

Wissenschaftliche Schriftenreihe im Markscheidewesen

Das Markscheidewesen in der
Rohstoff-, Energie- und Entsorgungswirtschaft

Markscheidewesen im Zeitalter der Globalisierung

Textbeiträge zum Markscheiderischen Kolloquium am 20. Juni 2000
im Rahmen der Deutschen Rohstoff- und Metalltage 2000 der GDMB,
Clausthal-Zellerfeld, 18.-20. Juni 2000

Markscheiderische Beiträge zur Rohstoff- und Geotechnik

Textbeiträge zum Markscheiderischen Kolloquium 2003,
Clausthal-Zellerfeld, 11. September 2003

Heft 19

**Markscheidewesen im Zeitalter der Globalisierung.
Textbeiträge zum Markscheiderischen Kolloquium am 20. Juni
2000 im Rahmen der Deutschen Rohstoff- und Metalltage 2000
der GDMB, Clausthal-Zellerfeld, 18.-20. Juni 2000**

und

**Markscheiderische Beiträge zur Rohstoff- und Geotechnik.
Textbeiträge zum Markscheiderischen Kolloquium 2003,
Clausthal-Zellerfeld, 11. September 2003**

Herausgeber:

Deutscher Markscheider-Verein e.V.
gemeinsam mit
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Busch
Dr.-Ing. Klaus Maas
Institut für Geotechnik und Markscheidewesen
Technische Universität Clausthal

1. Auflage 2003

ISBN 3-00-011796-2

© Institut für Geotechnik und Markscheidewesen
Technische Universität Clausthal
Erzstr. 18
Tel.: 05323-722294

Alle Rechte vorbehalten.

**Produktion: Papierflieger Verlag GmbH,
Telemannstr. 1, 38678 Clausthal-Zellerfeld**

Vorbemerkung der Herausgeber

Das vorliegende Heft 19 der Wissenschaftlichen Schriftenreihe im Markscheidewesen erscheint zum Markscheiderischen Kolloquium 2003 „Markscheiderische Beiträge zur Rohstoff- und Geotechnik“, das anlässlich der in Clausthal-Zellerfeld am 12. September stattfindenden Mitgliederversammlung des Deutschen Markscheider-Vereins gemeinsam vom DMV und dem Institut für Geotechnik und Markscheidewesen (IGMC) durchgeführt wird.

Bereits am 20. Juni 2000 veranstaltete der DMV mit Unterstützung des IGMC ein Markscheiderisches Kolloquium mit dem Thema „Markscheidewesen im Zeitalter der Globalisierung“ im Rahmen der von der GDMB Gesellschaft für Bergbau, Metallurgie, Rohstoff- und Umwelttechnik ausgerichteten „Deutschen Rohstoff- und Metalltage 2000“ und anlässlich des 225jährigen Bestehens der TU Clausthal. Da die damals gehaltenen Vorträge bisher nicht publiziert wurden, haben sich der DMV und das IGMC entschlossen, die Textbeiträge zu beiden Kolloquien nun in einem Sammelband gemeinsam zu veröffentlichen. Diese Entscheidung ist uns deshalb leicht gefallen, weil die Inhalte und Themen der im Jahr 2000 gehaltenen Vorträge auch heute noch von andauernder Aktualität sind und zudem zusammen mit den Beiträgen zum Markscheiderischen Kolloquium 2003 einen repräsentativen Überblick über das breite Spektrum markscheiderischer Arbeiten und die fachliche Kompetenz und Innovation im Markscheidewesen geben.

Wir danken allen beteiligten Autoren sowie dem DMV für die Unterstützung und Ermunterung, die zur Herausgabe dieses Heftes wesentlich beigetragen haben.

W. Busch und K. Maas

Clausthal-Zellerfeld, im September 2003

Markscheidewesen im Zeitalter der Globalisierung

Textbeiträge zum Markscheiderischen Kolloquium am 20. Juni 2000
im Rahmen der Deutschen Rohstoff- und Metalltage 2000 der GDMB,
Clausthal-Zellerfeld, 18.-20. Juni 2000

Vorwort	Seite 9
W. BUSCH Markscheidewesen im Zeitalter der Globalisierung - Eine Einführung in das Thema	Seite 11
J. HERMANN Dienstleistungen für den internationalen Bergbau: Bergbauplanung	Seite 21
E. GRÜN, M. HEGEMANN Umweltaspekte des aktiven Steinkohlenbergbaus	Seite 23
J. KITTLAUS GPS im Bergbau	Seite 41
H.-H. BAUMBACH Bedeutung der Dokumentation der Wiedernutzbarmachung im Bergmännischen Rißwerk bei der großflächigen Sanierung im Braunkohlenbergbau Ostdeutschlands	Seite 53
A. J. REITZE Überwachung von Kavernen zur Salzgewinnung und Untergrundspeicherung in Europa	Seite 55
J. FUGMANN Beweissicherung im Rahmen innerstädtischer Tiefbauprojekte	Seite 63
H.-J. BENNING Markscheidewesen - Bindeglied zwischen Baugrund und Tagesnahen Hohlräumen	Seite 75

Markscheiderische Beiträge zur Rohstoff- und Geotechnik

Textbeiträge zum Markscheiderischen Kolloquium 2003,
Clausthal-Zellerfeld, 11. September 2003

K. HANUSCH Kritische Bemerkungen zur Rohstoffindustrie in Deutschland	Seite 91
S. C. ASMUS Optimierung der Lagerstättenbearbeitung bei RWE Rheinbraun unter Einbeziehung des Programmsystems Geoframe	Seite 99
M. KUCZYNSKI Geometrisch-technische Planung im Aufbruch - 3D Lagerstättenplanung für die Praxis –	Seite 103
J. DEUTSCHMANN Systematische Bewertung der Tagesoberfläche im Rahmen der strategischen Abbauplanung der Deutschen Steinkohle AG mittels moderner Informationssysteme	Seite 117
M. CLOSTERMANN, M. ECKART Boxmodell – Ein geeignetes numerisches Planungsinstrument in der Bergmännischen Wasserwirtschaft	Seite 135
M. SCHADE Auswertung markscheiderischer Daten im Zusammenhang mit der Überflutung des Braunkohlentagebaus Goitzsche durch die Mulde im August 2002	Seite 145
P. GOERKE-MALLET Erdbebenaktivität im Umfeld des Steinkohlenreviers Ibbenbüren	Seite 159
CHR. WAGNER Mehrgewichtslotung im Schacht Sedrun – Einsatz beim Projekt Gotthard Basistunnel	Seite 169