

## 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](mailto: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

<b>10/2013-09/2015</b>	Dekan der Mathematisch-Geographischen Fakultät
<b>10/2009-09/2011</b>	Vizepräsident der KU
<b>10/2009-09/2013</b>	Prodekan der Mathematisch-Geographischen Fakultät
<b>2007-2011</b>	Mitglied des Senats und des Hochschulrates der KU
<b>2006-2013</b>	Fachsprecher für das Fach Geographie
<b>2005-2009</b>	Studiendekan für das Fach Geographie
<b>2004</b>	Berufung auf den Lehrstuhl für Physische Geographie der KU Eichstätt-Ingolstadt
<b>2001</b>	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
<b>1998</b>	Vertretung des Lehrstuhls für Physische Geographie an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
<b>1996</b>	Ernennung zum Oberassistenten und Privatdozenten
<b>1994-1996</b>	Habilitation zum Thema "Untersuchungen zur aktuellen Reliefentwicklung in alpinen Einzugsgebieten"
<b>1986-1996</b>	Assistent am Institut für Geographie der Ludwig-Maximilians-Universität München
<b>1986</b>	Promotion zum Dr. rer. nat. Titel der Dissertation: "Die Schwebstoffführung der Gewässer im Lainbachtal bei Benediktbeuern/Oberbayern"
<b>1984-1986</b>	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Geographie der LMU München im Forschungsvorhaben "Schwebstoffaustrag im Lainbachtal" (DFG)
<b>1983</b>	Mitarbeiter im SFB 81 'Abfluß in Gerinnen' am Institut für Geographie der Ludwig-Maximilians-Universität München (Prof. Dr. F. Wilhelm)
<b>1982</b>	1. Staatsexamen für das Lehramt an Gymnasien in den Fächern Geographie und Germanistik
<b>1980-1982</b>	Studium an der Georg-August-Universität in Göttingen
<b>1975-1980</b>	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 ; Wetzels, 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 ; Wetzels, Karl-Friedrich:  
**Hangabtrag in den nördlichen Kalkalpen.**  
*In:* Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. Bd. 68 (1992). - S. 153-156.  
ISSN 0343-107X
- Becht, Michael ; Wetzels, 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](#)