegang](#)

[Publikationsliste](#)

[Forschungsprojekte](#)

[Betreute Dissertationen](#)

Arbeits- und Interessenschwerpunkte

- Geomorphologische Prozessforschung und Modellierung
- Einzugsgebietshydrologie
- Schneehydrologie
- Naturgefahrenforschung

- Angewandte Umweltforschung

Nach oben

Wissenschaftlicher Werdegang

10/2013-09/2015	Dekan der Mathematisch-Geographischen Fakultät
10/2009-09/2011	Vizepräsident der KU
10/2009-09/2013	Prodekan der Mathematisch-Geographischen Fakultät
2007-2011	Mitglied des Senats und des Hochschulrates der KU
2006-2013	Fachsprecher für das Fach Geographie
2005-2009	Studiendekan für das Fach Geographie
2004	Berufung auf den Lehrstuhl für Physische Geographie der KU Eichstätt-Ingolstadt
2001	Ernennung zum apl. Prof. Vertretung des Lehrstuhls für Physische Geographie an der Friedrich-Schiller-Universität Jena Berufung auf den Lehrstuhl für Physische Geographie an der Georg-August-Universität Göttingen
1998	Vertretung des Lehrstuhls für Physische Geographie an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
1996	Ernennung zum Oberassistenten und Privatdozenten
1994-1996	Habilitation zum Thema "Untersuchungen zur aktuellen Reliefentwicklung in alpinen Einzugsgebieten"
1986-1996	Assistent am Institut für Geographie der Ludwig-Maximilians-Universität München
1986	Promotion zum Dr. rer. nat. Titel der Dissertation: "Die Schwebstoffführung der Gewässer im Lainbachtal bei Benediktbeuern/Oberbayern"
1984-1986	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Geographie der LMU München im Forschungsvorhaben "Schwebstoffaustrag im Lainbachtal" (DFG)
1983	Mitarbeiter im SFB 81 'Abfluß in Gerinnen' am Institut für Geographie der Ludwig-Maximilians-Universität München (Prof. Dr. F. Wilhelm)
1982	1. Staatsexamen für das Lehramt an Gymnasien in den Fächern Geographie und Germanistik
1980-1982	Studium an der Georg-August-Universität in Göttingen
1975-1980	Studium der Geographie, Germanistik und Politischen Wissenschaften an der Ludwig-Maximilians-Universität München

Nach oben

Publikationsliste

2017

- Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Abel, Judith ; Rimböck, Andreas ; Becht, Michael:
[Feeding the hungry river: Fluvial morphodynamics and the entrainment of artificially inserted sediment at the dammed river Isar, Eastern Alps, Germany.](#)
In: Geomorphology. (2017).
ISSN 0169-555x ; 1872-695X
(Peer-Review-Journal) 
- Altmeppen, Klaus-Dieter ; Habisch, André ; Kals, Elisabeth ; Hellbrück, Jürgen ; Müller, Markus ; Bagoly-Simó, Péter ; Hemmer, Ingrid ; Naab, Erich ; Böttigheimer, Christoph ; Zademach, Hans-Martin ; Zschaler, Frank ; Trappe, Martin ; Becht, Michael ; Cyffka, Bernd ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Stammel, Barbara:
[Nachhaltigkeit in Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft : Perspektiven und Probleme transdisziplinärer Projekte.](#)
In: Altmeppen, Klaus-Dieter ; Zschaler, Frank ; Zademach, Hans-Martin ; Böttigheimer, Christoph ; Müller, Markus (Hrsg.): Nachhaltigkeit in Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft : Interdisziplinäre Perspektiven. - Wiesbaden : Springer VS, 2017. - S. 3-46
ISBN 978-3-658-14438-8 

2016

- Neugirg, Fabian ; Stark, Manuel ; Kaiser, Andreas ; Vlacilova, Marketa ; Della Seta, Marta ; Vergari, Francesca ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael ; Haas, Florian:
[Erosion processes in calanchi in the Upper Orcia Valley, Southern Tuscany, Italy based on multitemporal high-resolution terrestrial LiDAR and UAV surveys.](#)
In: Geomorphology. Bd. 269 (21. Juni 2016). - S. 8-22.
ISSN 0169-555x ; 1872-695X
(Peer-Review-Journal) 
- Haas, Florian ; Hilger, Ludwig ; Neugirg, Fabian ; Umstädter, Kathrin ; Breitung, Christian ; Fischer, Peter ; Hilger, Paula ; Heckmann, Tobias ; Dusik, Jana ; Kaiser, Andreas ; Schmidt, Jürgen ; Della Seta, Marta ; Rosenkranz, Ruben ; Becht, Michael:
[Quantification and analysis of geomorphic processes on a recultivated iron ore mine on the Italian island of Elba using long-term ground-based lidar and photogrammetric SfM data by a UAV.](#)
In: Natural Hazards and Earth System Sciences. Bd. 16 (31. Mai 2016). - S. 1269-1288.
ISSN 1561-8633 ; 1684-9981
(Peer-Review-Journal) 
- Neugirg, Fabian ; Kaiser, Andreas ; Huber, Alena ; Heckmann, Tobias ; Schindewolf, Marcus ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael ; Haas, Florian:
[Using terrestrial LiDAR data to analyse morphodynamics on steep unvegetated slopes driven by different geomorphic processes.](#)
In: Catena : an interdisciplinary journal of soil science, hydrology, geomorphology focusing on geoecology and landscape evolution. Bd. 142 (April 2016). - S. 269-280.
ISSN 0341-8162 ; 1872-6887
(Peer-Review-Journal)
- **[Landscape responses to geomorphic processes at different spatial and temporal scales : Towards analysing process-response systems in geomorphology.](#)**

Hrsg.: Heckmann, Tobias ; Vött, Andreas ; Haas, Florian ; Becht, Michael
Stuttgart : Schweizerbart, 2016. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 60)

- Heckmann, Tobias ; Vött, Andreas ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
[Geomorphic process-response systems on different time scales.](#)
In: Zeitschrift für Geomorphologie / Annals of geomorphology / Annales de géomorphologie.
Bd. 60 (2016) Heft 1. - S. 1-3.
ISSN 0372-8854 ; 1864-1687
(Peer-Review-Journal)

2015

- Kaiser, Andreas ; Neugirg, Fabian ; Haas, Florian ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael ; Schindewolf, Marcus:
[Determination of hydrological roughness by means of close range remote sensing.](#)
In: Soil : an interactive open access journal of the European Geosciences Union. (14. September 2015). - S. 613-620.
ISSN 2199-3971
(Peer-Review-Journal) 
- Neugirg, Fabian ; Kaiser, Andreas ; Schindewolf, Marcus ; Becht, Michael ; Schmidt, Jürgen ; Haas, Florian:
[Monitoring and modeling slope dynamics in an Alpine watershed – a combined approach of soil science, remote sensing and geomorphology.](#)
In: Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences. Bd. 371 (12. Juni 2015). - S. 181-187.
ISSN 2199-899X ; 2199-8981
(Peer-Review-Journal)  
- Neugirg, Fabian ; Kaiser, Andreas ; Schindewolf, Marcus ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael ; Haas, Florian:
[Seasonal differences in hillslope development derived from TLS data and their implementation in erosion models.](#)
2015
Veranstaltung: EGU General Assembly 2015, Wien.
(Veranstaltungsbeitrag: Kongress/Konferenz/Symposium/Tagung, Poster) 
- Dusik, Jana ; Leopold, Matthias ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Hilger, Ludwig ; Morche, David ; Neugirg, Fabian ; Becht, Michael:
[Influence of glacier advance on the development of the multipart Riffeltal rock glacier, Central Austrian Alps.](#)
In: Earth surface processes and landforms : the journal of the British Geomorphological Research Group. Bd. 40 (2015) Heft 7. - S. 965-980.
ISSN 0197-9337 ; 1096-9837
(Peer-Review-Journal) 
- Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Vehling, Lucas ; Becht, Michael:
[Integrating field measurements, a geomorphological map and stochastic modelling to estimate the spatially distributed rockfall sediment budget of the Upper Kaunertal, Austrian Central Alps.](#)
In: Geomorphology. (2015).
ISSN 0169-555x ; 1872-695X
(Peer-Review-Journal) 
- Dusik, Jana ; Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Haas, Florian ; Becht, Michael: 

Long- and shortterm sediment yield by fluvial reworking of proglacial slopes in the upper Kaunertal.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 17 (2015).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2015-9799

- Hilger, Ludwig ; Dusik, Jana ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Glira, Philipp ; Becht, Michael:

Quantification of debris flow events in the upper Kauner valley (Ötztal Alps) for the years of 1953-2012.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 17 (2015).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2015-3247

- Hilger, Ludwig ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Trappe, Martin ; Becht, Michael:

Reconstruction of historic soil erosion rates in a small lake catchment of the Melrakkaslétta peninsula of northeast Iceland using tephrochronology and ground-based LiDAR data.

In: Zeitschrift für Geomorphologie / Annals of geomorphology / Annales de géomorphologie. Bd. 59 (2015) Heft 2. - S. 243-263.
ISSN 0372-8854 ; 1864-1687
(Peer-Review-Journal)

- Huber, Alena ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Becht, Michael:

DEM-based scaling of bedload sediment yield in low-order torrents of the Isar catchment.

In: Brardinoni, Francesco ; Cavalli, Marco ; Heckmann, Tobias ; Liébault, Frédéric ; Rimböck, Andreas : Guidelines for assessing sediment dynamics in alpine basins and channel reaches (Annex). - Wien, 2015. - S. 39-46

2014

- Neugirg, Fabian ; Haas, Florian ; Kaiser, Andreas ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael:
Analysing, quantifying and modelling soil erosion on steep hillslopes in different climatic areas using LiDAR and SFM DEMs.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 16 (2014).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2014-13420

- Abel, Judith ; Wegner, Kerstin ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
Comparing data of terrestrial LiDAR and UAV (photogrammetric) in the context of the project "SedAlp".

In: Geophysical research abstracts. Bd. 16 (2014).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2014-6866



- Neugirg, Fabian ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Dusik, Jana ; Becht, Michael:

Different rates of reworking of Little Ice Age lateral moraines in the Kaunertal valley, Austrian Alps: A morphometric and morphodynamic case study using multi-epoch LiDAR surveys.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 16 (2014).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2014-7563

- Dusik, Jana ; Heckmann, Tobias ; Neugirg, Fabian ; Hilger, Ludwig ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
[The effect of rainfall events with changing frequency and magnitude on reworking conditions of proglacial moraines.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 16 (2014).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2014-9781 
- Hilger, Ludwig ; Becht, Michael ; Heckmann, Tobias:
[Investigating sediment budgets and pathways using LiDAR DEMs of difference and a geomorphological map.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 16 (2014).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2014-4306 
- Neugirg, Fabian ; Kaiser, Andreas ; Haas, Florian ; Veh, Georg ; Schindewolf, Marcus ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael:
[Micro relief parameters from high resolution DEMs as representative values for physical based soil erosion models.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 16 (2014).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2014-16138 
- Heckmann, Tobias ; Gegg, Katharina ; Gegg, Andreas ; Becht, Michael:
[Sample size matters: investigating the effect of sample size on a logistic regression debris flow susceptibility model.](#)
In: Natural Hazards and Earth System Sciences. Bd. 14 (2014) Heft 2. - S. 259-278.
ISSN 1561-8633 ; 1684-9981
(Peer-Review-Journal) 
- Heckmann, Tobias ; Gegg, Katharina ; Gegg, Andreas ; Becht, Michael:
[Sample size matters: investigating the effect of sample size on a logistic regression susceptibility model for debris flows.](#)
In: Natural Hazards and Earth System Sciences. Bd. 14 (2014). - S. 259-278.
ISSN 1561-8633 ; 1684-9981
(Peer-Review-Journal) 
- Neugirg, Fabian ; Kaiser, Andreas ; Schmidt, Jürgen ; Becht, Michael ; Haas, Florian:
[Quantification, analysis and modeling of soil erosion on steep slopes using LiDAR and UAV photographs.](#)
In: Sediment Dynamics from the Summit to the Sea. - New Orleans, USA : IAHS Press, 2014.
- S. 51-58. - (IAHS-AISH publication ; 367)
ISBN 9781907161452 ; 1907161457
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

2013

- Umstädter, Kathrin ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
[Sustainability of land use in La Palma \(Spain\) : Investigation of soil erosion in consideration of the fire history.](#)
In: Flamma. Bd. 4 (2013) Heft 2. - S. 121-124.
ISSN 2171-665X 
- Fischer, Thomas ; Lentschke, Jan ; Küfmann, Carola ; Haas, Florian ; Baume, Otfried ; Becht, Michael ; Schröder, Hilmar:
[High-mountainous permafrost under continental-climatic conditions :actual](#) 

results of different mapping methods and an empirical-statistical modeling approach for the Northern Tien Shan.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-13074

- Dusik, Jana ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Neugirg, Fabian ; Leopold, Matthias ; Becht, Michael:

High-resolution multitemporal measurement of rockglacier dynamics and periglacial sediment storage in the eastern Alps, Austria.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-10863

- Vehling, Lucas ; Hilger, Ludwig ; Dusik, Jana ; Neugirg, Fabian ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Rohn, Joachim ; Moser, Michael ; Becht, Michael:

Integrating geomorphological and geotechnical mapping for sediment budgeting in the upper Kaunertal valley, Austrian Alps.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-13963

- Hilger, Ludwig ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Dusik, Jana ; Neugirg, Fabian ; Becht, Michael:

Paraglacial adjustment of Little Ice Age moraine slopes at the Gepatschferner glacier, Ötztal Alps, Austria.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-7551

- Seydel, Elena ; Turley, Michael ; Becht, Michael ; Heckmann, Tobias:

Preparatory investigations for a public dialogue on flash flood risk in the Mehlemer Bach catchment, Germany.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-7394

- Neugirg, Fabian ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Dusik, Jana ; Becht, Michael:

Quantification of debris-flow erosion rates by using high-resolution multitemporal terrestrial and airborne LiDAR data in the Kaunertal/Eastern Alps, Austria.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-7330

- Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Becht, Michael ; Schmidt, Karl-Heinz ; Rohn, Joachim ; Moser, Michael ; Leopold, Matthias ; Kuhn, Michael ; Briese, Christian ; Pfeifer, Norbert ; Morche, David:

Quantifying proglacial morphodynamics and sediment budgets : an overview of the PROSA joint project.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-10172

- Fischer, Thomas ; Küfmann, Carola ; Haas, Florian ; Baume, Otfried ; Becht, Michael:

Regional based modeling approach for rainfall-induced debris flows in the



continental-climatic Northern Tien Shan (SE Kazakhstan).

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-13378

- Heckmann, Tobias ; Gegg, Katharina ; Becht, Michael:

Sample size matters: Investigating the optimal sample size for a logistic regression debris flow susceptibility model.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 15 (2013).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

EGU2013-13055

- Heckmann, Tobias ; Abel, Judith ; Haas, Florian ; Becht, Michael:

"Terrestrial laserscanning" ; "Drone-based imagery" ; "Morphological sediment budgets from multitemporal digital elevation models".

In: Aigner, Johann ; Kreisler, Andrea; Habersack, Helmut, Comiti Francesco: First SedAlp Milestone : WP5 - Action 5.2 ; Protocol for data collection method in sediment transport. Part I - Protocol for Bedload Monitoring. - s.l., 2013. - S. 26-31



2012

- Mehlhorn, Sarina ; Umstädter, Kathrin ; Trappe, Martin ; Becht, Michael ; Böhm, Lisa ; Huber, Alena:

„Gefahrenhinweiskarte Schwäbisch-Fränkischer Jura“ – Flächendeckende Erfassung historischer Informationen zu Sturz- und Rutschprozessen, sowie zu Erdfällen.

2012

Veranstaltung: Jahrestagung 2012 des AK Geomorphologie, 11.-13.10.2012, TUM Campus in Freising-Weihenstephan, Deutschland.

(Veranstaltungsbeitrag: Kongress/Konferenz/Symposium/Tagung, Poster)

- Heckmann, Tobias ; Bimböse, Martin ; Krautblatter, Michael ; Haas, Florian ; Becht, Michael ; Morche, David:

From geotechnical analysis to quantification and modelling using LiDAR data: a study on rock-fall in the Reintal catchment, Bavarian Alps, Germany.

In: Earth surface processes and landforms : the journal of the British Geomorphological Research Group. Bd. 37 (2012) Heft 1. - S. 119-133.

ISSN 0197-9337 ; 1096-9837

(Peer-Review-Journal)

- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:

Runout analysis of a large rockfall in the Dolomites/Italian Alps using LIDAR derived particle sizes and shapes.

In: Earth surface processes and landforms : the journal of the British Geomorphological Research Group. Bd. 37 (2012) Heft 13. - S. 1444-1455.

ISSN 0197-9337 ; 1096-9837

(Peer-Review-Journal)

- Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Hilger, Ludwig ; Becht, Michael:

Analysing sediment pathways from rockfaces to a glacier forefield – a contribution to proglacial sediment budgets.

In: Geophysical research abstracts. Bd. 14 (2012).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

- Trappe, Martin ; Heckmann, Tobias ; Mehlhorn, Sarina ; Umstädter, Kathrin ; Miedaner, H. ; Becht, Michael:

Cover-collapse sinkholes of the Franconian Alb / Germany.



In: Geophysical research abstracts. Bd. 14 (2012).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

- Hilger, Ludwig ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Becht, Michael:

[Geomorphological mapping of the proglacial zone of the Gepatschferner glacier, Austria.](#)

In: Geophysical research abstracts. Bd. 14 (2012).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Becht, Michael:

[Measuring debris flows in the proglacial area of the Gepatschferner/Austrian Alps using repeat ground-based and airborne LiDAR data.](#)

In: Geophysical research abstracts. Bd. 14 (2012).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

- Thiel, Markus ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:

[Predictive Mapping of Sediment Cascades in Alpine Geosystems.](#)

In: Geophysical research abstracts. Bd. 14 (2012).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

- Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Morche, David ; Schmidt, Karl-Heinz ; Rohn, Joachim ; Moser, Michael ; Leopold, Matthias ; Kuhn, Michael ; Briese, Christian ; Pfeifer, Norbert ; Becht, Michael:

[Quantifying proglacial morphodynamics and sediment budgets - the PROSA approach.](#)

In: Geophysical research abstracts. Bd. 14 (2012).

ISSN 1029-7006 ; 1607-7962

- Morche, David ; Haas, Florian ; Baewert, Henning ; Schmidt, Karl-Heinz ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:

[Sediment transport in the proglacial Fagge River \(Kaunertal/Austria\).](#)

In: Collins, Adrian L. ; Golosov, Valentin ; Horowitz, Arthur J. ; Lu, Xixi ; Stone, Mike ; Walling, Des E. ; Zhang, Xinbao (Hrsg.): Erosion and Sediment Yields in the Changing Environment : proceedings of an IAHS International Commission on Continental Erosion Symposium, held at the Institute of Mountain Hazards and Environment, CAS-Chengdu, China, 11-15 October 2012. - Wallingford, 2012. - S. 72-80. - (IAHS publication ; 356)

ISBN 978-1-907161-33-9

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Hilger, Ludwig ; Becht, Michael:

[Quantification and Modelling of Debris Flows in the Proglacial Area of the Gepatschferner/Austria using Ground-based LIDAR.](#)

In: Collins, Adrian L. ; Golosov, Valentin ; Horowitz, Arthur J. ; Lu, Xixi ; Stone, Mike ; Walling, Des E. ; Zhang, Xinbao (Hrsg.): Erosion and Sediment Yields in the Changing Environment : proceedings of an IAHS International Commission on Continental Erosion Symposium, held at the Institute of Mountain Hazards and Environment, CAS-Chengdu, China, 11-15 October 2012. - Wallingford, 2012. - S. 293-302. - (IAHS publication ; 356)

ISBN 978-1-907161-33-9

- Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Morche, David ; Schmidt, Karl-Heinz ; Rohn, Joachim ; Moser, Michael ; Leopold, Matthias ; Kuhn, Michael ; Briese, Christian ; Pfeifer, Norbert ; Becht, Michael:

[Investigating an alpine proglacial sediment budget using field measurements, airborne and terrestrial LiDAR data.](#)

In: Collins, Adrian L. ; Golosov, Valentin ; Horowitz, Arthur J. ; Lu, Xixi ; Stone, Mike ; Walling, Des E. ; Zhang, Xinbao (Hrsg.): Erosion and Sediment Yields in the Changing Environment : proceedings of an IAHS International Commission on Continental Erosion Symposium, held at the Institute of Mountain Hazards and Environment, CAS-Chengdu, China, 11-15 October

2012. - Wallingford, 2012. - S. 438-447. - (IAHS publication ; 356)

ISBN 978-1-907161-33-9

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Trappe, Martin ; Heckmann, Tobias ; Mehlhorn, Sarina ; Umstädter, Kathrin ; Miedaner, Helmut ; Becht, Michael:

Formation of cover-collapse sinkholes in the Franconian Alb.

In: Kümpel, Hans-Joachim ; Röhling, Heinz-Gerd ; Steinbach, Volker (Hrsg.): GeoHannover 2012 : GeoRohstoffe für das 21. Jahrhundert ; Hannover 01.-03. Oktober 2012 ; Kurzfassungen der Vorträge und Poster. - Stuttgart : Schweizerbart, 2012. - S. 307. - (Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften ; 80)

ISBN 978-3-510-49228-2

- Fischer, Thomas ; Küfmann, Carola ; Haas, Florian ; Baume, Otfried ; Becht, Michael:
Permafrost and debris flows - analysis and modeling of rainfall induced debris flows in the high-alpine catchments of Ile-Alatau (Northern Tien Shan, Kazakhstan).

In: Proceedings of International Conference on "Problems of Cryosphere of the High Mountains of Eurasia" held from 13.-15. December 2012 in Almaty. - Almaty/Kazakhstan, 2012

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Fischer, Thomas ; Haas, Florian ; Küfmann, Carola ; Baume, Otfried ; Becht, Michael:
GIS basierte Analyse und Modellierung niederschlagsinduzierter Murgänge im Nördlichen Tien Shan in Abhängigkeit von lokaler Geomorphologie, Geologie, Vegetationsbedeckung und Permafrostverbreitung.

In: Tagungsband der 21. Jahrestagung des Arbeitskreises Hochgebirge (AKH) : Interaktionsraum Hochgebirge – Herausforderung für die Wissenschaft ; 10. - 11. Februar 2012, München. - München, 2012. - S. 17-18



2011

- Breitung, Christian ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
Detecting Erosion-Rates on Soft Rock Cliffs of the German Baltic Sea Using Ground-Based LIDAR.

2011

Veranstaltung: AGU Fall Meeting 2011, 5.-9.12.2011, San Francisco, California, USA. (Veranstaltungsbeitrag: Kongress/Konferenz/Symposium/Tagung, Poster)

- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
Quantifying, Analysing and Modeling Rockfall Activity in two Different Alpine Catchments using Terrestrial Laserscanning.

2011

Veranstaltung: AGU Fall Meeting 2011, 5.-9.12.2011, San Francisco, California, USA. (Veranstaltungsbeitrag: Kongress/Konferenz/Symposium/Tagung, Poster)

- Leopold, Matthias ; Gannaway, Evey ; Völkel, Jörg ; Haas, Florian ; Becht, Michael ; Heckmann, Tobias ; Westphal, Markus ; Zimmer, Gerhard:
Geophysical Prospection of a Bronze Foundry on the Southern Slope of the Acropolis at Athens, Greece.

In: Archaeological prospection. Bd. 18 (2011) Heft 1. - S. 27-41.

ISSN 1075-2196 ; 1099-0763

(Peer-Review-Journal)

- Breitung, Christian ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
Measuring Coastal Erosion on Moraine Cliffs of the Baltic Sea using Ground-Based LIDAR - Creating a disposition model of soft rock cliff erosion.

- In: Geophysical research abstracts. Bd. 13 (2011).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962*
- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
Measuring of Rockfall on Alpine Rockfaces and the Corresponding Talus Cones Using Terrestrial Laserscanning Data.
*In: Geophysical research abstracts. Bd. 13 (2011).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962*
 - Fischer, Thomas ; Haas, Florian ; Baume, Otfried ; Becht, Michael:
Modeling of debris flows on hillslopes and in channels in high alpine catchment areas of the Northern Tien Shan, South-East Kazakhstan. 
*In: Geophysical research abstracts. Bd. 13 (2011).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2011-10922*
 - Thiel, Markus ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
Quantification of coarse sediment connectivity in alpine geosystems.
*In: Geophysical research abstracts. Bd. 13 (2011).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962*
 - Olmo Gil, Eva ; Trappe, Martin ; Becht, Michael:
Saisonale Variabilität des Einflusses von Karsttributären auf die hydrologische Entwicklung der Altmühl (Bayern). 
*In: Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften. Bd. 32/33 (2011). - S. 57-68.
ISSN 1432-3702 ; 2196-3495
(Peer-Review-Journal)*
 - Fischer, Thomas ; Haas, Florian ; Küfmann, Carola ; Baume, Otfried ; Becht, Michael:
GIS based modeling of precipitation-induced debris flows in high alpine catchment areas of the Northern Tien Shan mountains, south-east Kazakhstan.
*In: KAZNU / Serija Geografitscheskaja. Bd. 32 (2011) Heft 1. - S. 56-64.
ISSN 1563-0234
(Peer-Review-Journal)*
 - Jochner, Susanne ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael ; Menzel, Annette:
The integration of plant phenology and land use data to create a GIS-assisted bioclimatic characterisation of Bavaria, Germany. 
*In: Plant ecology & diversity. Bd. 4 (2011) Heft 1. - S. 91-101.
ISSN 1755-0874 ; 1755-1668
(Peer-Review-Journal)*
 - Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
Quantification and Modeling of Fluvial Bedload Discharge from Hillslope Channels in two Alpine Catchments (Bavarian Alps, Germany).
*In: Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement. Bd. 55 (2011) Heft 3. - S. 147-168.
ISSN 0372-8854 ; 1864-1687
(Peer-Review-Journal)*
 - Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael ; Cyffka, Bernd:
Ground-based laserscanning – a new method for measuring fluvial erosion on steep slopes?
*In: Hafeez, Mohsin (Hrsg.): GRACE, remote sensing and ground-based methods in multi-scale hydrology : proceedings of Symposium J-H01 held during IUGG2011 in Melbourne, Australia, July 2011. - Wallingford : IAHS Press, 2011. - S. 163-168. - (IAHS publication ; 343)
ISBN 978-1-907161-18-6
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)*
 - Fischer, Thomas ; Haas, Florian ; Küfmann, Carola ; Baume, Otfried ; Becht, Michael: 

GIS based modeling of rainfall induced debris flows in Northern Tien Shan in dependence on local geomorphology, vegetation cover and permafrost distribution.



In: International Conference "Climate Changes and Natural Hazards in Mountain Areas" : MOUNTAINHAZARDS 2011 ; Dushanbe, September 19-21, 2011 ; Proceedings. - Dushanbe/Tadschikistan, 2011. - S. 110-111

2010

- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Klein, Thomas ; Becht, Michael:
Analysing rockfall processes on alpine rockfaces and the corresponding talus cones using Terrestrial Laserscanning.
In: Geophysical research abstracts. Bd. 12 (2010).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2010-12879
- Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Trappe, Martin ; Cyffka, Bernd ; Becht, Michael:
An (even) broader perspective : combining environmental processes and natural hazards education in a MSc programme.
In: Geophysical research abstracts. Bd. 12 (2010).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2010-12055
- Jochner, Susanne ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael ; Menzel, Annette:
GIS-assisted regionalisation of phenological data in Southern Bavaria using discriminant analysis.
In: Geophysical research abstracts. Bd. 12 (2010).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2010-10176-2
- Heckmann, Tobias ; Thiel, Markus ; Schwanghart, Wolfgang ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
Using graph theory to quantify coarse sediment connectivity in alpine geosystems.
In: Geophysical research abstracts. Bd. 12 (2010).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
EGU2010-12178
- Damm, Bodo ; Becht, Michael ; Varga, Kinga ; Heckmann, Tobias:
Relevance of tectonic and structural parameters in Triassic bedrock formations to landslide susceptibility in Quaternary hillslope sediments.
In: Quaternary International. Bd. 211/220 (2010).
ISSN 1040-6182
(Peer-Review-Journal)
- Olmo Gil, Eva ; Kaul, U. ; Trappe, Martin ; Becht, Michael:
Untersuchung der Niederschlag-Abfluss-Beziehungen von Karstquellen und Nebengewässern der Altmühl / Südliche Frankenalb (Bayern).
In: Casper, Marcus ; Gronz, Oliver (Hrsg.): Abflüsse aus extremen Niederschlägen : Beiträge zum 2. Trierer Workshop zur Niederschlag-Abfluss-Modellierung am 14./15. September 2009 in Trier. - Hennef : DWA, 2010. - S. 229-236. - (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 28)
ISBN 978-3-941897-22-9
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)



- Damm, Bodo ; Varga, Kinga ; Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
[Bedrock sediment bedding as a factor for the occurrence of shallow landslides : an approach to modelling the disposition for landslides in lower triassic \(Buntsandstein\) regions of Northern Hesse and Southern Lower Saxony \(Germany\).](#)
In: Die Erde. Bd. 140 (2009) Heft 2. - S. 175-193.
ISSN 0013-9998
(Peer-Review-Journal)
- Olmo Gil, Eva ; Trappe, Martin ; Becht, Michael ; Kaul, U.:
[Influence of karst springs on the water quality and eutrophic trends of the Altmühl River in South Franconia \(Germany\).](#)
In: Екологія та ноосферологія. Bd. 20 (2009) Heft 3/4. - S. 178-179.
ISSN 1726-1112
- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Klein, Thomas ; Becht, Michael:
[Rockfall Processes in alpine catchments : Analysing erosion on rockfaces and accumulation and surface parameters on the corresponding talus cones using Terrestrial Laserscanning Data.](#)
In: Eos : transactions ; the newspaper of the geophysical sciences / American Geophysical Union. Bd. 90 (2009) Heft 52.
ISSN 0096-3941
(Peer-Review-Journal)
- Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
[Investigating the transferability of statistical disposition models for slope-type debris flows.](#)
In: Erdkunde : archive for scientific geography. Bd. 63 (2009) Heft 1. - S. 19-34.
ISSN 0014-0015
(Peer-Review-Journal)
- Wichmann, Volker ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
[A new modelling approach to delineate the spatial extent of alpine sediment cascades : GIS and SDA applications in geomorphology.](#)
In: Geomorphology. Bd. 111 (2009) Heft 1/2. - S. 70-78.
ISSN 0169-555x ; 1872-695X
(Peer-Review-Journal)
- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
[Quantification and modelling of bedload discharge from small channels on hillslopes in alpine catchments.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 11 (2009).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Klein, Thomas ; Becht, Michael:
[Rockfall Measurements in Alpine Catchments \(Germany, Austria, Italy\) by Terrestrial Laserscanning First Results.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 11 (2009).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
- Heckmann, Tobias ; Thiel, Markus ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
[Towards a quantification of sedimentary connectivity in a Central Alpine catchment.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 11 (2009).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962



2008





- Haas, Florian ; Becht, Michael:
[Rockfall measurements in alpine catchments by using terrestrial laserscanning.](#)
In: Eos : transactions ; the newspaper of the geophysical sciences / American Geophysical Union. (2008).
ISSN 0096-3941
(Peer-Review-Journal)
- Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
[Exploring the transferability of statistical susceptibility models for mass movements.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 10 (2008).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
- Varga, Kinga ; Becht, Michael ; Heckmann, Tobias ; Damm, Bodo:
[The impact of tectonic and structural parameters in Triassic bedrocks on the landslide susceptibility in Quaternary surface formations.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 10 (2008).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
- Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
[Modelling-based investigation of geomorphic coupling in high-mountain geosystems.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 10 (2008).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
- Copien, Claudia ; Frank, Christian ; Becht, Michael:
[Natural hazards in the Bavarian Alps : a historical approach to risk assessment.](#)
In: Natura hazards. Bd. 45 (2008) Heft 2. - S. 173-181.
ISSN 0921-030X ; 1573-0840
(Peer-Review-Journal)
- Frank, Christian ; Copien, Claudia ; Becht, Michael ; Barnikel, Friedrich:
[Risikobewertung im Bayerischen Alpenraum - der Wert historischer Quellen.](#)
In: Schutz des Lebensraumes vor Hochwasser, Muren, Massenbewegungen und Lawinen : 11th Congress INTERPRAEVENT 2008 ; 26 - 30 May 2008, Dornbirn, Vorarlberg, Austria ; conference proceedings. Vol. 2: Disaster management, mass movements, risk management, protection forests and avalanches. - Klagenfurt : INTERPRAEVENT International Research Society, 2008. - S. 287-297
ISBN 978-3-901164-10-1
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)



2007

- Wichmann, Volker ; Heckmann, Tobias ; Haas, Florian ; Becht, Michael:
[Modelling Alpine Sediment Cascades : Process Interaction and Landscape Connectivity.](#)
In: Geophysical research abstracts. Bd. 9 (2007).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962
- Kopp, Monika ; Becht, Michael ; Gschnaidner, Michael ; Haas, Florian ; Zacher, A.:
[Projektbezogene GIS-Anwendung an Schulen : das Klosterseeprojekt am Gymnasium Grafing.](#)
In: ZfV : Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement. (2007) Heft 5.
ISSN 1618-8950
(Peer-Review-Journal)

2006

- Hagg, W. ; Braun, L. ; Weber, M. ; Becht, Michael:
[Runoff modelling in glacierized Central Asian catchments for present-day and future climate.](#)
In: Nordic hydrology : an international journal. Bd. 37 (2006) Heft 2. - S. 93-105.
ISSN 0029-1277
(Peer-Review-Journal) 
- Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:
[Statistical disposition modelling of mass movements.](#)
In: Böhner, Jürgen ; McCloy, Keith R. ; Strobl, Josef (Hrsg.): SAGA - analysis and modelling applications. - Göttingen : Goltze, 2006. - S. 61-73. - (Göttinger geographische Abhandlungen ; 115)
ISBN 978-3-88452-115-1 
- Kerkhof, Holger ; Becht, Michael:
[Natural hazard research in the Bavarian Alps - a case study of Mittenwald Germany.](#)
In: Böhner, Jürgen ; McCloy, Keith R. ; Strobl, Josef (Hrsg.): SAGA - analysis and modelling applications. - Göttingen : Goltze, 2006. - S. 75-84. - (Göttinger geographische Abhandlungen ; 115)
ISBN 978-3-88452-115-1 
- Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
[Rockfall Modelling: Methods and Model Application in an Alpine Basin \(Reintal, Germany\).](#)
In: Böhner, Jürgen ; McCloy, Keith R. ; Strobl, Josef (Hrsg.): SAGA - analysis and modelling applications. - Göttingen : Goltze, 2006. - S. 105-116. - (Göttinger geographische Abhandlungen ; 115)
ISBN 978-3-88452-115-1
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper) 
- Frank, Christian ; Copien, Claudia ; Becht, Michael:
[Naturgefahren im bayerischen Alpenraum - Analyse historischer Quellen zur Beurteilung des Gefahrenpotentials.](#)
In: Disse, Markus ; Guckenberger, Karin ; Pakosch, Sabine ; Yörük, Alpaslan ; Zimmermann, Astrid (Hrsg.): Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse : Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr München. Band 1. Vorträge 1. - Hennef : Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall, 2006. - S. 25-36. - (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15,1)
ISBN 978-3-939057-31-4
- Heckmann, Tobias ; Morche, David ; Haas, Florian ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
[Auswirkungen eines extremen Niederschlagsereignisses auf ein alpines Gerinne und die angrenzenden Hänge.](#)
In: Disse, Markus ; Guckenberger, Karin ; Pakosch, Sabine ; Yörük, Alpaslan ; Zimmermann, Astrid (Hrsg.): Risikomanagement extremer hydrologischer Ereignisse : Beiträge zum Tag der Hydrologie 2006, 22./23. März 2006 an der Universität der Bundeswehr München. Band 3. Poster. - Hennef : Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall, 2006. - S. 57-60. - (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung ; 15)
ISBN 978-3-939057-31-4

2005

- Becht, Michael ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker:
Model-Based Delineation of Geomorphic Process Units and Sediment Cascades.
2005
Veranstaltung: 3rd SEDIFLUX Science Meeting, 15. - 19.12.2005, Durham University, England.
(Veranstaltungsbeitrag: Kongress/Konferenz/Symposium/Tagung, Paper)
- Becht, Michael ; Gschnaidner, Michael ; Haas, Florian ; Kopp, Monika ; Neidl, Martina ; Neustedt, Patrick ; Zacher, Andreas:
Ökologische Probleme des Klostersees - Ein fachübergreifendes Schulprojekt.
In: Arc aktuell. (2005) Heft 3. - S. 24-25.
ISSN 1617-8394
- Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
Modeling of geomorphic processes in an alpine catchment.
In: Atkinson Peter M ; Foody, Giles M. ; Darby, Stephen E. ; Wu, Fulong (Hrsg.):
GeoDynamics : papers presented at the 7th International Conference on GeoComputation held at the School of Geography, University of Southampton on 8 to 10 September 2003. - Boca Raton, Fla. u.a. : CRC Press, 2005. - S. 151-167
ISBN 978-0-8493-2837-4
- Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
Sediment transport by avalanches in the Bavarian Alps revisited - a perspective on modelling.
In: Schmidt, Karl-Heinz ; Becht, Michael ; Brunotte, Ernst ; Eitel, Bernhard ; Schrott, Lothar (Hrsg.): Geomorphology in Environmental Application. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2005. - S. 11-25. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 138)
ISBN 978-3-443-21138-7
- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:
Regional Historical Analysis of Natural Hazards in the Alps - The HANG Project.
In: Schmidt, Karl-Heinz ; Becht, Michael ; Brunotte, Ernst ; Eitel, Bernhard ; Schrott, Lothar (Hrsg.): Geomorphology in Environmental Application. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2005. - S. 27-36. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 138)
ISBN 978-3-443-21138-7
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)
- Becht, Michael ; Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker:
Investigating Sediment Cascades Using Field Measurements and Spatial Modelling.
In: Sediment budgets : Proceedings of the International Symposium on Sediments Budgets (S1) at Foz do Iguaco, Brazil, 3 - 9 April 2005. - Wallingford, Oxfordshire : IAHS, 2005. - S. 206-213. - (IAHS publication ; 291)
ISBN 1-901502-87-2

2004

- Haas, Florian ; Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
Change of fluvial sediment transport rates after a high magnitude debris flow event in a drainage basin in the Northern Limestone Alps, Germany.
In: Publication / Association Internationale des Sciences Hydrologiques. (2004) Heft 288. - S. 37-43.
ISSN 0144-7815
- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:
Möglichkeiten einer Bewertung des regionalen Gefährdungspotentials auf der Basis historischer Naturgefahrenforschungen.

In: Becht, Michael ; Damm, Bodo (Hrsg.): Geomorphologische und hydrologische Naturgefahren in Mitteleuropa. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2004. - S. 1-10. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 135)
ISBN 978-3-443-21135-6

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Wichmann, Volker ; Becht, Michael:

Modellierung geomorphologischer Prozesse zur Abschätzung von Gefahrenpotenzialen.

In: Becht, Michael ; Damm, Bodo (Hrsg.): Geomorphologische und hydrologische Naturgefahren in Mitteleuropa. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2004. - S. 147-165. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 135)

ISBN 978-3-443-21135-6

ISSN 0372-8854

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Wichmann, Volker ; Becht, Michael:

Spatial modelling of debris flows in an alpine drainage basin.

In: Golosov, Valentin ; Belyaev, Vladimir (Hrsg.): Sediment transfer through the fluvial system. - Wallingford : IAHS Pr., 2004. - S. 370-376. - (IAHS publication ; 288)

ISBN 1-901502-67-8

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:

Historische Analysen von Naturgefahren im Alpenraum - Projekt HANG.

In: Schutz des Lebensraumes vor Hochwasser, Muren, Lawinen und Hangbewegungen : INTERPRAEVENT 2004 ; Conference Proceedings. Band 1. Veränderungen im Natur- und Kulturhaushalt und ihre Auswirkungen. Beiträge zu den Themen I, II und III. - Klagenfurt : INTERPRAEVENT International Research Society, 2004. - S. 1-13

ISBN 3-901164-06-5

- Heckmann, Tobias ; Becht, Michael:

Prozessmodellierung von Grundlawinen als geomorphologisch wirksame Naturgefahr.

In: Strobl, J. ; Blaschke, Th. ; Griesebner, G. (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2004 :

Beiträge zum 16. AGIT-Symposium Salzburg. - Heidelberg : Wichmann, 2004. - S. 208-216

ISBN 3-87907-406-2



2003

- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:

A historical analysis of hazardous events in the Alps - the case of Hindelang (Bavaria, Germany).

In: Natural Hazards and Earth System Sciences. Bd. 3 (2003). - S. 625-635.

ISSN 1561-8633 ; 1684-9981

(Peer-Review-Journal)

- Becht, Michael ; Heckmann, Tobias ; Mittelsten Scheid, Timm ; Wichmann, Volker:

Relief und Prozesse im Alpenraum.

In: Leibniz-Institut für Länderkunde (Hrsg.): Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland. Bd. 2, Relief, Boden und Wasser. - Heidelberg ; Berlin : Spektrum, Akad. Verl., 2003. - S. 96-97

ISBN 3-8274-0953-5

- Barnikel, Friedrich ; Frank, Christian ; Becht, Michael:

Natural hazard maps in the Alps derived from historical data on a local scale - Results from the Tegernsee valley (Bavaria, Germany).



*In: Thorndycraft, Varyl R. ; Benito, Gerardo ; Barriendos, Mariano ; Llasat, M. Carmen (Hrsg.): Palaeofloods, historical data and climatic variability : applications in flood risk assessment ; proceedings of the PHEFRA international workshop in Barcelona, 16-19th October, 2002. - Madrid : Centro de Ciencias Medioambientales, 2003. - S. 155-160
ISBN 84-921958-2-7
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)*

2002

- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:
[Historical analysis of natural hazards in the Alps: Data for Hindelang and the Tegernsee valley from the HANG-project \(Bavaria, Germany\).](#)
*In: Geophysical research abstracts. Bd. 4 (2002).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962*
- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:
[Pluvial phases in the Sahara during the holocene: A multi-disciplinary comparison.](#)
*In: Geophysical research abstracts. Bd. 4 (2002).
ISSN 1029-7006 ; 1607-7962*
- Barnikel, Friedrich ; Becht, Michael:
[Pluvialzeiten in der Sahara im Holozän - Ein multidisziplinärer Vergleich.](#)
*In: Baume, Otfried (Hrsg.): Beiträge zur physischen Geographie : Festschrift zum 75. Geburtstag von Friedrich Wilhelm. - München : Geobuch-Verlag, 2002. - S. 81-116. - (Münchener Geographische Abhandlungen / A ; 52)
ISBN 3-925308-74-1*
- Wichmann, Volker ; Mittelsten Scheid, Timm ; Becht, Michael:
[Gefahrenpotential durch Muren: Möglichkeiten und Grenzen einer Quantifizierung.](#)
*In: Baumhauer, Roland (Hrsg.): AK Geomorphologie 2000 in Trier : Beiträge der 26. Jahrestagung. - Trier : Geographische Ges., 2002. - S. 131-142. - (Trierer Geographische Studien ; 25)
ISBN 3-921599-36-9*
- Heckmann, Tobias ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
[Quantifying sediment transport by avalanches in the Bavarian Alps - first results.](#)
*In: Schmidt, Karl-Heinz ; Vetter, Thomas (Hrsg.): Late Quaternary Geomorphodynamics. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2002. - S. 137-152. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 127)
ISBN 978-3-443-21127-1*

2001

- Rieger, Dieter ; Wichmann, Volker ; Becht, Michael:
[Gis-basierte Modellierung von Hangmuren – Untersuchung der Murtätigkeit im Alpenraum.](#)
*In: Arc aktuell. (2001) Heft 2. - S. 25-26.
ISSN 1617-8394*
- Geitner, Clemens ; Becht, Michael:
[Fluviale Sedimente der subalpin-alpinen Höhenstufe in den Zentralalpen als Archive für landschaftsgeschichtliche Untersuchungen.](#)
In: Innsbrucker Jahresbericht / Innsbrucker Geographische Gesellschaft. Bd. 1999/2000 (2001). - S. 140-147.
- Rieger, Dieter ; Becht, Michael:
[Beurteilung des Murpotentials an alpinen Hängen mit einem Dispositionsmodell.](#)



In: Quaderni di idronomia montana. Bd. 19 (2001) Heft 1. - S. 377-389.
(Peer-Review-Journal)

2000

- **Angewandte und vernetzte geomorphologische Prozeßforschung.**
Hrsg.: Becht, Michael ; Schmidt, Karl-Heinz
Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2000. - VI, 133 S. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 123)
ISBN 3-443-21123-2
- Becht, Michael ; Hagg, W.:
Einflüsse von Niederschlag und Substrat auf die Murauslösung in Beispielgebieten der Ostalpen.
In: Becht, Michael ; Schmidt, Karl-Heinz (Hrsg.): Angewandte und vernetzte geomorphologische Prozeßforschung. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 2000. - S. 79-92. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 123)
ISBN 978-3-443-21123-3
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

1998

- Becht, Michael ; Strähuber, Rupert:
Zum Einfluß von Verkehrsdichte und Straßenbelag auf Schadstoffbelastungen in Böden auf Seitenstreifen im Münchner Stadtgebiet.
In: Wasser und Abfall : Boden, Altlasten, Umweltschutz. Bd. 50 (1998) Heft 11. - S. 19-24.
ISSN 1436-9095

1997

- Becht, Michael ; Rieger, Dieter:
Debris flows on alpine slopes (eastern Alps).
In: Géomorphologie: Relief, Processus, Environnement. Bd. 3 (1997) Heft 1. - S. 33-41.
ISSN 1957-777X
(Peer-Review-Journal) 
- Geitner, Clemens ; Becht, Michael:
Fluvial dynamics in high alpine regions of the Eastern Alps during the Holocene.
In: Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria / Supplementi. Bd. III (1997). - S. 73-74.
(Peer-Review-Journal) 
- Becht, Michael:
Untersuchungen zur Schneeablation im Mittleren Atlas (Marokko).
In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie : ZGG. Bd. 33 (1997) Heft 2. - S. 149-168.
ISSN 0044-2836
- Becht, Michael ; Rieger, Dieter:
Untersuchungen zur räumlichen Verteilung von Muren an alpinen Hängen mit Hilfe eines GIS in Testgebieten der Ostalpen.
In: Blümel, Wolf-Dieter (Hrsg.): Beiträge zur Geomorphologie. - Stuttgart : Inst. für Geographie, 1997. - S. 121-137. - (Stuttgarter Geographische Studien ; 126)
ISBN 3-88028-126-2
- Becht, Michael ; Rieger, Dieter:
Spatial and temporal distribution of debris-flow occurrence on slopes in the Eastern

Alps.

In: Chen, Cheng-Lung (Hrsg.): Debris-Flow Hazards Mitigation : Mechanics, Prediction, and Assessment ; proceedings of first international conference, San Francisco, California, August 7-9, 1997. - New York : American Society of Civil Engineers, 1997. - S. 516-529
ISBN 0-7844-0268-X

1996

- Becht, Michael:
Untersuchungen über Abflußverhalten und Gerinneformung in den Nördlichen Kalkhochalpen (Höllental/Wettersteingebirge).
In: Petermanns geographische Mitteilungen : PGM. Bd. 140 (1996) Heft 1. - S. 23-32.
ISSN 0031-6229
(Peer-Review-Journal)
- Becht, Michael ; Rieger, Dieter ; Trimborn, Peter ; Drost, W.:
Anwendung isotopenhydrologischer Methoden bei Dichtigkeitsuntersuchungen am Windachspeicher (Oberbayern).
In: Steirische Beiträge zur Hydrogeologie. Bd. 47 (1996). - S. 55-72.
ISSN 0376-4826

1995

- Becht, Michael:
Untersuchungen zur aktuellen Reliefentwicklung in alpinen Einzugsgebieten.
München : Geobuch-Verlag, 1995. - (Münchener Geographische Abhandlungen / Reihe A ; 47)
ISBN 3-925308-69-5
- Becht, Michael:
Untersuchungen zur aktuellen Reliefentwicklung in alpinen Einzugsgebieten mit Hilfe eines Geographischen Informationssystems dargestellt am Beispiel des Kesselbachtals im Vorkarwendel.
In: Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft : MÖGG. Bd. 137 (1995). - S. 31-50.
ISSN 0029-9138
(Peer-Review-Journal)
- Becht, Michael ; Wetzell, Karl-Friedrich:
Present-day fluvial slope erosion and fluvial valley development in the montane zone of elevation in the Northern Limestone Alps.
In: Hagedorn, Jürgen (Hrsg.): Late quaternary and present day fluvial processes in Central Europe. - Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 1995. - S. 141-157. - (Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement ; 100)
ISBN 978-3-443-21100-4
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)
- Becht, Michael:
Slope erosion processes in the Alps.
In: Slaymaker, Olav (Hrsg.): Steepland Geomorphology. - Chichester : Wiley, 1995. - S. 45-61. - (International Association of Geomorphologists: Publication ; 3)
ISBN 0-471-95752-6

1994

- Becht, Michael:
Aktuelle Geomorphodynamik in den Alpen.
In: Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in München. Bd. 79 (1994). - S. 25-50.
ISSN 0072-0941
- Becht, Michael ; Wetzler, Karl-Friedrich:
Abfluß- und Niederschlagsmessung eines Wildbachsystems (Lainbach/Oberbayern).
In: Barsch, Dietrich ; Mäusbacher, Roland ; Pörtge, Karl-Heinz ; Schmidt, Karl-Heinz (Hrsg.):
Messungen in fluvialen Systemen : Feld- und Labormethoden zur Erfassung des Wasser-
und Stoffhaushaltes. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 1994. - S. 139-157
ISBN 3-540-56957-X
- Becht, Michael:
Investigation of slope erosion in the Northern Limestone Alps.
In: Ergenzinger, Peter ; Schmidt, Karl-Heinz (Hrsg.): Dynamics and Geomorphology of
Mountain Rivers. - Berlin : Springer, 1994. - S. 171-193. - (Lecture Notes in Earth Sciences ;
52)
ISBN 3-540-57569-3 ; 0-387-57569-3
(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

1993

- Becht, Michael ; Trimborn, Peter:
Isotopenhydrologische Untersuchungen der Schneedecke am Pico de Teide (Teneriffa).
In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie : ZGG. Bd. 27/28 (1993). - S. 151-163.
ISSN 0044-2836



1992

- **Contributions to the Excursions During the International Conference "Dynamics and Geomorphology of Mountain Rivers" : Benediktbeuern, 8. - 15.6.1992.**
Hrsg.: Becht, Michael
München : Geobuch-Verlag, 1992. - VII, 117 S. - (Münchener Geographische Abhandlungen /
B ; 16)
ISBN 3-925308-76-8
- Becht, Michael ; Wetzler, Karl-Friedrich:
Hangabtrag in den nördlichen Kalkalpen.
In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. Bd. 68 (1992). - S. 153-156.
ISSN 0343-107X
- Becht, Michael ; Wetzler, Karl-Friedrich:
The Lainbach Catchment/Benediktbeuern (Upper Bavaria): Its Physical Landscape and Development.
In: Becht, Michael (Hrsg.): Contributions to the Excursions During the International
Conference "Dynamics and Geomorphology of Mountain Rivers" : Benediktbeuern, 8. -
15.6.1992. - München : Geobuch-Verlag, 1992. - S. 15-48. - (Münchener Geographische
Abhandlungen / B ; 16)
ISBN 3-925308-76-8

1991

- Becht, Michael:
Schneehydrologische Untersuchungen am Pico de Teide (Teneriffa).



In: Erdkunde : archive for scientific geography. Bd. 45 (1991) Heft 4. - S. 264-276.

ISSN 0014-0015

(Peer-Review-Journal)

- Becht, Michael:

Massenumlagerungen auf Schutthalden in den nördlichen Kalkvoralpen unter dem Einfluß von Starkregen.

In: Nachrichten / Deutsche Geologische Gesellschaft. Bd. 46 (1991). - S. 11-12.

ISSN 0375-6262

- Becht, Michael:

Auswirkungen und Ursachen von Katastrophenhochwassern in kleinen, alpinen Einzugsgebieten.

In: Mäckel, Rüdiger (Hrsg.): Aktuelle Geomorphodynamik und angewandte Geomorphologie.

- Berlin ; Stuttgart : Borntraeger, 1991. - S. 49-61. - (Zeitschrift für Geomorphologie /

Supplement ; 89)

ISBN 978-3-443-21089-2

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

1990

- Becht, Michael:

Auswirkungen der Schneeschmelze auf die Schwebstoffführung von Wildbächen.

In: Beiträge zur Hydrologie. Bd. 11 (1990) Heft 2. - S. 1-27.

ISSN 0343-0987

1989

- Becht, Michael:

Zur terrestrischen Erfassung der Schneerücklagen auf Repräsentativflächen - Ein Beitrag zur Methodik von Schneedeckenaufnahmen.

In: Deutsche gewässerkundliche Mitteilungen : DGM. Bd. 33 (1989). - S. 49-56.

ISSN 0012-0235

(Peer-Review-Journal)

- Becht, Michael ; Wetzler, Karl-Friedrich:

Der Einfluß von Muren, Schneeschmelze und Regenniederschlägen auf die Sedimentbilanz eines randalpinen Wildbacheinzugsgebietes.

In: Die Erde. Bd. 120 (1989). - S. 189-202.

ISSN 0013-9998

(Peer-Review-Journal)

- Becht, Michael:

Neue Erkenntnisse zur Entstehung pleistozäner Talverfüllungen.

In: Eiszeitalter und Gegenwart. Bd. 39 (1989). - S. 1-9.

ISSN 0424-7116

(Peer-Review-Journal)

- Becht, Michael:

Suspended load yield of a small Alpine drainage basin in upper Bavaria.

In: Ahnert, Frank (Hrsg.): Landforms and landform evolution in West Germany. - Cremlingen-

Destedt : Catena, 1989. - S. 329-342. - (Catena / Supplement ; 15)

ISBN 3-923381-18-2

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Becht, Michael ; Füssler, M ; Wetzler, Karl-Friedrich ; Wilhelm, F.:

Das Verhältnis von Feststoff- und Lösungsaustrag aus Einzugsgebieten mit



carbonatreichen pleistozänen Lockergesteinen der Bayerischen Kalkvoralpen.

In: Pörtge, Karl-Heinz (Hrsg.): Beiträge zur aktuellen fluvialen Morphodynamik. - Göttingen : Goltze, 1989. - S. 33-43. - (Göttinger geographische Abhandlungen ; 86)
ISBN 3-88452-086-5

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

- Becht, Michael ; Wetzell, Karl-Friedrich:

Dynamik des Feststoffaustrages kleiner Wildbäche in den bayerischen Kalkvoralpen.

In: Pörtge, Karl-Heinz (Hrsg.): Beiträge zur aktuellen fluvialen Morphodynamik. - Göttingen : Goltze, 1989. - S. 45-52. - (Göttinger geographische Abhandlungen ; 86)
ISBN 3-88452-086-5

(Begutachteter Beitrag / peer-reviewed paper)

1988

- Becht, Michael ; Kopp, Monika:

Aktuelle Geomorphodynamik in einem randalpinen Wildbacheinzugsgebiet und deren Beeinflussung durch die Wirtschaftsweise des Menschen.

In: Becker, Hans ; Hütteroth, Wolf-Dieter (Hrsg.): Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen : 46. Deutscher Geographentag München, 12. bis 16. Oktober 1987. - Stuttgart : Steiner, 1988. - S. 526-534

ISBN 3-515-05153-8

1986

- Becht, Michael:

Die Schwebstoffführung der Gewässer im Lainbachtal bei Benediktbeuern.

München : Nelles, 1986. - (Münchener Geographische Abhandlungen / B ; 2)

ISBN 3-88618-221-5

1984

- Becht, Michael ; Kopp, Monika ; Wilhelm, F.:

Die zeitliche und räumliche Differenzierung der Schneedecke auf einzelnen Testflächen in einem randalpinen Niederschlagsgebiet im Spätwinter und während der Frühjahrsablation.

In: Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in München. Bd. 69 (1984). - S. 95-128.

ISSN 0072-0941

Ohne Angabe

- **Zeitschrift für Geomorphologie : ZfG.**

Hrsg.: Fort, Monique ; Völkel, Jörg ; Schütt, Brigitta ; Ries, Johannes B. ; Mäusbacher, Roland ; Lin, Henry ; Becht, Michael

Stuttgart : Schweizerbart

ISSN 0372-8854 ; 1864-1687

Nach oben

Forschungsprojekte

2016

- **Analyse und Modellierung der proglazialen Geomorphodynamik auf der Einzugsgebietsskala auf der Grundlage der Integration von multitemporalen luftgestützten und terrestrischen Laserscanning-Daten - Phase 3 des Teilprojektes in PROSA**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Heckmann, PD Dr. Tobias** ; Pfeiffer, Prof. Dr. Norbert
 Laufzeit: Januar 2016 - Mai 2017, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Glaziologie und Geomorphologie. Massenumsatz und Bewegungen von Gletscherzungen und subglazialen Sedimenten im heutigen Zustand und unter den Bedingungen anhaltender Gletscherschmelze**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; Kuhn, Prof. Dr. Michael
 Laufzeit: Januar 2016 - Mai 2017, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Hochaufgelöste Messungen der Geomorphodynamik in sich schnell verändernden proglazialen Systemen der Alpen (PROSA) - Phase 3 des Paketprojektes**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Heckmann, PD Dr. Tobias ; Haas, PD Dr. Florian**
 Laufzeit: Januar 2016 - Mai 2017, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Oberflächennahe geomorphologische Hangprozesse in Lockergesteinen proglazialer Systeme der Alpen und ihre Veränderungen unter den Bedingungen eines schnellen Wandels der Kryosphäre - Phase 3 des Teilprojektes in PROSA**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Haas, PD Dr. Florian**
 Laufzeit: Januar 2016 - Mai 2017, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2014

- **3D Erfassung von Sturzprozessen am Cratère le Dolomieu des Piton de la Fournaise**
 Projektleitung: **Haas, Dr. Florian; Becht, Prof. Dr. Michael**
 Laufzeit: 2014 - 2019, laufend
 Finanzierung: Nicht begutachtete Drittmittel
- **Analyse und Modellierung der proglazialen Geomorphodynamik auf der Einzugsgebietsskala auf der Grundlage der Integration von multitemporalen luftgestützten und terrestrischen Laserscanning-Daten - Phase 2 des Teilprojektes in PROSA**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; Pfeiffer, Prof. Dr. Norbert ; **Heckmann, Dr. Tobias**
 Laufzeit: Januar 2014 - Dezember 2015, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Hochaufgelöste Messungen der Geomorphodynamik in sich schnell verändernden proglazialen Systemen der Alpen (PROSA) - Phase 2 des Paketprojektes**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Haas, Dr. Florian ; Heckmann, Dr. Tobias**
 Laufzeit: Januar 2014 - Dezember 2015, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Oberflächennahe geomorphologische Hangprozesse in Lockergesteinen proglazialer Systeme der Alpen und ihre Veränderungen unter den Bedingungen eines schnellen Wandels der Kryosphäre - Phase 2 des Teilprojektes in PROSA**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Haas, Dr. Florian**
 Laufzeit: Januar 2014 - Dezember 2015, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

- **Proglaziale Gerinnemorphodynamik - Untersuchungen zum fluvialen Sedimenttransport und zur Gerinnemobilität in einem Gletschervorfeld der Alpen - Phase 2 des Teilprojektes in PROSA**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; Frühauf, Prof. Dr. Manfred

Laufzeit: Januar 2014 - Dezember 2015, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2013

- **Quantifizierung, Analyse und Modellierung von Hangabtrag auf steilen Erosionshängen in unterschiedlichen klimatischen Räumen durch Ground-based Laserdaten**

Projektleitung: **Haas, Dr. Florian**

Laufzeit: Februar 2013 - 2016, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2012

- **SedAlp – „Sediment management in Alpine basins: integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower“**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; **Haas, Dr. Florian** ; **Heckmann, Dr. Tobias**

Laufzeit: September 2012 - Juni 2015, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2011

- **„Gefahrenhinweiskarte Schwäbisch-Fränkischer Jura“ - Flächendeckende Erfassung historischer Informationen zu Sturz- und Rutschprozessen, sowie zu Subrosionsereignissen und Muren, Digitalisierung der Prozessräume und Eingabe der Daten in das Bayerische Bodeninformationssystem**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**

Laufzeit: Oktober 2011 - Juli 2014, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

- **Analyse und Modellierung der proglazialen Geomorphodynamik auf der Einzugsgebietsskala auf der Grundlage der Integration von multitemporalen luftgestützten und terrestrischen Laserscanning-Daten**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; Pfeiffer, Prof. Dr. Norbert ; **Heckmann, Dr. Tobias**

Laufzeit: September 2011 - August 2013, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

- **Hochaufgelöste Messungen der Geomorphodynamik in sich schnell verändernden proglazialen Systemen der Alpen (PROSA)**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; **Haas, Dr. Florian** ; **Heckmann, Dr. Tobias**

Laufzeit: September 2011 - August 2013, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

- **Oberflächennahe geomorphologische Hangprozesse in Lockergesteinen proglazialer Systeme der Alpen und ihre Veränderungen unter den Bedingungen eines schnellen Wandels der Kryosphäre**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; **Haas, Dr. Florian**

Laufzeit: September 2011 - August 2013, abgeschlossen

- Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Untersuchungen zur Nachhaltigkeit der Landnutzung auf La Palma (Kanarische Inseln) unter besonderer Berücksichtigung des Bodenabtrags**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Haas, Dr. Florian**
 Laufzeit: Januar 2011 - Dezember 2014, abgeschlossen
 Finanzierung: Intern/Forschungsschwerpunkt
 - **3D-Aufnahme eines Felsbereiches mit einem Terrestrischen Laserscanner**
 Projektleitung: **Haas, Dr. Florian; Becht, Prof. Dr. Michael ; Breitung, Dipl.Geogr. Christian**
 Laufzeit: 2011 - 2011, abgeschlossen
 Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
 - **Analyse und Modellierung von Trends in der Wasserbilanz von Gewässer-Einzugsgebieten vor dem Hintergrund von Klima- und Landnutzungswandel**
 Projektleitung: **Heckmann, Dr. Tobias; Trappe, PD Dr. Martin ; Becht, Prof. Dr. Michael**
 Laufzeit: 2011 - 2014, abgeschlossen
 Finanzierung: Intern/Forschungsschwerpunkt

2010

- **Digitale Bistumskarte Regensburg**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Heckmann, Dr. Tobias**
 Laufzeit: November 2010 - April 2011, abgeschlossen
 Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Hydrologisch-bodenkundliche Untersuchungen und klimarelevante Maßnahmenerstellung zum Grundwassermanagement bei Obermaxfeld**
 Projektleitung: **Haas, Dr. Florian; Cyffka, Prof. Dr. Bernd ; Becht, Prof. Dr. Michael**
 Laufzeit: 01. August 2010 - 31. August 2011, abgeschlossen
 Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Hydrologische-bodenkundliche Untersuchungen und Konzeptstellungen zur Wiedervernässung im Moorkörperschutzgebiet Langenmosen**
 Projektleitung: **Haas, Dr. Florian; Cyffka, Prof. Dr. Bernd ; Becht, Prof. Dr. Michael**
 Laufzeit: 01. August 2010 - 31. August 2011, abgeschlossen
 Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Bestimmung lithologischer Eigenschaften durch Terrestrisches Laserscanning als Voraussetzung für die Weiterentwicklung von Prozessmodellen für Sturzprozesse**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Trappe, PD Dr. Martin ; Haas, Dr. Florian**
 Laufzeit: August 2010 - Januar 2011, abgeschlossen
 Finanzierung: Intern/PROFOR
- **Aktuelle Murodynamik in Hochgebirgen Zentralasiens am Beispiel des Nördlichen Tien Shan**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael; Baume, Prof. Dr. Otfried ; Haas, Dr. Florian**
 Laufzeit: März 2010 - Februar 2013, abgeschlossen
 Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **AdaptAlp – WP 6 (EU-Interreg Projekt)**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
 Laufzeit: Januar 2010 - April 2010, abgeschlossen
 Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Aufbau eines Geographischen Informationssystems bei der Diözese Eichstätt**
 Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
 Laufzeit: Januar 2010 - Mai 2010, abgeschlossen

Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

2009

- **Ausbau des Aueninformationszentrums in Neuburg/Donau**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**; **Cyffka, Prof. Dr. Bernd** ; **Hemmer, Prof. Dr. Ingrid**

Laufzeit: 01. Mai 2009 - 31. Mai 2010, abgeschlossen

Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

2008

- **Wasseruntersuchungen in der Altmühl**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**

Laufzeit: 15. Oktober 2008 - 15. April 2009, abgeschlossen

Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

- **Graphische Bearbeitung der Ausstellung im Schloss Grünau**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**

Laufzeit: Oktober 2008 - April 2009, abgeschlossen

Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

- **Konnektivitätsanalyse des geomorphologischen Prozessgefüges in zentralalpinen Geosystemen**

Projektleitung: **Heckmann, Dr. Tobias**

Laufzeit: Juni 2008 - 14. Mai 2012, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2007

- **Hochaufgelöste Quantifizierung von Steinschlagprozessen an alpinen Felswänden unter Verwendung von Vermessungsdaten des terrestrischen Laserscannings und der digitalen Photogrammetrie**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**

Laufzeit: 2007 - Juni 2012, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2006

- **ClimChAlp - CLIMate CHange, Impacts and Adaption Strategies in the ALPine Space (EU-Interreg Projekt in WP 8 „Flexible Response Network“)**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**

Laufzeit: Juli 2006 - August 2007, abgeschlossen

Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

2004

- **Gravitative Massenbewegungen und Geschiebe führende Wildbäche in Nordhessen und Südniedersachsen – Abschätzung von Gefahrenpotentialen durch Modellierung von Disposition und Prozessraum**

Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**

Laufzeit: Mai 2004 - Mai 2009, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

2001

- **Hydrologische Untersuchungen an zwei Fischweihern südlich Englmeng im Landkreis Ebersberg**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 2001 - 2001, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

2000

- **Sedimentkaskaden in alpinen Geosystemen (SEDAG) Teilprojekt: Modellierung von Sedimentkaskaden fluvialer und schnell verlaufender nivaler Prozesse (Lawinen) hoher Frequenz im Lahnenwiesgraben und Reintal (Nördliche Kalkalpen)**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: Mai 2000 - November 2006, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Auswertung historischer Quellen im Hinblick auf die Entwicklung von Naturgefahren im bayerischen Alpenraum**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 2000 - 2003, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Erstellung eines Quellenkatasters im Einzugsgebiet der Moosach (Oberbayern) - Erarbeitung von Vorschlägen für die Ausweisung von Schutzzonen**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 2000 - 2000, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Hydrologisch-ökologische Untersuchungen im Einzugsgebiet der Seenkette Eggelburger See – Klostersee zur Feststellung der Ursachen der Gewässerverunreinigungen**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 2000 - 2003, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Sedimentkaskaden in alpinen Geosystemen (SEDAG)**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 2000 - 2006, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

1999

- **Entwicklung einer Planungsgrundlage zur Ableitung von Drainagewässern als Basis von Renaturierungsmaßnahmen im Brucker Moos**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1999 - 1999, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Untersuchung der naturräumlichen Rahmenbedingungen der Entstehung von Talmuren als Grundlage einer Risikoabschätzung in ausgewählten Tälern der Ostalpen**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1999 - 2002, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

1997

- **Entwicklung von Konzepten zur Renaturierung des Fuchsgrabens auf dem Schwemmkegel des Lainbaches bei Benediktbeuern**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1997 - 1997, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Untersuchungen zur Flächennutzung und -bewertung in kleinen hydrologischen Einzugsgebieten im Hinblick auf eine Reduzierung des Nährstoffaustrags durch Maßnahmen zur Extensivierung landwirtschaftlicher Nutzungen**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1997 - 2000, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

1996

- **Untersuchungen zur Schadstoffbelastung in Böden auf Seitenstreifen im Münchner Stadtgebiet**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1996 - 1997, abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)

1994

- **Sedimentologische und vegetationsgeschichtliche Untersuchungen zur zeitlichen Differenzierung von fluvialen Feststofftransporten im Horlachtal während des Holozäns**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1994 - 1998, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel
- **Untersuchungen zur Entstehung und Verbreitung von Hangmuren**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1994 - 1997, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

1993

- **Untersuchung von Sickerwasseraustritten im Bereich der Staumauer des Windachspeichers**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1993 - , abgeschlossen
Finanzierung: Auftragsforschung (Forschung und Entwicklung)
- **Untersuchungen zur Schneedeckenentwicklung im Mittleren Atlas Marokkos**
Projektleitung: **Becht, Prof. Dr. Michael**
Laufzeit: 1993 - 1993, abgeschlossen
Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

1990

- **Quantifizierung rezenter Abtragsprozesse und deren Gefährdungspotential in**

unterschiedlichen Höhenstufen der Nördlichen Kalkalpen und der Zentralalpen

Projektleitung: Becht, Prof. Dr. Michael

Laufzeit: 1990 - 1993, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

1989

- Untersuchung der Schadstoffgehalte in der Schneedecke der Stadt München

Projektleitung: Becht, Prof. Dr. Michael

Laufzeit: 1989 - , laufend

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

1987

- DFG SPP "Fluviale Geomorphodynamik im jüngeren Quartär": Forschungsvorhaben: Aktuelle fluviale Geomorphodynamik im Lainbachgebiet

Projektleitung: Becht, Prof. Dr. Michael

Laufzeit: 1987 - 1991, abgeschlossen

Finanzierung: Begutachtete Drittmittel

[Nach oben](#)