

	INHALT	CONTENTS	Seite
WERNER STACKEBRANDT	Airborne Laserscanning für geologische Detailuntersuchungen und Abwehr bergbaubedingter Gefahren im Muskauer Faltenbogen, Südost-Brandenburg	Airborne Laserscanning used for geological detail studies and warding off of mining induced risks in the push moraine Muskauer Faltenbogen, southeastern Brandenburg	1
UWE MÜNCH & PETER NESTLER	Airborne Laserscanning als Ergänzung der Erkundungsmethodik von Braunkohlen-Altbergbau	Airborne Laserscanning, an additional technique for evaluation of hazards caused by underground lignite mining	7
MANFRED KUPETZ	Die Geomorphologie des Muskauer Faltenbogens im hochauflösenden digitalen Geländemodell (Airborne Laserscanning)	Geomorphology of the Muskauer Faltenbogen in a high-resolution digital terrain model (Airborne Laserscanning)	19
HOLGER VÖHL	Luftaufnahmen als ein Mittel zur Früherkennung von geotechnischen Gefahren für die öffentliche Sicherheit am Tagebaurestloch Heleneesee im Süden der Stadt Frankfurt (Oder)	Air photographs as a method to identify geotechnical risks for the public safety around lake „Helene“, an former open cast brown coal mine in the south of the city of Frankfurt (Oder)	29
RALF-GÜNTER WEDDE	Tagesbrüche – Folgeerscheinungen des untertägigen Braunkohlenbergbaus in Ostbrandenburg	Collapse sinkholes as effects of the lignite underground mining in eastern Brandenburg	39

#### **Titelbild:**

Farbcodierter Ausschnitt aus dem digitalen Geländemodell von der Westflanke des Muskauer Faltenbogens (siehe Beilage), das unter Nutzung des Airborne Laserscanning-Verfahrens gewonnen wurde. Trotz Waldbedeckung wird der glazitektonische Formenschatz (Faltungs- und Schuppenbau, dextrale Seitenverschiebung) der Stauchmoräne Muskauer Faltenbogen sichtbar. Die punktförmigen Einsenkungen (z. B. im unteren rechten Bildteil) sind Folge des hier umgegangenen unterirdischen Bergbaus auf Braunkohle. Verfahren und Untersuchungsergebnisse werden in den ersten drei Beiträgen dieses Heftes näher vorgestellt.

**Herausgeber:** © Landesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe Brandenburg, Direktor: Dr. Werner Stackebrandt  
Stahnsdorfer Damm 77, 14532 Kleinmachnow  
Tel. (033203) 36600, Fax (033203) 36702, e-mail: [lgrb@lgrb.de](mailto:lgrb@lgrb.de), <http://www.lgrb.de>

**Redaktionsbeirat:** Dr. Werner Stackebrandt, Dr. habil. Fritz Brose, Dipl.-Geol. Lothar Lippstreu, Dr. Volker Manhenke, Dr. Peter Nestler, Dr. Volker Scheps, Dr. Hans Ulrich Thieke, Prof. Dr. habil. Joachim Tiedemann

**Redaktion:** Dr. Wolfgang Bartmann (verantwortlicher Redakteur), Dipl.-Geophys. Anneliese Andreae, Dr. Hans Ulrich Thieke

Hinweise zur Abfassung der Manuskripte sind auf der hinteren, inneren Umschlagseite des Heftes zu finden.  
Für den Inhalt der Beiträge sind die Autoren verantwortlich.

**Layout und Satz:** A. Andreae

**Erscheinungsweise:** Die Schriftenreihe erscheint jährlich mit 1 bis 2 Heften. Gebühr für dieses Heft: 21,00 €

**Druck:** Druckerei Grabow, Teltow

Printed in Germany  
ISSN 0947-1995

	INHALT (Fortsetzung)	CONTENTS	Seite
LOTHAR LIPPSTREU	Die Geologische Übersichtskarte im Maßstab 1 : 200 000 (GÜK 200) – Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten der Bundesrepublik Deutschland und benachbarter Staaten	The Geological General Map on scale of 1 : 200 000 (GÜK 200) – Edited by the Federal Institute for Geosciences and Natural Resources in cooperation with the Geological Surveys of the Federal Republic Germany and adjacent countries	49
DIETER KÜHN	Die Bodenübersichtskarte des Landes Brandenburg im Maßstab 1 : 300 000 (BÜK 300) – eine digitale Karte mit einer Präsentation im Internet	Overview soil map of Brandenburg of scale 1 : 300 000 (BÜK 300) – a digital map with presentation in the world wide web	53
JENS HANNEMANN	Die Berücksichtigung inhaltlicher und räumlicher Unschärfen bei der GIS-unterstützten Erstellung der bodengeologischen Karte von Brandenburg im Maßstab 1 : 50 000 (BK 50) – ein Test am Beispiel des Blatts Königs Wusterhausen	The consideration of fuzziness in content and space in the GIS-based creation of the soil map of Brandenburg in scale of 1 : 50 000 (BK 50) – a test on the example of the sheet Königs Wusterhausen	61
RENÉ SCHWARTZ	Vorkommen und Eigenschaften der Böden in der Lenzener Elbaue	Occurrence and properties of alluvial soils in the River Elbe valley near Lenzen	77
PETER KÜHN & ALBRECHT BAURIEGEL	Mikromorphologische Befunde zur Lessivégenese im mittleren Jungmoränengebiet in Brandenburg südlich von Berlin	Micromorphological results on the formation of Albeluvisols in a young moraine area of Brandenburg south of Berlin	91
RAINER SCHULZ & RALF-GÜNTER WEDDE	Ein geologisch und bergbaulich bedeutender temporärer Aufschluss in Frankfurt (Oder)	An important geological temporary outcrop in Frankfurt (Oder) related to formerly underground mining	101
RALF KÜHNER	Ausbildung und Gliederung des saalezeitlichen Sedimentkomplexes im Bereich der Hornoer Hochfläche	Arrangement and structure of the Saalian sediment sequence in the area of the upland plain of Horno	111
OLAF JUSCHUS	Das Eisstaubecken von Zesch am See/Landkreis Teltow-Fläming	The ice-dammed basin of Zesch am See	121
HANS-HARTMUT KRUEGER	Der Fauneninhalt der tiefen Keila-Stufe (Ordovizium) in anstehenden Kalken, Kalkgeschieben und verkieselten Kalken oberhalb des 2. Lausitzer Flözes – ein Vergleich	The fossil content of the lower Keila Stufe (Ordovician) in outcropped limestones, limestone erratics, and silicified limestones above the second Lausitz Flöz – a comparison	129
ANGELIKA KÖTHE	Dinozysten aus dem Unter-Miozän (Untere Braunkohlensande, Hamburg-Ton, Obere Braunkohlensande) im Gebiet Dömitz-Lenzen (Salzstruktur Gorleben-Rambow)	Dinocysts from the Lower Miocene (Lower Browncoal Sands, Hamburger Clay Member, Upper Browncoal Sands) of the Dömitz-Lenzen area (Gorleben-Rambow salt structure, middle part)	135
JAQUELINE STRAHL & RAINER SCHULZ	Ein neues Eemvorkommen in Mixdorf (Landkreis Oder-Spree)	An new occurrence of the Eemian of Mixdorf (Oder-Spree-district)	149

	INHALT (Fortsetzung)	CONTENTS	Seite
WOLF-DIETER HEINRICH & NORBERT HERMSDORF	<i>Lemmus lemmus</i> (LINNAEUS, 1758) und <i>Dicrostonyx gulielmi</i> (SANDFORD, 1870) (Mammalia, Rodentia) aus dem weichselzeitlichen Rixdorfer Horizont von Niederlehme bei Königs Wuster- hausen in Brandenburg	<i>Lemmus lemmus</i> (LINNAEUS, 1758) and <i>Dicrostonyx gulielmi</i> (SANDFORD, 1870) (Mammalia, Rodentia) from the Weichselian Rixdorf Horizon at Niederlehme near Königs Wusterhau- sen in Brandenburg	153
KARLHEINZ FISCHER	Neufund eines Waldelefanten ( <i>Ele- phas antiquus</i> FALCONER & CAUTLEY, 1847) aus dem frühweichselzeitlichen Rixdorfer Horizont von Berlin und Umgebung	A new find of a Forest elephant ( <i>Ele- phas antiquus</i> FALCONER & CAUTLEY, 1847) from the early Weichselian Horizon of Rixdorf in Berlin and surroundings	159
JUDITH GRÜNERT	Zur Genese der Niederungen Krumme Lake und Neue Wiesen in Berlin- Köpenick – Ein Beitrag zur Gewäs- sernetzentwicklung im norddeutschen Jungmoränenland	The genesis of the low-lying areas Krumme Lake and Neue Wiesen in Berlin-Köpenick – A report on lake and river development in the young moraine area of northeastern Germany	165
VOLKER MANHENKE	Die Besonderheiten der natürlichen Ressource Grundwasser und die gesellschaftliche Verantwortung für die Trinkwassersicherung	The particularities of groundwater as a natural resource and the social responsibility for a guaranteed supply of drinking water	173
ANGELA HERMSDORF	Grundwassermessstellengruppe des LGRB ChKlm 1/95	Groundwater observation wells of LGRB ChKlm 1/95	185
Stephan HANNAPPEL FRAUKE JACOBS, ALEXANDER LIMBERG, VOLKER MANHENKE & MICHAEL PAWLITZKY	Die Karte „Oberer Grundwasserleiter“ des Blattes Berlin der Hydrogeologi- schen Übersichtskarte 1 : 200 000 (HÜK 200) von Deutschland	The upper aquifer map of the sheet Berlin of the Hydrogeological Overview map 1 : 200 000 of Germany (HÜK 200)	189
	<b>Aus dem Landesamt</b>	<b>From the Geological Survey</b>	
VOLKER MANHENKE & HELMUT HELMER	Die zweite Auflage des Brandenburger Geologieatlas auch als Schulbuch	The second edition of the Geological Atlas of Brandenburg as schoolbook	46
LOTHAR LIPPSTREU	Die Geologische Karte von Preußen im Maßstab 1 : 25 000 jetzt auch auf CD	The Geological Map of Prussia 1 : 25 000 now as CD	195
DIETER GÖLLNITZ	Findlinge in Brandenburg ( Eine Liste der Findlinge > 10 m <sup>3</sup> )	Erratic blocks in Brandenburg (a list of erratic blocks > 10 m <sup>3</sup> )	198
	Jubiläen	Anniversaries	38

	INHALT (Fortsetzung)	CONTENTS	Seite
	<b>Kurzmitteilung</b>	<b>Short news</b>	
ROLAND WEIBE	Beiträge zur weichselkaltzeitlichen Morphogenese des Elbhavelwinkels (Mit Hinweisen zur Havel- und Elbentwicklung)	Contributions to the Weichselian morphogenesis of the Elbhavelwinkel	90
	<b>Buchbesprechungen</b>	<b>Book reviews</b>	
JAQUELINE STRAHL	SCHRÖDER, J. H. (Hrsg.) (2002): Führer zur Geologie von Berlin und Brandenburg, Nr. 8: Geowissenschaftliche Sammlungen in Berlin und Brandenburg - Einladungen zum Schauen -	SCHRÖDER, J. H. (Hrsg.) (2002): Führer zur Geologie von Berlin und Brandenburg, Nr. 8: Geowissenschaftliche Sammlungen in Berlin und Brandenburg - Einladungen zum Schauen -	152
HANS ULRICH THIEKE	SMED/EHLERS: Steine aus dem Norden	SMED/EHLERS: Steine aus dem Norden	164
	<b>Ehrungen</b>	<b>Honours</b>	
WOLFGANG BARTMANN	Ehrung für den Mitbegründer der Königlich Preußischen Geologischen Landesanstalt <i>175. Geburtstag von Wilhelm Hauchecorne durch Kranzniederlegung gewürdigt</i>	Honouring of the founder of the Royal Prussian Geological survey Honouring of 175 <sup>th</sup> birthday of Wilhelm Hauchecorne by wreath-laying ceremony	194