



Die Erdoberfläche - Lebens- und Gestaltungsraum des Menschen

Forschungsstrategische und programmatische Leitlinien zukünftiger geomorphologischer Forschung und Lehre

Red.: Dikau, Richard; Moldenhauer, Klaus-Martin; Bedehäring, Jutta: Deutscher Arbeitskreis für Geomorphologie. 2007. VI, 149 Seiten, 21 Abbildungen, 9 Tabellen, 24x17cm ([Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementbände](#), Band 148)

ISBN 3-443-21148-8 brosch., EUR 68.00

Status: auf Lager und sofort lieferbar

Synopsis

Dieser Band befasst sich mit den Zukunftsperspektiven der Geomorphologischen Forschung. Aufgrund des globalen Charakters der Veränderungen des Systems Erde und seiner gesellschaftlichen Ursachen und Folgen erscheint es dringend notwendig, die Kapazitäten und Kompetenzen der geomorphologischer Forschung in Deutschland auf *relevante* Arbeitsfelder zu konzentrieren und neu auszurichten. Dazu will die vorliegende Denkschrift einen Beitrag leisten.

Mit der Jahrhundertwende steht die geomorphologische Disziplin vor besonderen Herausforderungen. Von zentralem Interesse sind die Wechselwirkungen zwischen natürlichen und gesellschaftlichen Systemen im Lichte sich verschärfender globaler Umweltveränderungen. Weiterhin ist die Geomorphologie mit neuen Entwicklungen in den internationalen Erdsystemwissenschaften ("Earth System Sciences") konfrontiert, die veränderte Zielorientierungen der universitären Forschung und Lehre erfordern. Die vorliegende Denkschrift bildet einen forschungsstrategischen und programmatischen Diskussionsbeitrag der geomorphologischen Disziplin in Deutschland. Auf Basis der Darstellung des aktuellen Standes internationaler und nationaler Forschungsfragen und -ergebnisse werden Ziele und Perspektiven identifiziert und daraus zukünftige Forschungs- und Lehrthemen abgeleitet. Die Zielgruppen der Denkschrift sind Geomorphologen, Forscher in ihren Nachbarwissenschaften (u.a.

in der Geographie und Geologie) und die interessierte Öffentlichkeit.

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Autoren	IV
Vorwort	V
1 Präambel	1
2 Zentrale Themenbereiche geomorphologischer Forschung und Lehre (R. Dikau)	3
2.1 Geomorphologische Entwicklung und aktuelle Formung der Erdoberfläche (R. Dikau)	6
2.1.1 Die Struktur der Erdoberfläche (R. Dikau)	7
2.1.2 Geomorphologische Entwicklung der Erdoberfläche (K.-H. Schmidt)	14
2.1.3 Hangsedimente und ihre Böden (A. Kleber & J. Völkel)	20
2.1.4 Aktuelle Formung der Erdoberfläche (M. Becht)	24
2.1.5 Der Sedimenthaushalt geomorphologischer Systeme seit Beginn des menschlichen Einflusses (R. Dikau, P. Houben, T. Hoffmann & L. Schrott)	32
2.2 Aktuelle Mensch-Umwelt-Interaktionen (B. Schütt)	41
2.2.1 Die direkten Einflüsse des Menschen auf die Reliefsphäre (J. Herget)	42
2.2.2 Die indirekten Einflüsse des Menschen auf die Reliefsphäre (B. Schntt)	47
2.3 Holozäne Umweltrekonstruktion und Geoarchäologie (H. Brückner)	55
2.3.1 Geomorphologische Auswirkungen natürlicher Umweltveränderungen (W. Römer)	58
2.3.2 Geomorphologische Auswirkungen anthropogener Umweltveränderungen (Past Human Impact) (H.-R. Bork)	64
2.3.3 Schwellenwerte in der Geomorphologie (A. Schulte)	71
2.3.4 Reaktive Räume (B. Eitel)	78
2.4 Naturgefahren und Naturrisiken (T. Glade & M. Gude)	80
2.4.1 Geomorphologische Prozesse und Naturgefahr (M. Gude)	84
2.4.2 Die Modellierung von Naturgefahren (T. Glade)	90
2.4.3 Von der Naturgefahr zum Naturrisiko (T. Glade)	95
2.5 Potenziale neuer Methoden für die Geomorphologie (R. Dikau)	102
2.5.1 Potenziale neuer Datierungsmethoden für die geomorphologische Forschung (H. Brückner & G. Schellmann)	103
2.5.2 Potenziale geophysikalischer Methoden in der Geomorphologie (L. Schrott & S. Hecht)	110
2.5.3 Potenziale neuer Methoden zur Detektion von Reliefformen und der	

Kinematik der Erdoberfläche (R. Dikau, H. Gärtner, M. Nyenhuis, J.

Otto, I. Roer & I. Sahling) 116

3 Perspektiven und strukturelle Rahmenbedingungen geomorphologischer

Forschung und Lehre (R. Dikau) 126

4 Schriftenverzeichnis 129

© Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Science Publishers, Stuttgart 2007.

Prices subject to change without notice. Preisänderung und Irrtum vorbehalten. Wed Jan 31 10:42:39 2007.

Page URL: <http://www.schweizerbart.de/pubs/isbn/bo/zeitschrfg-3443211488-desc.html>

Available through good booksellers or directly from:

E.Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Science Publishers, Johannesstr. 3A

D-70176 Stuttgart, Germany. Phone ++49-711-351456-0 Order FAX ++49-711-351456-99 mail@schweizerbart.de