

DEUTSCHE GEOLOGISCHE GESELLSCHAFT**SEITE DES PRÄSIDENTEN**

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

auf der Mitgliederversammlung in Wiesbaden wurde das Wahlergebnis der Präsidiumswahlen bekanntgegeben. Herr Prof. KLOSTERMANN ist bei einer Wahlbeteiligung von 35 % zu meinem Nachfolger gewählt worden. Die hohe Wahlbeteiligung (vergl. bei Wahlen während der Mitgliederversammlungen) zeigt, dass viele Mitglieder die Geschicke unserer Gesellschaft verfolgen und mitgestalten möchten. Natürlich geht dies einigen nicht weit genug. Ein Kandidat für den Präsidenten ist in der Tat nicht zufriedenstellend. Aber jedes Mitglied hatte die Möglichkeit, Kandidaten vorzuschlagen, was auch rechtzeitig angekündigt war. Hinterher seinen Unmut zu äußern – und das noch nicht einmal gegenüber dem Vorstand – ist für die Gesellschaft nicht förderlich. Ich appelliere an alle, die mit dem Ergebnis dieser Wahl unzufrieden sind, sich beim nächsten Mal aktiv ins Geschehen einzuschalten, wie es unser Nachwuchs, die „AG Junger Geologen“, mit Erfolg getan hat.

Die Tagung in Wiesbaden war klein aber fein. Ich habe bedauert, dass so wenig Mitglieder nach Wiesbaden gekommen sind. Nicht nur, dass das Thema „Geotope“ zu einer brisanten Diskussion zwischen Naturschützern auf der einen und Lagerstättengeologen und Wissenschaftlern auf der anderen Seite geführt hat, sondern auch unter den sogenannten „Freien Themen“ wurden gute neue Ergebnisse aus Anwendung und Forschung vorgestellt. Studenten aber auch Führungskräften hätte die Teilnahme nicht geschadet.

Dieses ist nun meine letzte Präsidentenseite in den Nachrichten. Ich hoffe, dass ich die DGG in den vergangenen 3 Jahren auf das nächste Jahrhundert gut vorbereitet habe. Die Institution der großen Geotagung wird 2002 in Würzburg fortgeführt. Die Geowissenschaften rücken in der Konferenz der „Festen Erde“ enger zusammen und die Nachrichten der DGG werden mit anderen Nachrichtenblättern der Geoszene zusammengehen. Hoffnungsvolle Ansätze, die gepflegt werden müssen. Hierzu wünsche ich dem neuen Präsidium und Vorstand viel Erfolg. Bei meinen bisherigen Vorstandskollegen bedanke ich mich für die gute Zusammenarbeit und verbleibe

mit Glückauf für das Jahr 2000

Ihr

P. Neumann-Mahlkau

PRÄSIDIUM, VORSTAND UND BEIRAT DER DGG 1999

Präsidium

Präsident:

Prof. Dr.-Ing. Peter NEUMANN-MAHLKAU, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, De-Greiff-Str. 195, 47803 Krefeld; Tel.: (02151) 897-200, Fax: (02151)-897-505, e-mail: neumann-mahlkau@gla.nrw.de

Vizepräsidenten:

Dr. Manfred DWORATZEK, RWE-DEA, Überseering 40, 22297 Hamburg, Tel.: (040)-637-52085

Prof. Dr. Gerhard KATZUNG, Universität Greifswald, Fachrichtung Geowissenschaften, Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 17a, 17489 Greifswald, Tel.: (03834)-864-560, Fax: (03834)-864-572

Prof. Dr. Hubert MILLER, Ludwig-Maximilians-Univ., Inst. f. Allgemeine u. Angewandte Geologie, Luisenstraße 37, 80333 München; Tel.: (089)-2180-6512, Fax.: (089)-2180-6514, e-mail: hubert.miller@iaag.geo.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Horst D. SCHULZ, Fachbereich Geowissenschaften FB5 der Univ., Klagenfurter Str., 28359 Bremen; Tel.: (0421)-218-3393, Fax: (0421)-218-4321

Schatzmeister:

Dr. Heinz-Gerd RÖHLING, Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: (0511)-643-3567, Fax: (0511)-643-3667, e-mail: gerd.roehling@bgr.de

Schriftführer:

Claudia HOLL-HAGEMEIERS, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, De-Greiff-Str. 195, 47803 Krefeld; Tel.: (02151)-897-229, Fax: (02151)-897-505

Dr. Dieter STOPPEL, c/o Geschäftsstelle der DGG, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: (0511) 643-2507, Fax: (0511)-643-2695

Vorstand

Schriftleiter der Zeitschrift:

Prof. Dr. Herbert VOßMERBÄUMER, Inst. f. Geologie d. Universität, Pleicherwall 1, 97070 Würzburg; Tel.: (0931)-312-567, Fax: (0931)-57-705

Schriftleiterin der Nachrichten:

Dr. Carmen HEUNISCH, Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: (0511)-643-2529, Fax: (0511)-643-3667, e-mail: carmen.heunisch@bgr.de

Schriftleiter der Schriftenreihe

Prof. Dr. Andreas HOPPE, Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Leberberg 9, 65193 Wiesbaden; Tel.: (0611)-537-336, Fax: (0611)-537-327, e-mail: a.hoppe@hlfb.de

Bibliothekar:

Dipl-Geol. Andreas KÜPPERS, GeoForschungs-Zentrum Potsdam, Telegrafenberg A 17, 14473 Potsdam; Tel.: (0331)-288-1030, e-mail: kueppers@gfz-potsdam.de

Leiter der Fachsektionen:

Geoinformatik

Prof. Dr.W. SKALA, Institut für Geologie, Geophysik und Geoinformatik der Freien Universität Malteserstraße 74-100, 12249 Berlin, Tel.: (030)-779-2570, Fax: (030)-775-2075

Geotopschutz

Dr. Ernst-Rüdiger LOOK, Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: (0511)-643-2487, Fax: (0511)-643-3431

Hydrogeologie

Prof. Dr. Stefan WOHNLICH, Inst. f. Allgemeine und Angewandte Geologie, Ludwig-Maximilians-Universität München, Luisenstr. 37, 80333 München; Tel.: (089)21806-569, Fax: (089)2180-6594, e-mail: stefan.wohlich@iaag.geo.uni-muenchen.de

Ingenieurgeologie

Prof. Dr. Edmund KRAUTER, Forschungsstelle für Rutschungen, Donnersbergstrasse 12, 55129 Mainz; Tel.: (06131)-581-589, Fax: (06131)-593-655

Gesellschaft für UmweltGeowissenschaften (GUG)

Prof. Dr. Jörg MATSCHULLAT, TU Bergakademie Freiberg, Interdisziplinäres Ökologisches Zen-

trum, Abteilung Geoökologie, Leipziger Strasse 29, 09599 Freiberg/Sachsen

Arbeitskreis Junge Geowissenschaftler

Dr. Manfred DÖLLING, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, De-Greiff-Str. 195, 47803 Krefeld; Tel.: (02151)-897-448, Fax: (02151)-897-505 geosurvey@gla.nrw.de

Erweiterter Vorstand

Prof. Dr. Walter WITKE, Lehrstuhl f. Grundbau der RWTH, Mies-van-der-Rohe-Str. 1, 52074 Aachen, als Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft f. Geotechnik (DGGT); Tel.: (0241)805-247

Dr. Klaus HOTH, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Halsbrückerstr. 31a,

09583 Freiberg/Sa., als Vorsitzender der Gesellschaft für Geowissenschaften e.V. (GGW); Tel.: (03731)-294-129, Fax: (03731)-22-918

Prof. Dr. Hans-Georg HERBIG, Geologisches Institut, Zülpicherstr. 49a, 50674 Köln, als Vorsitzender der Paläontologischen Gesellschaft; Tel.: (0221)-470-2533, Fax: (0221)-4705-149

Beirat

Prof. Dr. Georg BÜCHEL, Institut für Geowissenschaften, Burgweg 11, 07749 Jena, Tel.: (03641)-630-210,-630-282, Fax: (03641)-630-212, e-mail: mip@geo.uni-jena.de

Prof. Dr. W. G. COLDEWEY, DMT-Gesellschaft für Forschung u. Prüfung mbH, Baugrundinstitut, Franz-Fischer-Weg 61, 45307 Essen; Tel.: (0201)-172-1850, Fax: (0201)-172-1891

Dr. Wolf-Dieter KARNIN, BEB Erdgas und Erdöl GmbH, Riethorst 12, 30659 Hannover; Tel.: (0511)-641-0

Dr. Wolfram KNOTH, Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt, Köthener Str. 34, 06118 Halle/S.; Tel.: (0345)-521-2105, Fax: (0345)-509-910

Dr. Werner LOSKE, Geologisch-Paläontologisches Institut der Univ., Corrensstr. 24, 48149 Münster; Tel.: (0251)-833-3983

Dr. Friedrich Emil MEISTER, Geologisches Landesamt Mecklenburg-Vorpommern, Pampower Straße 66 - 68, 19061 Schwerin, Tel.: (0385) 6433-900, Fax: (0385)-335-55

Dr. Carsten REINHOLD, PREUSSAG Energie GmbH, Waldstraße 39, 49808 Lingen (Ems), Tel.: (0591) 612-0, Fax: (0591)-6127

Dipl.-Geol'in Monika KROLL, Kolping-Str. 28, 48329 Havixbeck, Tel. + Fax: 02507-570440, e-mail: Monika.Kroll@t-online.de

Achim Schroeder, Adolf-Ey Strasse 14, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Tel.: 05323/84572, e-mail: achim.schroeder@tu-clausthal.de

Prof. Dr. Jean THEIN, Geologisches Institut der Universität, Nußallee 8, 53115 Bonn; Tel.: (0228)-73-2461, Fax: (0228)-65-3434

Beauftragte des Präsidiums

Forschungskollegium Geologie

Prof. Dr. Horst SCHULZ, Universität Bremen, Fachgebiet Geochemie und Hydrogeologie, Klagenfurter Str., 28359 Bremen; Tel.: (0421)-218-3393, Fax: (0421)-218-4321

Arbeitskreis für Studien- und Hochschulfragen

Prof. Dr. Herbert VOßMERBÄUMER, Inst. f. Geo-

logie d. Univ., Pleicherwall 1, 97070 Würzburg; Tel.: (0931)-312-567, Fax: (0931)-57-705

Association of European Geological Surveys (AEGS)

Prof. Dr. Jens-Dieter BECKER-PLATEN, Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: (0511)-643-2242, Fax: (0511)643-2304

International Union of Geological Sciences (IUGS)

Prof. Dr.-Ing. Peter NEUMANN-MAHLKAU, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, De-Greiff-Str. 195, 47803 Krefeld; Tel.: (02151)-897-200, Fax: (02151)-897-505, e-mail: neumann-mahlkau@gla.nrw.de

Alfred-WEGENER-Stiftung (AWS)

Prof. Dr. Hubert MILLER, Ludwig-Maximilians-Universität, Inst. f. Allgemeine u. Angewandte Geologie, Luisenstraße 37, 80333 München; Tel.: (089)21806512, Fax.: (089)-2180-6514, e-mail: hubert.miller@iaag.geo.uni-muenchen.de

Berufsverband Deutscher Geologen, Geophysiker und Mineralogen (BDG)

Dr. Dieter STOPPEL, c/o Geschäftsstelle der

DGG, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: (0511) -6432507, - 584486 (priv.), Fax: - 6432695

Geological Society of America

Prof. Dr.-Ing Peter NEUMANN-MAHLKAU, Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, De-Greiff-Str. 195, 47803 Krefeld; Tel.: (02151)-897-200, Fax: (02151)-897-505, e-mail: neumann-mahlkau@gla.nrw.de

Tagungsleitung Wiesbaden 1999

Prof. Dr. Andreas HOPPE, Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Leberberg 9, 65193 Wiesbaden; Tel.: (0611)-537-336, Fax: (0611)-537-327, e-mail: a.hoppe@hlfb.de

Wir – das Redaktionsteam
der Nachrichten
der Deutschen Geologischen Gesellschaft
sowie
die Geschäftsstelle der DGG
wünschen Ihnen und Ihren Familien
ein gesundes und erfolgreiches Jahr 2000

**Protokoll
der Mitgliederversammlung
vom 6. Oktober 1999 in Wiesbaden**

Beginn der Versammlung: 17.30 Uhr

Ende der Versammlung: 19.00 Uhr

Anwesende Mitglieder: 52

TOP 1 Begrüßung und Feststellung der Beschlußfähigkeit

Herr NEUMANN-MAHLKAU begrüßt die Anwesenden und eröffnet die Sitzung. Die Mitglieder erheben sich zu Ehren der seit der letzten Mitgliederversammlung verstorbenen Mitglieder.

TOP 2 Festlegung der endgültigen Tagesordnung

Die vorgeschlagene Tagesordnung wird akzeptiert, eine Ergänzung wird nicht gewünscht.

TOP 3 Bericht des Präsidenten

Herr NEUMANN-MAHLKAU berichtet zu folgenden Themen:

Die Berliner Tagung als erste große deutsche GEO-Tagung war ein Erfolg. Sie hat die teilnehmenden wissenschaftlichen Gesellschaften enger zusammengeführt und zu einem regen interdisziplinären Austausch zwischen den Mitgliedern geführt. Die nächste gemeinschaftlich organisierte Tagung findet 2002 in Würzburg statt.

Auch außerhalb der Tagungen werden die Kontakte zwischen den geowissenschaftlichen Gesellschaften immer enger. Dies spiegelt sich beispielsweise in der Aufstellung einer gemeinsam getragenen DFG-Fachgutachterliste für den Bereich der Geowissenschaften wider.

Die Erarbeitung einer einheitlichen Rahmenprüfungsordnung für den Gesamtbereich Geowissenschaften durch die Kultusminister- und Rektorenkonferenz ist ab-

geschlossen. Der Entwurf liegt den Hochschulen zur Stellungnahme vor. Er wird nicht nur zu neuen Studienabschlüssen führen, sondern setzt auch eine Umstrukturierung der geowissenschaftlichen Studiengänge voraus.

Die AWS ist durch die Geospektra-Messe in eine schwierige finanzielle Lage geraten, da sie die Verbindlichkeiten der für die Messeausrichtung zuständigen Alfred-Wegener Fördergesellschaft mbH übernehmen mußte. Die AWS wird durch die zusätzliche Belastung ohne Hilfe von außen für mindestens zwei Jahre finanziell handlungsunfähig. Die Geologische Vereinigung hat deshalb den Vorschlag unterbreitet, daß die AWS für jedes Mitglied ihrer Trägergesellschaften DM 1,- erhält. Die Trägergesellschaften werden hierzu in Kürze Näheres beschließen.

Zu Beginn des nächsten Jahres wird es beträchtliche Veränderungen in Vorstand und Beirat geben. Über Einzelheiten wird im Laufe der Mitgliederversammlung berichtet. Begrüßenswert ist, daß der DGG-Arbeitskreis „Junge Geologinnen und Geologen“ eigene Wahlvorschläge für das Präsidium eingebracht hat. Der Name des Arbeitskreises ist zwar umstritten, fest steht jedoch, daß die jungen Mitglieder die Zukunft der Gesellschaft sind und ihre Mitarbeit in der DGG unverzichtbar ist.

Die Deutsche Geologische Gesellschaft hat zur Zeit 2.720 Mitglieder. Im laufenden Jahr stehen 84 Austritten 95 Beitritte gegenüber. Damit ist die Mitgliederzahl weiterhin stabil.

TOP 4 Bericht des Schatzmeisters

Herr RÖHLING erläutert den Kassenbericht der DGG für das Geschäftsjahr 1998. Ausgaben in Höhe von DM 456.197,- standen Einnahmen in Höhe von DM 446.269,- gegenüber. Der Kassenbestand am 31.12.1998 betrug DM 10.139,-. Beim Kassenbericht 1998 noch nicht berücksichtigt werden konnte die von Herrn SCHROEDER für die Berliner Tagung aufgestellte Schlußabrechnung. Sie wird von der DGG in der

vorliegenden Form nicht akzeptiert. Die DGG hat eine eigene Abrechnung aufgestellt und diese den an der GEO Berlin beteiligten Gesellschaften vorgelegt.

Die Stiftungsvermögen haben sich weiter gut entwickelt. Der Kurswert der CREDNER-Stiftung betrug Ende 1998 etwa 1.770.000,- DM, der der TEICHMÜLLER-Stiftung etwa 830.000,- DM. Der Aktienanteil bei den beiden Stiftungen liegt mittlerweile unter 50 %; der Rest der Stiftungsgelder ist in festverzinslichen Wertpapieren angelegt.

TOP 5 Bericht und Wahl der Kassenprüfer

Die Prüfung der DGG-Kasse durch die Herren BLÜMEL und GROETZNER ergab keine Beanstandungen. Auch die Prüfung der TEICHMÜLLER-Stiftung war ohne Beanstandung. Ein bei der Kassenprüfung der CREDNER-Stiftung festgestellter Fehlbetrag von ca. 300,- DM muß nach Meinung der Kassenprüfer auf einen internen Buchungsfehler zurückzuführen sein. Die Belege der CREDNER-Stiftung werden noch einmal von Herrn KREYSING geprüft.

Herr BLÜMEL und Herr GROETZNER werden von der Mitgliederversammlung als Kassenprüfer wiedergewählt.

Der Schatzmeister wird von der Mitgliederversammlung entlastet.

TOP 6 Entlastung von Präsidium und Vorstand

Aus der Mitgliederversammlung heraus wird die Entlastung von Vorstand und Beirat beantragt. Sie wird mit vier Enthaltungen ohne Gegenstimme angenommen.

TOP 7 Wahlen

Die Wahl des DGG-Präsidiums erfolgte erstmals per Briefwahl. Wahlleiter war Herr KREYSING. Trotz zahlreicher Beschwerden über mangelnde Wahlmöglichkeiten beteiligten sich an der Briefwahl 794 Mitglieder.

Die Wahlbeteiligung lag damit bei etwa 35 %. Von den abgegebenen Stimmzetteln waren 782 gültig. Auf die einzelnen Kandidaten entfielen folgende Stimmen:

Präsident:	J. KLOSTERMANN	631
1. Vizepräsident:	P. NEUMANN-MAHLKAU	561
2. Vizepräsident:	W.-D. KARNIN	192
	U. SCHREIBER	173
	J. THEIN	354
Schatzmeister:	H. G. RÖHLING	677
Schriftführerin:	C. HOLL-HAGEMEIER	691

Damit gehören dem zukünftigen Präsidium die Herren KLOSTERMANN, NEUMANN-MAHLKAU, THEIN und RÖHLING sowie Frau HOLL-HAGEMEIER an.

Herr NEUMANN-MAHLKAU beglückwünscht den neuen Präsidenten und erteilt ihm das Wort.

Herr KLOSTERMANN bedankt sich bei allen, die an der Wahl teilgenommen haben. Er stellt nochmals klar heraus, daß er der Kandidat des Arbeitskreises „Junge Geologinnen und Geologen“ gewesen ist und daß sich der Vorstand der DGG erst später dem Vorschlag des Arbeitskreises angeschlossen hat. Herr KLOSTERMANN wendet sich entschieden gegen den Begriff „Krefelder Mafia“ und fordert im Gegenzug jedes Mitglied auf, sich ebenfalls aktiv in der DGG zu engagieren. Die Ziele seiner Amtszeit sind eine verstärkte Öffentlichkeitsarbeit, eine noch engere Zusammenarbeit der geowissenschaftlichen Gesellschaften, eine intensivere Förderung des geowissenschaftlichen Nachwuchses, die Ausrichtung attraktiverer DGG-Tagungen sowie eine größere Unterstützung der ZDGG. Das Hauptanliegen der DGG muß eine höhere Präsenz der Geowissenschaften im öffentlichen Bewußtsein sein. Die Geowissenschaften dürfen nicht länger Spielball der Politiker bleiben.

TOP 8 Wahl des Beirates

An der Wahl des neuen Beirates beteiligten sich alle Anwesenden der Mitgliederver-

sammlung. Neue Beiratsmitglieder werden in der Reihenfolge der für sie abgegebenen Stimmen: G. BÜCHEL, M. KROLL, W.-D. KARNIN, F.-W. WELLMER, U. SCHREIBER, C. REINHOLD, G.-H. BACHMANN, U. MATTIG, W.-G. COLDEWEY, sowie U. STOTTROP.

TOP 9 Berichte der Schriftleiter

Herr NEUMANN-MAHLKAU berichtet, daß Herr VOßMERBÄUMER für den Jubiläumsband der ZDGG leider keine Fachbeiträge von der Berliner Tagung erhalten hat. Damit das hohe Niveau, auf welches Herr VOßMERBÄUMER die ZDGG in den letzten Jahren gebracht hat, gehalten werden kann, fordert Herr NEUMANN-MAHLKAU alle Mitglieder auf, ihre Forschungsergebnisse in der ZDGG zu veröffentlichen. Herr NEUMANN-MAHLKAU dankt Herrn VOßMERBÄUMER für sein Engagement.

Herr NEUMANN-MAHLKAU teilt mit, daß das Echo auf die Nachrichten unter der Federführung von Frau HEUNISCH stetig gewachsen ist. Er dankt Frau HEUNISCH, die Ende des Jahres die Schriftleitung abgeben wird, für ihren Einsatz. Nach ihrem Ausscheiden wird Herr STOPPEL die Schriftleitung der Nachrichten vorübergehend übernehmen. Herr NEUMANN-MAHLKAU lädt nochmals alle geowissenschaftlichen Gesellschaften sowie den BDG ein, sich an dem neuen gemeinsam herausgegebenen Nachrichtenblatt zu beteiligen. Mit der Nullausgabe dieses Blattes ist im März 2000 zu rechnen.

Herr HOPPE stellt die neuesten Veröffentlichungen der Schriftenreihe vor. Heft 6 umfaßt die Ergebnisse der Tagung „Arsen in der Geosphäre“, die Hefte 7 und 8 sind der Wiesbadener Tagung und den dazugehörigen Exkursionen gewidmet. In Heft 9 werden die Kurzfassungen der Vorträge und Poster der GUG-Tagung „Umwelt 2000 – Geowissenschaften in der Gesellschaft“ veröffentlicht. In Vorbereitung ist ein Heft der Fachsektion Hydrogeologie über Grundwassermodellierung, in Planung eines über eine im nächsten Jahr stattfindende Tagung der Astronomischen Gesellschaft in Nörd-

lingen.

TOP 10 Berichte der Fachsektionen

Herr NEUMANN-MAHLKAU berichtet, daß die Fachsektion Geoinformatik auf ihrer letzten Tagung in Freiberg Herrn SCHAEBEN als neuen Vorsitzenden gewählt hat.

Die Fachsektion Ingenieurgeologie vermeldet Fortschritte hinsichtlich der Schlichtung des Kompetenzstreites zwischen Ingenieurgeologen und Bauingenieuren. Mittlerweile liegt hierzu ein Positionspapier vor, welches auf große Akzeptanz stößt. Die nächste Tagung der Fachsektion findet 2001 in Aachen oder Karlsruhe statt. Dann wird von der DGGT ein neuer Vorstand für die Fachsektion gewählt. Die Fachsektion hat bei der DGGT nur ein Vorschlagsrecht.

Von der GUG liegt Herrn NEUMANN-MAHLKAU kein Bericht vor.

Herr LOOK ist zufrieden mit der Resonanz auf die Wiesbadener Tagung. Er weist darauf hin, daß die Geotopschützer immer noch eine kleine Fachsektion bilden, sich aber immerhin schon an drei Bänden der Schriftenreihe beteiligt haben. Die nächste Tagung der Fachsektion findet vom 25. bis 26. Mai in Weimar statt. Sie steht unter dem Motto „Geotope im Spiegelbild der geologischen Landesforschung“.

Herr SCHULZ berichtet stellvertretend für Herrn WOHNLICH über die neuesten Entwicklungen in der deutschen Wasserwirtschaft. Es deutet alles darauf hin, daß demnächst DVWK und ATV fusionieren werden. Dieser Zusammenschluß hätte wahrscheinlich nachteilige Folgen für den gemeinsamen FH-DGG – DVWK – Fachausschuß Grundwasser. Die Fachsektion bedauert den Tod von Hanskarl BRÜHL, einem der Mitherausgeber der Zeitschrift Grundwasser.

TOP 11 Bestätigung der vom Registergericht geforderten Satzungsänderung

Die in der NDGG Nr. 70 abgedruckte Sat-

zungsänderung wird mit einer Enthaltung ohne Gegenstimmen von der Mitgliederversammlung angenommen.

TOP 12 Hauptversammlungen folgender Jahre

Tagungsort für die Jahreshauptversammlung 2000 ist Heidelberg. Die Tagung wird gemeinsam mit der Fachsektion Hydrogeologie ausgerichtet. Verantwortlich für die Organisation ist Frau ISENBECK-SCHRÖTER. Im Oktober 2001 wird die DGG zusammen mit der GV in Kiel tagen. Im darauffolgenden Jahr wird Herr VOßMERBÄUMER eine große GEO-Tagung in Würzburg ausrichten.

TOP 13 Verschiedenes

Frau FREY weist darauf hin, daß zur Zeit in Australien eine internationale Tagung über geologische Erziehung stattfindet. Eine Tagung zu dieser Thematik sollte ihres Erachtens auch in Deutschland stattfinden.

Herr NEUMANN-MAHLKAU schließt die Veranstaltung und dankt Herrn HOPPE und Herrn LOOK und allen an der Tagung Beteiligten für ihren Einsatz. Ganz besonders bedankt er sich bei den scheidenden Vorstands- und Beiratsmitgliedern für ihr Engagement und für die gute Zusammenarbeit unter seiner Präsidentschaft.

(P. NEUMANN-MAHLKAU)

(C. HOLL-HAGEMEIER)

- Archive der Erdgeschichte

Die Deutsche Geologische Gesellschaft tagte in Wiesbaden

Nach der Großveranstaltung der deutschen geowissenschaftlichen Gesellschaften in Berlin anlässlich des 150jährigen Jubiläums der Deutschen Geologischen Gesellschaft (DGG) im Oktober 1998 war die 151. Hauptversammlung dieser Gesellschaft in Wiesbaden kleiner; sie war von 200 Geowissenschaftlern und Gästen besucht. Der Tagungsort hat seinen besonderen Reiz: Schon die Römer badeten in den heißen Quellen, und der Tagungssaal im Kurhaus mit dem "Salon Kaiser Wilhelm" erinnert an die Glanzzeit Wiesbadens nach 1871, als die ehemalige Hauptstadt des Großherzogtums Nassau zu einer der Lieblingsstädte der deutschen Kaiser wurde. Noch heute prägt die luxuriöse Architektur das Bild der Landeshauptstadt Hessens.

Die Tagungsthemen

Die vom 5. bis 7. Oktober veranstaltete Tagung stand unter dem Motto "Geotope - lesbare Archive der Erdgeschichte". Daneben wurden unter den "Freien Themen" vorwiegend regionale Beiträge behandelt. Die gut vorbereiteten Exkursionen gingen bis in benachbarte Bundesländer und die Tschechei. Am 5.10. informierte der Abendvortrag von Prof. Thomas AIGNER über Rohstoff- und Umwelt-Vorsorge. Am 6.10. empfing Stadtrat Dieter SCHLEMPF namens der Stadt die Teilnehmer im Wiesbadener Rathaus. Am 7.10. wurde in einem Forum über Geotopschutz und sein Nebeneinander mit Naturschutz und Rohstoff-Abbau diskutiert.

Geotope

Der Tagungsort: Kurhaus Wiesbaden
(Foto: Eberhard KAUFMANN)

Im Mai 1997 waren auf der Ersten Internationalen Fachtagung der DGG-Fachsektion Geotopschutz die Belange und Forderungen des Geotopschutzes vorgestellt worden. Leider ist seitdem zwar die Erfassung von Geotopen weitergegangen, doch ist der Schutz der unbelebten Natur (Geotope) im Gegensatz zum Schutz der belebten Natur (Biotope) noch immer nicht auf Bundesebene geregelt. So werden Geotope meist wie Biotope behandelt und dürfen weder gepflegt noch betreten werden; wissenschaftliche Bearbeitungen sind außerordentlich erschwert.

Die Eröffnung

Die hessische Ministerin für Wissenschaft und Kunst, Ruth WAGNER, und der Minister für Umwelt, Landwirtschaft und Forsten, Wilhelm DIETZEL, waren wegen anderer Termine verhindert. In ihrer Vertretung begrüßte Ministerialdirigent Dr. Hermann ZINN die Tagungsteilnehmer. Er würdigte die Rolle der geologischen Landesbehörden in Deutschland bei der Erhaltung und Erfassung der Geotope und begrüßte die Tätigkeit ehrenamtlicher Mitarbeiter bei diesen Aufgaben. In Vertretung des Wiesbadener Oberbürgermeisters hieß Stadtrat Dieter SCHLEMPP die Teilnehmer willkommen. Er bedauerte, daß die DGG erstmals wieder seit 126 Jahren Wiesbaden als Tagungsort gewählt habe, und hoffte auf kürzere Abstände bei zukünftigen Tagungen. Der Direktor des Hessischen Landesamts für Bodenforschung, Prof. Dr. Andreas HOPPE, dankte seinen Mitarbeitern und den Kollegen des Senckenberg-Instituts für ihren persönlichen Einsatz bei den Tagungsvorbereitungen. Sein Amt wird Ende 1999 seine Selbständigkeit verlieren.

Der Tagungsleiter, Prof. Dr. Andreas HOPPE (mitte) beim Empfang der Stadt Wiesbaden, mit Prof. Dr. Peter NEUMANN-MAHLKAU und Dipl.-Ing. Dieter GÖLLNITZ, Landesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Brandenburg. (Foto: Dieter STOPPEL)

Prof. Peter NEUMANN-MAHLKAU überreicht Prof. Hans Peter SCHÖNLAUB die Leopold-VON-BUCH-Plakette

(Foto: Eberhard KAUFMANN)

Die Ehrungen

Die **Leopold-von-BUCH-Plakette**, mit der die DGG ausländische Wissenschaftler ehrt, ging an Prof. Dr. Hans Peter SCHÖNLAUB, den Direktor der Geologischen Bundesanstalt in Wien. Er wurde 1942 in Güstrow geboren, wuchs in Kärnten auf und studierte in Graz. Sein Arbeitsgebiet sind die Karnischen Alpen und Karawanken, die er mit Hilfe von Conodonten stratigraphisch bearbeitete und die er durch den Wanderpfad "Geotrail" und allgemeinverständliche geologische Darstellungen der Öffentlichkeit nahebrachte. Seit 1971 arbeitet er an der Geologischen Bundesanstalt, deren Direktor er 1993 wurde. Daneben liest er seit 1979 an der Universität Wien. Auslandsstipendien führten ihn nach Ohio (USA) und Aachen.

Der stellvertretende Tagungsleiter, Dipl.-Geol. Heinrich ABEL, beim Empfang im Wiesbadener Rathaus

Foto: Dieter STOPPEL

Mit der **Hans-STILLE-Medaille** wurde Prof. Dr. Reinhard PFLUG (Freiburg) geehrt. Er wurde 1932 in Schwerte/Westfalen geboren. Sein Studium in Tübingen und Bonn schloß er 1958 mit der Beschreibung des nordspanischen Diapirs von Estella ab. Seine Habilitationsschrift in Heidelberg 1964 befaßte sich mit der Geologie von Minas Gerais (Brasilien). Nach seiner Assistenten- und Dozententätigkeit in Heidelberg wurde er 1971 Ordinarius in Freiburg, wo er 59 Dissertationen und über 100 Diplomarbeiten betreute. Daneben hat er seit 1960 einen Lehrauftrag in Belo Horizonte (Brasilien). 1960 hatte er den CREDNER-Preis der DGG erhalten.

Seit Mitte der 70er Jahre, als man noch auf Großrechner und Lochkarten ausgerichtet war, entwickelte er EDV-Programme zur Unterstützung von Tischrechnern, die mit Bildschirmen und Tischplottern ausgestattet waren. Die DGG ehrte ihn als einen der ersten Entwickler geowissenschaftlicher Datenverarbeitung und als fruchtbaren Hochschullehrer.

Prof. Reinhard PFLUG dankt Prof. NEUMANN-MAHLKAU für die Verleihung der Hans-STILLE-Medaille

(Foto: Eberhard KAUFMANN)

Der **Hermann-CREDNER-Preis** ging an zwei Nachwuchswissenschaftler. Der erste war Dr. Heino HÜNEKE an der Universität Greifswald, der - 1962 in Döbeln geboren - dort von 1983 bis 1988 Geologie studierte. Nach der Wende knüpfte er schnell Kontakte mit westlichen Instituten; 1991 nahm er mit Prof. W. BUGGISCH an einer Spitzbergen-Expedition teil. Seine Dissertation bei Prof. RUCHHOLZ (1994) hatte die Stratigraphie, Fazies und Diagenese von Devonkalcken im Unterharz behandelt, wobei er als Leitfossilien vor allem Conodonten benutzte.

Der zweite CREDNER-Preis ging an Dr. Matthias ZABEL (Bremen). Er wurde 1962 geboren, wurde zunächst Vermessungstechniker und studierte von 1987 bis 1992 in Bonn und Bremen Geologie. 1995 folgte in Bremen seine Promotion über Stoff-Flüsse in Meeressedimenten. Für die östliche Hälfte des Südatlantik ermittelte er die quantitative Verbreitung von Phosphat, Silicium und Nitrat im Bodenwasser. Er nahm an fünf Südatlantik-Expeditionen teil. Seit 1994 ist er Assistent im Bremer Fachgebiet Geochemie und Hydrogeologie. Gemeinsam mit seinem Chef, Prof. H. SCHULZ, hat er das Lehrbuch "Marine Geochemistry" publiziert.

Dr. Matthias ZABEL (links) und Dr. Heiko HÜNEKE (rechts), CREDNER-Preisträger 1999

(Foto: Eberhard KAUFMANN)

Namens der Alfred-Wegener-Stiftung zur Förderung der Geowissenschaften verlieh Prof. NEUMANN-MAHLKAU den **HEITFELD-Preis** für Angewandte Geowissenschaften der Festen Erde an Prof. Dr. Detlev LEYTHÄUSER (Köln). Der Preisträger studierte von 1962 bis 1968 in Würzburg. Seine Dissertation behandelt die Verteilung schwerer n-Alkane im kohleführenden Oberkarbon des Saarlandes. Nach Auslandsaufenthalten in Texas und Oslo sowie am Geochemischen Institut der RWTH Aachen und in Jülich wurde er 1991 Professor für Allgemeine Geologie in Köln. Mit einer Arbeitsgruppe "Erdölgeologie und Umwelttechnik" bearbeitete er die Diffusion von Kohlenwasserstoffen, die primäre und sekundäre Erdölmigration. Er hat bisher 55 Dissertationen und Diplom-Arbeiten betreut. Prof. LEYTHÄUSER bedankte sich für die Ehrung mit einem Referat zum Thema der geochemischen Spurensuche zur Erklärung von Akkumulationsvorgängen von Erdöllagerstätten.

Prof. NEUMANN-MAHLKAU überreicht Prof. Detlev LEYTHÄUSER den HEITFELD-Preis 1999
(Foto: Eberhard KAUFMANN)

Dr. Bernhard CRAMER erhielt den Bernd-RENDEL-Preis (Foto: BGR)

Mit dem **Bernd-RENDEL-Preis** wurde Dr. Bernhard CRAMER (BGR Hannover) ausgezeichnet. B. CRAMER wurde 1965 in Hamburg geboren und studierte in Kiel schwerpunktmäßig Hydrogeologie. Seine Dissertation am Institut für Erdöl und Organische Geochemie in Jülich war eingebunden in gemeinsame Untersuchungen mit zwei russischen Instituten (1995 - 1997) zur Genese, Lagerstättendynamik und Gas-Austausch mit der Atmosphäre in der weltgrößten Erdgaslagerstätte Urengoy (Westsibirien). Diese riesige Lagerstätte war bis dahin allein mit Beckenstudien nicht erklärbar gewesen. B. CRAMER legte als neue Erklärung eine Migration von im Grundwasser gelösten Erdgas von Süden her in einen

2 500 m mächtigen Aquifer vor, wobei im Känozoikum eine Hebung des Deckgebirges nachweisbar ist. Für diese Forschungen war B. CRAMER bereits im Mai 1999 von der Deutschen Wissenschaftlichen Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle (DGMK) mit dem Georg HUNAEUS-Preis geehrt worden.

Die Mitgliederversammlung

Prof. NEUMANN-MAHLKAU eröffnete die Mitgliederversammlung am 6. Oktober mit einem Gedenken an die verstorbenen Mitglieder Prof. BIERTHER, Prof. H. BRÜHL, Dr. Peter SCHMIDT und Prof. Hans SCHNEIDER.

Er drückte die Hoffnung aus, daß es in Zukunft zu einer engeren Zusammenarbeit zwischen den geowissenschaftlichen Gesellschaften kommen werde. Die Situation der Geologie in Deutschland habe sich in den letzten 12 Monaten kritisch verändert: Bei allen Geologischen Landesämtern sind Etatkürzungen und Stellenstreichungen im Gange, Hochschulinstitute werden zusammengelegt und konzentriert. Bei den Prüfungsordnungen für Geologie/Paläontologie, Mineralogie und Geophysik stehen Änderungen ins Haus - verbunden mit der Einführung von Bachelor und Master. Damit werden Umstrukturierungen der Fachbereiche und Institute kommen. Die Alfred-Wegener-Stiftung, bei der die DGG eine Trägergesellschaft ist, und ihr Förderverein sind in finanzielle Schwierigkeiten geraten.

Im Vorstand und Beirat der DGG hat es seit der Auszählung der Briefwahl (an der sich 35 % der Mitglieder beteiligt hatten) erhebliche Änderungen gegeben. Die Zahl der Mitglieder hat sich gegenüber 1998 um 11 auf 2 720 erhöht. Die finanzielle Situation ist ausgeglichen, das Vermögen der CREDNER- und TEICHMÜLLER-Stiftungen hat sich erfreulich entwickelt.

Nach Auswertung der Briefwahl und der Beiratswahl während der Mitgliederversammlung haben Vorstand und Beirat ab 1.1.2000 folgende Zusammensetzung:

Präsident:

Prof. Dr. Josef KLOSTERMANN

Vizepräsidenten:

Prof. Dr.-Ing. Peter NEUMANN-MAHLKAU,

Prof. Dr. Jean THEIN

Schatzmeister:

Dr. Heinz-Gerd RÖHLING

Schriftführerin:

Claudia HOLL-HAGEMEIER

Redakteur der Zeitschrift:

Prof. Dr. Hubert VOSSMERBÄUMER

Redakteur der Nachrichten:

Dr. Dieter STOPPEL

Schriftleiter der Schriftenreihe:

Prof. Dr. Andreas HOPPE

Bibliothekar:

Andreas KÜPPERS

Beirat:

Prof. Georg BÜCHEL, Monika KROLL, Dr. Wolf-Dieter KARNIN, Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Friedrich Wilhelm WELLMER, Prof. Dr. Ulrich SCHREIBER, Dr. Carsten REINHOLD, Prof. Dr. Gerhard BACHMANN, Dr. Ulrike MATTIG, Prof. Dr. Wilhelm Georg COLDEWEY, Dr. Manfred DÖLLING.

In seiner Ansprache an die Mitglieder betonte Prof. KLOSTERMANN, daß er als Kandidat der Gruppe Junger Geologen in der DGG aufgestellt wurde; das Präsidium konnte wegen zahlreicher Absagen keinen weiteren Kandidaten vorschlagen. Daher sei das Gerücht einer "Krefelder Mafia" aufgekommen. Das könne jedoch damit zusammenhängen, daß die Krefelder DGG-Mitglieder im Zusammenhang mit den Versuchen, das Krefelder Geologische Landesamt zu erhalten, sehr sensibilisiert sind. Prof. KLOSTERMANN bezeichnete es allgemein als ein "Muß", sich für die DGG zu engagieren und sich in der Öffentlichkeit für die Belange unseres Fachs einzusetzen. Auch müßten dringend junge Mitglieder für die Gesellschaft geworben werden. Die Altersstruktur des "DGG-Nachwuchses" sei erschreckend. Die Tagungen müßten attraktiver werden, die Zahl von nur 200 Teilnehmern an der Wiesbadener Tagung sei zu gering. Er bat die Mitglieder, Prof. VOSSMERBÄUMER durch das Einreichen

druckfertiger Manuskripte zu unterstützen.

Der Bericht des Schriftleiters der DGG-Zeitschrift, Prof. VOSSMERBÄUMER, war insofern erfreulich, als die Hefte derzeit pünktlich erscheinen. Andererseits fehlen jegliche Manuskripte über die wissenschaftlichen Vorträge anlässlich der Berliner Tagung im Oktober 1998.

Die Nachrichtenorgane von DGG und BDG werden in Zukunft eng zusammenarbeiten; für den März 2000 ist ein erstes gemeinsames Heft vorgesehen. Man hofft, daß sich die Paläontologische Gesellschaft und die Geologische Vereinigung anschließen. Wenn dieses erste gemeinsame Heft bei den Mitgliedern ankommt, soll ab 2001 ein gemeinsames DGG-BDG-Nachrichtenblatt erscheinen. Hierdurch erhofft man Einsparungen bei den Herstellungs- und Versandkosten und ein größeres Potential an Werbeanzeigen.

In der von Prof. Andreas HOPPE herausgegebenen DGG-Schriftenreihe erschienen als Hefte 7 und 8 die Exkursionen und Vorträge der Wiesbadener Tagung. In Planung sind ein Heft über hydrogeologische Themen und ein Heft über die gemeinsame Tagung der DGG und der Astronomischen Gesellschaft in Nördlingen.

In der Diskussion über die Arbeit der Fachsektionen wurde Kritik am Zeitpunkt der GUG-Tagung vom 22. - 25.09.1999 in Halle geübt; vielmehr sollen die Tagungen der Fachsektionen stärker in die der Muttergesellschaft einbezogen werden.

Die nächste Hauptversammlungen der DGG sind in Heidelberg (2000), Bremen oder Kiel (2001, gemeinsam mit der Geologischen Vereinigung) und Würzburg (2002, gemeinsam mit den anderen geowissenschaftlichen Gesellschaften) vorgesehen.

Abschließend dankte Prof. NEUMANN-MAHLKAU den Organisatoren der Wiesbadener Tagung, Prof. HOPPE, seinen Mitarbeitern und der Fachsektion Geotopschutz für die Organisation der Wiesbadener Tagung. Als wichtigste zukünftige Aufgabe bezeichnete er eine engere Zusammenarbeit aller

geowissenschaftlicher Gesellschaften und die Werbung jüngerer, an einer Mitarbeit in Vorstand und Beirat interessierter Mitglieder. Gleichzeitig dankte er den Ende 1999 ausscheidenden Vorstands- und Beiratsmitgliedern Dr. Manfred DWORATZEK, Dr. Carmen HEUNISCH, Prof. Gerhard KATZUNG, Dr. Wolfram KNOTH, Dr. Werner LOSKE, Dr. Friedrich Emil MEISTER, Prof. Hubert MILLER und Prof. Horst D. SCHULZ.

In der Mitgliederversammlung der DGG-Fachsektion Geotopschutz bedauerte Dr. Ernst-Rüdiger LOOK das Fehlen jüngerer Mitglieder. Auch Firmen-Mitglieder seien willkommen. Die nächste Veranstaltung der Sektion wird unter dem Motto "Geotope im Spiegelbild der geologischen Landesforschung" vom 25. - 27.05.2000 gemeinsam mit der Thüringer Landesanstalt für Geologie in Weimar stattfinden. Für das Jahr 2001 liegt eine Einladung nach Krefeld vor.

Die Plenarvorträge

Die Plenarvorträge, mit denen die Parallelveranstaltungen am 6. und 7. Oktober eröffnet wurden, beschäftigten sich mit allgemeinen und überregionalen Themen des Geotopschutzes, d.h. sie gingen in ihren Themen auch in die europäischen Nachbarländer.

Das Geopark-Programm der UNESCO

Der Schutz geologischer Aufschlüsse und ursprünglicher Landschaften ist ein Thema nicht nur in Deutschland, sondern auch in den europäischen Nachbarländern. In diesem Zusammenhang referierte Dr. Wolfgang EDER (Paris) über das Geopark-Programm der UNESCO. Seit einer Tagung von 30 Fachleuten in Digne (Südfrankreich, 1995) wird versucht, Geoparks in Gebieten von besonderem geowissenschaftlichem Interesse einzurichten, die der geologischen Forschung und einem "sanften Tourismus" offenstehen. Beispiele sind die Umgebung von Digne (östlich Avignon; 200 000 ha mit 47 Gemeinden), Krems/Donau und der Geopark in der Vulkan-Eifel. In den meisten Geoparks soll nicht nur über geolo-

gisch/paläontologisch/mineralogische Sehenswürdigkeiten informiert werden, vielmehr stehen auch Montangeschichte, Vorgeschichte und entsprechende Museen auf dem Programm. Zahlreiche Geoparks gibt es in Nordamerika; in Afrika sind Geoparks in Kenya, Tansania, Namibio und Elfenbeinküste zugänglich oder in Vorbereitung.

Realitäten und Visionen des Geotopschutzes

"Geotopschutz in Deutschland - Realitäten und Visionen" war das Thema des Sprechers der Fachsektion Geotopschutz in der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Dr. Ernst-Rüdiger LOOK (Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Hannover). Er plädierte dafür, nur leicht zu pflegende und geowissenschaftlich bedeutende Objekte unter Geotopschutz zu stellen, zumal jede Unterschutzstellung einen Eingriff in die Rechte des Grundeigentümers oder eines Abbaubetriebs darstelle.

Viele Objekte sind nicht gefährdet (Kreidefelsen an der Ostseeküste). Auch müssten die Schutzvorstellungen realistisch sein; man könne nicht jeden der 20 000 niedersächsischen Erdfälle schützen und auf diese Weise jeden erreichbaren Findling oder flächenhafte Objekte wie Paläoböden schützen und so die Rohstoffgewinnung blockieren. Findlinge lassen sich aus Braunkohlen- und Sandgruben in die Umgebung versetzen, beispielsweise als Markierung der maximalen Inlandsvereisung. Wichtig sei die Benennung kompetenter Behörden - nach Möglichkeit die Geologischen Dienste - für den Geotopschutz. Ein gemeinsamer Bio- und Geotopschutz sei bereits im Ansatz verfehlt.

Beispiele von Natur- und Geoparks

Prof. Dr. F.F. STEININGER (Senckenberg-Institut und Museum, Frankfurt) stellte den Naturpark im Waldwinkel bei Krems/Donau als Beispiel eines Parks mit geologischen, prähistorischen und historischen Objekten vor. Dort sind paläolithische Werkzeuge, Steinplatten- und Mühlsteingewinnung ebenso dargestellt, wie slawische und mit-

telalterliche Burgen und Stadtbefestigungen und Granit- und Sandsteinbrüche.

Auch in Frankreich ist der Schutz von Geotopen mit Schwierigkeiten verbunden, da man nur Biotope und "Réserves naturelles" als schutzwürdige Objekte kennt. P. FLUCK (Straßburg) stellte die von ihm im Elsass ausgewählten 11 geologischen Objekte vor, wie Marmorschollen im Gneis, Olistholithe, Staffelbrüche am Westrand des Rheintals und Halden des Erzbergbaus in den Vogesen.

Die Fachvorträge

Interessenkollisionen zwischen Bio- und Geotopschutz

Am ersten Vortragstag wurde über die bisherigen Erfahrungen beim Erfassen und der Unterschutzstellung von Geotopen berichtet. Dr. Volker WREDE (Krefeld) erläuterte den Konflikt zwischen Geotop- und Naturschutz von Hemer bei Iserlohn. Hier waren schon vor 1 000 Jahren, zuletzt 1871 metasomatische und Bohneisenerze abgebaut worden. Nach seiner Ausweisung als Biotop und anschließender Einzäunung ist die Geologie unter üppiger Vegetation verschwunden.

Über Konflikte zwischen Kalksteinabbau und Naturschutz informierten Dr. Th. REIMER und M. ROSSMANITH (Dyckerhoff-Zement). Es ging um das Erweiterungsgebiet eines Großsteinbruchs im Teutoburger Wald, das flächenhaft geschützt und in seiner Geomorphologie wiederhergestellt und zum Biotop erklärt werden sollte, wobei das Geologische Landesamt zunächst nicht eingeschaltet worden war. Eine Lösung kann nur in einer gezielten Rekultivierung bei Erhaltung eines Schichtenprofils gefunden werden. Allerdings ist in Nordrhein-Westfalen ein Schutz von geologischen Objekten nur durch das Landesnaturschutzgesetz und nach dem Denkmalschutz als Bodendenkmal möglich. In anderen Bundesländern könnte nach Vereinbarung eines Aufschlußpunkts, der offengehalten werden müßte, ein weiterer Abbau möglich sein. Auch gibt es genügend Beispiele dafür, daß

sich in aufgelassenen Brüchen besonders reiche Faunen und Floren ansiedeln.

Als Beispiel für ein Nebeneinander von Geotopschutz und Abbau wurden u.a. das Kalkwerk Rüdersdorf bei Berlin aufgeführt, wo die beim Abbau gefundenen Gletschertöpfe und -schrammen an einem benachbarten Geologischen Lehrpfad aufgestellt wurden. In Niedersachsen gibt es keinen Fall, wo Geotopschutz den Abbau behindert.

Prof. Willi ZIEGLER und sein Nachfolger, Prof. F.F. STEININGER (Senckenberg-Institut und -Museum, Frankfurt) erläuterten die Notwendigkeit des Schutzes von Stratotypen als Geotope, wie sie inzwischen von der Internat. Stratigraphischen Kommission gefordert werden. Ein Einbinden in Geologische Wanderpfade ist möglich, auch sollte überall die Möglichkeit der Erweiterung des Aufschlusses offengehalten werden. Die Grube Messel gilt als Weltkulturerbe als Sonderfall; wenn sie dem Naturschutz unterstanden hätte, wären paläontologische Grabungen unmöglich gewesen.

Thomas HOFMANN (Wien) stellte die 640 geschützten geologischen Objekte in Österreich vor; leider hat jedes der 9 Bundesländer seine eigenen Gesetze. Die Geotope wie Gletscherschliffe, Falten, Römersteinbrüche sind inzwischen auf geologischen Karten eingetragen.

Um in der Schweiz den Geologie-Unterricht in der Schule zu beleben und die Schüler dazu zu bewegen, Steine in die Hand zu nehmen, werden von "Swissrock" Koffer mit 100 Gesteinsproben angeboten, ebenso Unterrichtsblätter und Filme über Gebirgsbildung.

Freie Themen

Wie auf DGG-Hauptversammlungen üblich, nahmen "Freie Themen" einen breiten Raum ein. Hierzu gehörten der Vortrag des CREDNER-Preisträgers Dr. Heiko HÜNEKE über die Entwicklung der unterdevonischen bis unterkarbonischen Schwellenkalke (Herzynkalke) als Bestandteile der Olistostrome im Unterharz.

Aus dem östlichen Rheinischen Schiefergebirge legte Dr. Heinz-Dieter NESBOR eine umfassende Darstellung der vulkanischen Zyklen im Devon und Unterkarbon des Lahn- und Dill-Beckens vor. Neben einer petrographischen Bearbeitung wurde die paläovulkanische Entwicklung mit Rekonstruktionen der Magmenkammern und der Genese hydrothermal-sedimentärer Lagerstätten vorgetragen, wobei Vergleiche mit rezenten Beispielen gezogen wurden.

Aus dem Perm des Lothringen-Saar-Nahe-Beckens wurden von R. MÜLLER und A. SCHÄFER ein 3D-Modell der paläogeographischen und paläotektonischen Entwicklung vorgeführt. Es folgte eine Darstellung des Rotliegenden und der tiefen Trias der Trier-Bitburger Senke.

Ein halber Tag war neuen stratigraphischen und paläontologischen Ergebnissen in Messel gewidmet. Das Profil einer Kernbohrung im Offenthaler Becken bei Messel macht es wahrscheinlich, daß sich das Messel-Becken in einem Maarvulkan bildete. Weitere Referate behandelten tertiäre Vulkanite und Kieselgurvorkommen in Hessen und der Eifel sowie pleistozäne Höhlenfaunen aus dem östlichen Westerwald.

Über ein bislang wenig beachtetes Arbeitsgebiet, das aber zunehmend an Bedeutung gewinnen dürfte, referierte Sabine SCHMIDT (Kiel) et al. Es ist die Stadtkartierung, d.h. die Untergliederung der auf Karten 1 : 25 000 als "Künstliche Auffüllungen" bezeichnete Flächen. Für eine erneute Nutzung derartiger Flächen für Gebäude und Verkehrswege ist es wichtig zu wissen, ob es sich um Bauschutt, Bodenaushub, Bergbau- oder Schlackenhalde mit eventuellem Verdacht auf Altlasten handelt.

Der Öffentliche Abendvortrag: Rohstoff- und Umweltvorsorge

Zu einem besonderen Ereignis wurde der Öffentliche Abendvortrag von Prof. Thomas AIGNER (Tübingen) über "Rohstoff- und Umweltvorsorge - Was kann die Sedimentologie dazu beitragen?". Er begann mit Detailaufnahmen von Sand- und Kiesgruben

anlässlich von Geländeübungen, bei denen Porositäten, gamma-Strahlung, Architektur- und Gefügeanalyse erforscht wurden. Ziel ist dabei die Vermittlung von 3D-Hydro- und Erdölgeologie, speziell die Verfolgung von Lithofazies, Aufnahme von glazialen Vorgängen und Verkarstungen sowie Nachweis von Tonen für Deponieabdichtungen.

In der Diskussion wurde die Bedeutung solcher Detailaufnahmen für die Abgrenzung von Auskiesungsgebieten hervorgehoben. Auch bilden sie die Grundlagen für Computersimulationen. Prof. AIGNER betonte die Bedeutung solcher Kenntnisse bei großflächigen Aufnahmen für die Beurteilung der Lage und Erstreckung potentieller Öl- und Gaslagerstätten. Sie seien Modelle für derartige Lagerstätten in arabischen Ländern. Derartige Erfahrungen sollten verhindern, daß seine Schüler "als Taxifahrer enden".

Prof. Dr. Thomas Aigner (Tübingen) bei seinem Öffentlichen Vortrag über Rohstoff- und Umweltvorsorge
(Foto: Dieter STOPPEL)

Die Podiumsdiskussion

An der Podiumsdiskussion über "Geotopschutz zwischen Bildungsauftrag, Naturschutz, Rohstoffabbau und Erlass-Dschungel" nahmen die Herren Prof. NEUMANN-MAHLKAU, Prof. MOLLENHAUER (Biologie; Forschungsinstitut Senckenberg, Außenstelle Lohmühle/Spessart), Dr. Manfred LÜTKEHAUS (Heidelberger Zement AG), Thomas MECKE (Naturschutz, Bezirksregierung Darmstadt) teil; auf Wunsch aus dem Publikum kam der Leiter der Fachsektion Geotopschutz, Dr. E.-R. LOOK hinzu. Die Moderation lag bei Dr. BRUNNGRABER (Hessischer Rundfunk, Geograph mit Geologie im Nebenfach).

Nachdem erörtert worden war, daß nicht jedes Geotop schützenswert ist und daß die Unterschutzstellung durch den Geologischen Landesdienst erfolgen sollte, kamen die Herren LÜTKEHAUS, MECKE und LOOK zum Kern des Problems. So versuchen örtliche Naturschützer unter Benutzung der Begriffe Biotop und Geotop, die Stilllegung von Steinbrüchen bzw. den Verzicht auf deren Abbau zu erzwingen, indem sie immer neue Gutachten oder eine Umweltverträglichkeitsprüfung fordern. Kleine und mittlere Betriebe können diese Kosten von 0,5 - 1,0 Mio DM nicht aufbringen und ihren Betriebsleiter oder kompetenten Sachbearbeiter für die Teilnahme an langen Behördenterminen abstellen. Andererseits müssen Großbetriebe oft Hunderte von Millio-

nen DM investieren, wobei ihnen Pachtverträge von weniger als 20 Jahren Laufzeit angeboten werden.

Auch geologische Landesämter sind personell nicht auf zeitraubende Bearbeitung kontroverser Gutachten und Anträge ausgerichtet; eine Vergabe der Beurteilung an Dritte kommt jedoch aus juristischen Gründen nicht in Betracht. Häufig fehlen auch geologisch-lagerstättenkundliche Grundlagen, z.B. Geologische Karten 1 : 25 000 mit hydrogeologischen und lagerstättenkundlichen Spezialkarten. Auf jeden Fall müssen inzwischen derartige Beurteilungen einheitlich unter Berücksichtigung der Arbeitsanleitung des Geotopschutzes erfolgen. In diesem Zusammenhang bedauerte Dr. LÜTKEHAUS das Fehlen eines Bundesrohstoffgesetzes. Man dürfe sich bei Geotopschutz nicht verzetteln. Auch seien oft Kompromisse möglich, indem geologische Objekte am Rande der Steinbrüche geschützt werden.

Leider gehen Hochschulkollegen diesen zeitaufwendigen Diskussionen aus dem Wege und beklagen dann, daß sie keinen Zugang mehr zu altgewohnten Kartiergebieten oder "Standardaufschlüssen" haben. Dabei hätten sich meist Kompromisse finden lassen.

Die Teilnehmer der Podiumsrunde (von links nach rechts): Prof. MOLLENHAUER, Dr. Manfred LÜTKEHAUS, Dr. BRUNNGRABER, Prof. NEUMANN-MAHLKAU, Dr. MECKE, Prof. LOOK
(Foto: Dieter STOPPEL)

Man war sich in der Diskussion einig, daß eine bessere Aufklärungs- und Öffentlichkeitsarbeit nützlich sei. Vor allem müssen aber die Geologen lernen, die Ansprüche ihres Fachs allgemeinverständlich und überzeugend darzulegen und - falls möglich - Kompromisse vorzuschlagen.

Die Exkursionen

Vor der Tagung fand vom 2. - 4.10. eine Exkursion unter dem Motto "Johann Wolfgang VON GOETHE - Brunnengast, Geologe und Spaziergänger" unter Führung der Herren F.F. STEININGER (Frankfurt) und FEJFAR (Prag) statt. Sie führte nach Selb, Asch, Eger, Franzensbad, Karlsbad, Chomutov und Marienbad.

Weitere Vorexkursionen am 4.10. erläuterten die Landschaftsentwicklung am Oberen Mittelrhein (A. SEMMEL), wobei die alten Rumpfflächen und tiefgreifende Verwitterung, die oligozäne Zertalung und marine Transgression sowie der pleistozäne Wechsel zwischen Tiefenerosion und Schotter-Akkumulation gezeigt wurden.

Eine weitere Vorexkursion ging in den

Dr. Peter KÖNIGSHOF (mitte) bei der Führung der "Marmor-Exkursion" in Villmar (Foto: STOPPEL)

weltberühmten Fossilfundpunkt im ehem. Ölschiefer-Tagebau Messel bei Darmstadt. Eine weitere Exkursion ging zu Böden im Rhein-Main-Gebiet und Geotopen im Mainzer Becken.

Eine dreitägige Nachexkursion zeigte Geotope in Hessen (u.a. Basaltbrüche, den Cornberger Sandstein und Kupferschiefer-Transgressionen an der unteren Werra, Muschelkalk- und Zechsteinprofile in Nordhessen. Eine eintägige Exkursion ging zu den Maaren der Eifel, unter denen es berühmte Geotope gibt. Der Chronist nahm an einer von Prof. ZANKL und Dr. P. KÖNIGSHOF geführten Exkursion in die Givet-Adorf Riffe von Villmar bei Limburg teil, auf der zwei aufgelassene Brüche und ein Steinsägewerk gezeigt wurden.

Von der über 1 000 Jahre lang betriebenen "Marmor"-Gewinnung ist eine von Studenten gesäuberte Abbauwand durch ein Korallen-Stromatoporen-Riff und ein von der Gemeinde eingerichteter "Marmor-Lehrpfad" übriggeblieben. Als der letzte Bruch vor etwa 15 Jahren aufgelassen wurde, überließ man das Gelände dem Naturschutz, so daß ohne dessen Genehmigung keine Schilder aufgestellt oder ein Informationsstand eingerichtet werden dürfen. Da ein betriebsfähiger Bruch fehlt, muß das Villmarer Steinwerk sein Rohmaterial für

Restaurierungsaufträge bei anderen Werken zurückkaufen.

Der Lahn-Marmor-Museums-Verein unter Axel BECKER und Bürgermeister Helmut HEPP eröffnete am Exkursionstag den Lehrpfad, längs dem alte Sägen, Maschinen und Werkzeuge die Geschichte dieses in der Renaissance- und Barockzeit sehr gefragten Werksteins illustrieren. Auch sind zahlreiche Brücken und Kirchen aus Lahn-Marmor erbaut.

Allgemeine Eindrücke

In der Halle des Kurhauses waren zahlreiche Poster aufgestellt, die meist thematisch mit den Exkursionen und Referaten verknüpft waren. So wurden bemerkenswerte Geotope gezeigt, wie aus Rheinland-Pfalz, Bayern, Thüringen, Estland, Italien. Zu den Exponaten über "Freie Themen" zählten Resultate der Meeresforschung im Südatlantik und die Neuauflage des "Lagerstättenkundlichen Wörterbuchs" unter Leitung von Prof. H.W. WALTHER.

Der Flair des historischen Kurhauses gab der Tagung einen besonderen, festlichen Rahmen. Schade, daß unter den 200 Teilnehmern die Leitungen der benachbarten Hochschulinstitute und der Geologischen Landesämter in Deutschland so schwach vertreten waren. Auch Firmengeologen fehlten fast völlig - bis auf einige Kollegen der Zement- und Kalkindustrie. Relativ viele Teilnehmer kamen von den Geologischen Landesämtern in Wiesbaden und Mainz.

Die Vorträge und Exkursionsführer sind in der Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft als Hefte 7 und 8 erschienen. Sie sind bei der DGG-Geschäftsstelle (Postfach 51 01 53, 30631 Hannover) zu beziehen.

Dieter STOPPEL, Hannover

Reinhard PFLUG wurde am 1.4.1932 in Schwerte/Westfalen geboren. Er besuchte Gymnasien in Potsdam, Bad Kissingen und Wuppertal und studierte von 1952 bis 1958 Geologie an den Universitäten Tübingen (3 Semester) und Bonn (9 Semester). 1958 wurde er in Bonn mit dem Thema "Der Diapir von Estella, Nordspanien" promoviert

Von 1958 bis 1960 arbeitete er als Geologe bei der Erdölgesellschaft C. Deilmann Bergbau GmbH in Spanien, war dann von 1960 - 1964 Dozent an der Escola Nacional de Geologia der Universität Rio de Janeiro, Brasilien, was seine lebenslangen Beziehungen zur Geologie von Brasilien begründete. 1964 habilitierte er sich an der Naturwissenschaftlich-Mathematischen Fakultät der Universität Heidelberg mit einer Habilitationsschrift "Zur Geologie der südlichen Serra do Serra do Espinhaço und ihrer präkambrischen Diamantvorkommen, Minas Gerais, Brasilien"

1964 bis 1965 war er Wissenschaftlicher Assistent am Geologischen Institut der Universität Heidelberg, anschließend dort bis 1970 Universitätsdozent.

Seit 1971 ist er Ordinarius auf dem Lehrstuhl für Geologie und Paläontologie an der Universität Freiburg und Direktor des dortigen Geologischen Instituts. Während seiner

Reinhard PFLUG erhielt die Hans-Stille-Medaille 1999

vierzigjährigen Lehrtätigkeit betreute er 49 Dissertationen und mehr als 100 Diplomarbeiten. Seine Schüler sind vorwiegend in der Industrie, an Hochschulen und in Ämtern tätig. Viele gründeten eigene Unternehmen. Für eine ganze Reihe ist die EDV zum wichtigsten Thema ihres Berufslebens geworden. Andere haben sich auf flachgründige geophysikalische Erkundungen spezialisiert. Zwölf seiner Schüler lehren an Hochschulen im In- und Ausland, davon allein acht an brasilianischen Universitäten.

Reinhard PFLUG wurde schon als Schüler durch eine kleine Gesteins-Sammlung in seinem Elternhaus dazu angeregt, selbst Gesteine, Mineralien und Fossilien zu sammeln und Geologiebücher zu lesen. So war es für ihn selbstverständlich, nach dem Abitur im Jahr 1952 ein Geologiestudium zu beginnen. Während der ersten drei Semester in Tübingen waren für den Anfänger vor allem die Lehrveranstaltungen und Exkursionen von Georg WAGNER besonders prägende Erlebnisse. Er verstand es, geologische Strukturen und Prozesse in ungewöhnlicher Klarheit darzustellen und durch anschauliche Zeichnungen zu erläutern.

1960 wurde Reinhard PFLUG vom brasilianischen Kultusministerium eingeladen, an dem CaGeo-Projekt (Campanha de Formação de Geólogos) mitzuarbeiten, einem Crash-Programm des damaligen Präsidenten KUBITSCHK, mit dem seit 1959 erstmals das Geologiestudium an mehreren Hochschulen Brasiliens eingeführt wurde. PFLUG folgte der Einladung und trat noch im Jahr 1960 eine Dozentenstelle in Rio de Janeiro an. Er war dort für den Aufbau eines Photo-geologie-Kurses und für die Abhaltung von Kartierungsübungen zuständig.

Auf der Suche nach einem geeigneten Kartiergebiet stieß er auf die Serra do Espinhaço, einen präkambrischen Gebirgszug von 1200 km Länge, der in Minas Gerais beginnt und nach Norden bis in den Staat Bahia reicht. Schon ein halbes Jahr nach seiner Ankunft in Brasilien führte er in der Nähe der traditionsreichen Kolonialstadt Diamantina einen vierwöchigen Kartierkurs mit

brasilianischen Studenten durch. Schon erste Begehungen hatten gezeigt, daß mehrere der dort unterschiedenen proterozoischen Einheiten nicht durch Winkeldiskordanzen getrennt, sondern durch Faziesübergänge miteinander verbunden sind. Dieses Konzept wurde in den nächsten drei Jahren im Verlauf mehrerer ausgedehnter Geländekampagnen erhärtet und für eine Habilitationsschrift verwendet, mit der er sich Anfang 1964 an der Naturwissenschaftlich-Mathematischen Fakultät der Universität Heidelberg habilitierte.

Nach dem mehrjährigen Aufenthalt und von seiner Universitätsdozentur in Heidelberg war Pflug jedes Jahr mehrere Monate in Brasilien, um dort Doktoranden zu betreuen und eigene Feldarbeiten durchzuführen. Zusätzlich nutzte er diese Zeit, um ein Projekt voran zu treiben, dessen Umriss sich schon während der Kartierungsübungen mit den brasilianischen Studenten in der südlichen Serra do Espinhaço entwickelt hatten: nämlich die Einrichtung eines zentralen Geologischen Feldinstituts in der Stadt Diamantina, das allen interessierten brasilianischen Universitäten für die Durchführung von Kartierungsübungen und Forschungsarbeiten zur Verfügung stehen sollte. Der Plan fand deshalb vielseitige Unterstützung auf brasilianischer Seite und bei dem deutschen Ministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit. Im Oktober 1969 wurde ein Regierungsabkommen von den Außenministern beider Länder unterzeichnet, mit dem die Mittel für den Aufbau eines solchen Zentralinstituts zur Verfügung gestellt wurden. Im Folgejahr konnte das Eschwege-Institut in Diamantina eröffnet werden. Unter der Leitung von zwei ehemaligen Doktoranden des Espinhaço-Projekts konnten schon im ersten Vierteljahr seines Bestehens 58 Studenten an mehrwöchigen Kartierungsübungen teilnehmen. Das Institut ist heute als "Centro de Geologia Eschwege" an die brasilianische Bundesuniversität von Minas Gerais in Belo Horizonte angegliedert. Bis 1995 hatten über 6000 Studenten von 15 brasilianischen Universitäten an Kartierkursen des Eschwege-Zentrums

teilgenommen. Das sind mehr als zwei Drittel aller brasilianischen Geologen. Die Leitung liegt seit 1976 ganz in brasilianischen Händen. Das Zentrum ist inzwischen in einem weiträumigen Gebäudekomplex aus dem 18. Jahrhundert untergebracht, einem der schönsten Kolonialbauwerke der Stadt. Es dient seit längerer Zeit auch als Basisstation für Forschungsarbeiten über die Geologie der Serra do Espinhaço. Entwicklungshilfe-Projekte können nur selten so langjährige Erfolge vorweisen.

Von seinem Lehrstuhl in Freiburg aus wurde das Brasilienprojekt stetig weitergeführt. Für die üblichen Diplomkartierungen wurden neue Arbeitsgebiete gesucht: am Südrand des Baskisch-Kantabrischen Trogs in Spanien, im Penninikum der österreichischen und Schweizer Alpen und im Quartär der Oberrheinebene.

Einen neuen Schwerpunkt in Forschung und Lehre baute Reinhard PFLUG seit Mitte der 70er Jahre auf. Mit einem der ersten programmierbaren Tischrechner begann er mit der Entwicklung von EDV-Programmen zur Unterstützung der täglichen Arbeiten seiner Mitarbeiter. Zu einer Zeit, als die Datenverarbeitung noch fast ausschließlich auf Großrechner und Lochkarten angewiesen war, gelang es ihm, interaktive Programme (Textverarbeitung, Dateiverwaltung, Erstellung von Zeichnungen) für Tischrechner zu entwickeln, die schon mit Bildschirmen und Tischplotter ausgestattet waren. Neben diesen Entwicklungsarbeiten wurden auch regelmäßige Programmierkurse eingeführt, um die Studenten schon frühzeitig mit den vielseitigen Möglichkeiten der Datenverarbeitung vertraut zu machen. Eine rasch zunehmende Anzahl von PC-Arbeitsplätzen und ein Workstation-Pool, der mit graphischen Hochleistungsrechnern ausgestattet wurde, ermöglichten die Teilnahme an zwei DFG-Schwerpunktprogrammen. Themen der Forschungsarbeiten waren Kartenprobleme und Möglichkeiten der 3D-Visualisierung.

Seit 1972 ist Reinhard PFLUG korrespondierendes Mitglied der Academia Brasileira de

Ciências

in Rio de Janeiro, seit 1979 Ehrenbürger der Stadt Diamantina, Minas Gerais, Brasilien. 1981 folgte die Ernennung zum Foreign Associate der Academia de Ciências do Estado de São Paulo und 1995 die Verleihung des Titels Professor honoris causa durch die brasilianische Bundesuniversität von Minas Gerais in Belo Horizonte.

Reinhard PFLUG war 1960 einer der ersten Träger des CREDNER-Preises der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Mit der Verleihung der Hans-STILLE-Medaille ehrt sie ihn als einen nachhaltig wirksamen Förderer der geologischen Forschung und Ausbildung in Brasilien, einen der ersten Entwickler geowissenschaftlicher Datenverarbeitung und einen fruchtbaren Hochschullehrer.

H. MILLER, München

Leserzuschrift:

Wahl des Präsidiums der DGG

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

seit einiger Zeit weiß ich, daß ich an der 151. Jahrestagung der DGG und damit an der Mitgliederversammlung am 06.10.99 in Wiesbaden leider nicht teilnehmen kann, weil ich mich im Ausland aufhalte. Entsprechend habe ich von der Briefwahl Gebrauch gemacht. Allerdings konnte ich auf dem Wahlzettel nur die Namen solcher Kandidaten ankreuzen, für die eine wirkliche **Auswahl** möglich war.

Zu den bevorstehenden Wahlen zum Vorstand und Beirat möchte ich nachfolgend einige Gedanken äußern, die ich bei meiner Anwesenheit in Wiesbaden gerne mündlich vorgetragen hätte. Ich glaube dazu als „Uralt-Mitglied“ (seit 1957) berechtigt zu sein. Um es vorweg zu nehmen: „über die Zukunft unserer Wissenschaft“ mache ich mir keine Sorgen (siehe Seite des Präsidenten

in Nachr. dt. Geol. Ges. 69), wohl aber um die Zukunft unserer Gesellschaft (DGG). Und in diesem Zusammenhang war und bin ich irritiert über einige merkwürdige Umstände der diesjährigen Vorstandswahlen.

Ende Mai erhielt ich einen „Aufruf an alle DGG-Mitglieder“ (ohne Datum) von Dr. Manfred Dölling, GLA Krefeld, namens des Arbeitskreises „Junge Geologen/innen“, in dem Wahlvorschläge für das Amt des Präsidenten und zweiten Vizepräsidenten gemacht wurden. Die Empfänger des Aufrufes sollten per Vordruck beide Kandidaten gegenüber dem Wahlvorstand unterstützen. Als ich die Kandidatenvorschläge im Kollegenkreis besprechen wollte, mußte ich feststellen, daß kaum einer der DGG-Mitglieder den „Aufruf“ erhalten hatte. Aus diesem und anderen Gründen konnte und wollte ich die Vorschläge nicht unterstützend an den Wahlvorstand weiterleiten., zumal die Frist für die Nennung anderer Kandidaten abgelaufen war.

Über Probleme bei der Findung von Kandidaten für Vorstand und Beirat hörte man viele Gerüchte, endlich aber relativ konkrete Informationen in den Nachr. dt. Geol. Ges. H. 69, Juni 1999.

Die Schelte des derzeitigen Präsidenten gegenüber Hochschullehrern auf Seite 1 empfinde ich als deplaziert, z.T. sogar beleidigend. Damit ist sicher keine Basis gelegt für eine erfolgreiche Arbeit der DGG im kommenden Jahrhundert. In Bezug auf Kandidatenvorschläge stellt sich die Frage, ob und wie der derzeitige Vorstand in die Breite gewirkt und Kolleginnen/Kollegen aus Wissenschaft **und** Praxis angesprochen und für letztendlich doch ehrenvolle Leitungspositionen in unserer Gesellschaft geworben hat. Ich hätte mir durchaus den einen oder anderen Präsidentsschaftskandidaten aus dem kritisierten Hochschulbereich (als Nachfolger des derzeitigen Präsidenten aus dem Bereich der Landesämter) vorstellen können. Aber auch Mitglieder aus der Wirtschaft (Firmen, Ingenieurbüros) wären nützlich und fähig, in den Vorstand und Beirat einbezogen zu werden. Die „Brücke

zur Praxis“ waren und sind die Fachsektionen der DGG. In der Fachsektion Hydrogeologie (FH-DGG) bin ich seit ihrer Gründung (1969) aktiv tätig und habe dort stets die Fahne der „Mutter“ DGG hochgehalten. Im Rahmen von FH-Sitzungen und -Veranstaltungen wurden aber nie Kandidatenfragen diskutiert, was ich sehr bedauere. Ähnlich muß das Empfinden bei anderen Fachsektionen sein, sofern die Mitglieder gleichzeitig Mitglieder der DGG sind.

Die im o.g. „Aufruf“ genannten beiden „Kandidaten sind bereit, die DGG-Arbeit ihrer Vorgänger fortzuführen, aber auch neue Wege zu gehen und dabei die Interessen der Mitglieder stärker als bisher zu berücksichtigen“ (Nachr. 69, S. 5). Das klingt gut! Es wäre aber nützlich und sinnvoll gewesen, **vor** den (Brief-)Wahlen ein entsprechendes **Konzept** bekannt zu geben. Nun erwarte ich, wie sicher andere DGG-Mitglieder auch, ein solches Konzept auf der kommenden Mitgliederversammlung bzw. im nachfolgenden Heft der Nachrichten. Erst auf dieser Basis möchte ich entscheiden, ob und wie ich den zukünftigen Vorstand und Beirat der DGG und damit unsere Gesellschaft unterstützen kann.

Ich bitte höflich um Aufnahme dieses Briefes als „Leserzuschrift“ in das nächste DGG-Nachrichtenheft.

Mit bestem Glückauf

Ihr

Eckehard P. Löhnert

(in der Geschäftsstelle eingegangen am 22.9.1999)

Mitgliederbewegung 1999

Auch im Jahre 1999 ist die Mitgliederzahl der Deutschen Geologischen Gesellschaft wieder deutlich angestiegen. Während sich in den Jahren vor 1997 die Ein- und Austritte meist die Waage hielten, traten in den

Jahren 1997 und 1998 mehr Personen der DGG bei als Austritte zu verzeichnen waren. Im Vergleich zu einigen anderen geowissenschaftlichen Gesellschaften, die z.T. erhebliche Mitgliederverluste in den letzten Jahren hinzunehmen hatten, setzte sich der positive Trend bei den Neuaufnahmen in die DGG auch im Jahre 1999 weiter fort.

Bis zum 29.11.1999 traten bereits 112 Personen der Deutschen Geologischen Gesellschaft bei. Demgegenüber sind für das gesamte Jahr 1999 85 Austritte zu vermelden. Im Namen von Präsidium, Vorstand und Beirat möchte ich alle neuen Mitglieder in der DGG begrüßen. Gleichzeitig möchten wir die Neumitglieder auffordern, sich aktiv an der Arbeit der DGG zu beteiligen, sei es an Tagungen der DGG, an Exkursionen oder durch aktive Mitarbeit in den verschiedenen offiziellen und inoffiziellen Gremien und Arbeitskreisen wie z.B. dem „Arbeitskreis junger Geologen“ oder den verschiedenen Fachsektionen. Diese Aufforderung gilt im übrigen nicht nur für Neumitglieder!

Besonders erfreulich ist auch in diesem Jahr wieder der hohe Anteil junger Geowissenschaftler unter den Neumitgliedern, insbesondere Studenten bzw. Absolventen. Vor allem über die DGG-Homepage sowie den Arbeitskreis junger Geologen bekommen viele von ihnen erstmals Kontakt zur DGG.

Hauptgrund für einen Austritt aus der DGG ist vor allem die berufliche Situation. Besonders erwähnenswert ist dabei die Lage der Absolventen, von denen sich viele nach ihrem Examen aufgrund der unbefriedigenden Stellensituation umorientieren müssen und in fachfremde Bereiche abwandern.

Leider sind auch in diesem Jahr wieder eine Reihe von Mitgliedern „verschollen“ und postalisch unauffindbar. Hier möchten wir alle Mitglieder auffordern, bei einem geplanten Wohnungswechsel bzw. auch bei einer Änderung der Bankverbindung die DGG-Geschäftsstelle rechtzeitig davon in Kenntnis zu setzen. Fehlerhafte bzw. falsche Adressen bzw. Bankverbindungen verursa-

chen unnötige Kosten.

In 1999 (bis zum 29.11.) neu beigetretene Mitglieder:

- 4571 Dipl.-Geol. Claudia MÖHRING, Wuppertal
- 4572 Dipl.-Geol. Manfred KLOESGEN, Bonn
- 4573 Dipl.-Geol. Dietmar JUNG, München
- 4586 Dr. Thomas MAY, Gaggenau
- 4574 Alexandra FISCHER, Neuberg
- 4575 Dr. Uwe LEHMANN, Carlsfeld
- 4576 Ursel HEIDENS-BERGHOLTZ, Köln
- 4577 Dr. Eckhard MÖNNIG, Coburg
- 4578 Dipl.-Geol. Heike WILLENBERG, Aachen
- 4579 Dipl.-Geol. Gernot BODE, Hamburg
- 4582 Dipl.-Geol. Jan STECKHAN, München
- 4583 Dipl.-Geol. Peter KOBLIZEK, Filderstadt
- 4584 Dipl.-Geol. Jörg SLAWINSKI, Mobschatz
- 4585 Dr. Jonas KLEY, Karlsruhe
- 4587 Carsten HOFFMANN, Münster
- 4588 Victor THIEMANN, Münster
- 4590 Birgit NIEMANN, Münster
- 4591 Christin LUDWIG, Fröndenberg
- 4592 Holger NÜBEL, Münster
- 4593 Stephan SCHUTH, Münster
- 4594 Julia ZIMMERMANN, Selm
- 4595 Olaf WIXFORTH, Gütersloh
- 4596 Jürgen WESTENDORF, Münster
- 4597 Daniel FISCHER, Münster
- 4598 Volker WENNRICH, Leipzig
- 4599 Anja NEUNABER, Havixbeck
- 4600 Oliver NEBEL, Hamm
- 4601 Yona JACOBSEN, Münster
- 4602 Tanja SZYMANIAK, Clausthal-Zellerfeld
- 4603 Dr. Joachim JACOBS, Ritterhude
- 4604 Britta SCHÄFER, Schwerte
- 4605 Dr. Michael BURGER, Feldkirchen
- 4606 Stefan HORAKH, Karlsruhe
- 2189 Marc SCHOELLER, Talence
- 4228 Dr. Undine UHLIG, Geretsried
- 4240 Dr. Thomas NEUMANN, Karlsruhe
- 4241 Birgit KLINK, Freiburg
- 4242 Stefan MAUDER, Blutbach
- 4243 Elke LIESEMANN, Freiburg
- 4244 Dr. Heinz-Gerd HOLL, Berlin

- 4245 René KAISER, Köln
 4246 Olaf VON DER CRON, Wuppertal
 4247 Birgit SCHEIBNER, Mainz
 4252 Hans-Jürgen ANDERLE, Wiesbaden
 4253 Dr. Roland BECKER, Mainz
 4254 Dr. Dietrich ELLWANGER, Kirchzarten
 4255 Dominik WEIL, Bremerhaven
 4258 Stephan KLOSE, Köln
 4259 Thorsten LOB, Mainz
 4260 Jens HENNINGS, Hamburg
 4261 Dipl.-Ing. André WÜNSCH, Berlin
 4262 Markus MENTELE, Würzburg
 4263 Andreas ENGLERT, Aachen
 4264 Dennis GROSS, Freiburg
 4265 Dipl.-Geol. Ane SOLF, Hamburg
 4266 Dr. Martin LILIENFEIN, Preetz
 4267 Ina DASSEL, Bonn
 4268 Daniel RICHTER, Jever
 4269 Thomas HOLLINGER, Runkel
 4270 Dipl.-Geol. Frauke SCHERER, Gun-
 tersblum
 4271 Dr. Heiko HÜNEKE, Greifswald
 4272 Simone GRIMMER, Würzburg
 4273 Peter SLIWKA, Aachen
 4274 Peter HEIDE, Cölbe
 4500 Dipl.-Geol. HEIKE Urte KLOCK, Würz-
 burg
 4501 Dipl.-Geol. Jan OSWALD, Remscheid
 4502 Stephan HAAS, Nürnberg
 4503 Lars DITTERT, Bremen
 4504 Dr. Andreas LÜCKE, Hassfurt
 4505 Claudius VANDRÉ, Hannover
 4506 Matthias SIEMERS, Darmstadt
 4507 Nicolas REIß, Hagen
 4508 Silke PRASSER, Marburg
 4509 Julia OHLHOFF, Marburg
 4510 Jana NEUBERT, Jena
 4511 Robert MEINKE, Groß Gerau
 4512 Thomas GÖTTE, Bochum
 4513 Eize DRENTH, Essen
 4514 Dipl.-Geol. Antje BÖHNKE, Leipzig
 4515 Martin BECK, Darmstadt
 4520 Dipl.-Geol. Rüdiger KROLL, Havix-
 beck
 4524 Dipl.-Geol. Rüdiger KOCH, Münster
 4529 Dipl.-Geol. Wolfgang SCHILLER, Kahl
 4530 Klaus HEPPE, Göttingen
 4531 Dipl.-Geol. Ekkehard PETRI, München
 4533 Prof. Dr. Walter POHL, Semmenstedt
 4534 Dipl.-Geol. Heiko FREITAG, Gum-
 mersbach
 4535 Dipl.-Geol. Detlef DECKER, Burgwe-
 del
 4539 Dipl.-Geol. Prisca BÖTTCHER, Essen
 4540 Dipl.-Geol. Bettina Dölling, Krefeld
 4541 Carsten VOGEL, Castrop-Rauxel
 4542 Dipl.-Ing. Stefan WEBER, Gießen.
 4543 Dipl.-Geol. Wolfgang STEY, Kassel
 4544 Marion SCHUBERT, Frankfurt
 4545 Sandra ROMANO, Schwalbach
 4546 Anja WINDT, Hainburg
 4547 Ralf BOLTE, Hainburg
 4550 Andreas KOCH, Göttingen
 4551 Dipl.-Geol. Volker FRIEDLEIN, Krefeld
 4552 Andre HOPPE, Mülheim
 4553 Reiner LENNEMANN, Lauffen
 4563 Anette VON DER HANDT, Bonn
 4560 Dipl.-Geogr. Britta KOPECKY, Bonn
 4561 Sascha B. ALLES, Aachen
 4562 Dipl.-Geol. Dietrich HALM, Stuttgart
 4564 Dr. habil. Maximilian KÖHNE, Halle
 4565 Oliver SONNENTAG, Karlsruhe
 4567 Markus GLAB, Darmstadt
 4568 Christian DEGEN, Clausthal-Zellerfeld
 4569 Dipl.-Geol. Andreas KLEMM, Siegsdorf
 4570 Dipl.-Ing. Helga ALTENSCHMIDT, Bi-
 berach
 7288 Alexander WASMUS, Clausthal-Zeller-
 feld
 Heinz-Gerd RÖHLING, Hannover (Schatz-
 meister der DGG)

**DGG-Exkursionsankündigung:
Das tiefste Loch Europas
- Befahrung des Tagebaus Ham-
bach -**

Im Zentrum der Niederrheinischen Bucht befindet sich das bedeutendste Braunkohlenvorkommen Europas. Während des Miozäns bildeten sich hier großräumig zusammenhängende Braunkohlenflöze, die eine Gesamtmächtigkeit von bis zu 100 m erreichen. Aus technischen Gründen kann die Braunkohle nur im Tieftagebau gewonnen werden. Am Beispiel des im Endzustand 480 m tiefen Tagebaus Hambach sollen im Rahmen der Exkursion folgende Aspekte der Braunkohlengewinnung behandelt werden:

Schwerpunkte:

- Geologische Verhältnisse im Tagebau Hambach
- Lagerstättenkundliche Gegebenheiten
- Sümpfungsmaßnahmen und ihre Auswirkungen auf den Grundwasserhaushalt
- Rekultivierungsmaßnahmen

Führung:

Prof. KLOSTERMANN, GLA Nordrhein-Westfalen
NN, Rheinbraun AG

Termine:

16. Juni 2000, 10.00 - 16.00 Uhr
23. Juni 2000, 10.00 - 16.00 Uhr

Treffpunkt: Tagebau Hambach
Teilnehmerzahl: maximal 24
Teilnahmegebühr: fällt nicht an
Anmeldeschluß: 31. Januar 2000

Anmeldung bei:
Geologisches Landesamt NRW

z. Hd. Frau WOLFERS
De-Greiff-Str. 195, 47803 Krefeld
Fax: 02151-897466, Tel: 02151-897472

**DGG-Exkursionsankündigung:
Geologisch-ökologische Exkursion
in den SW der USA**

15 Tage Ende September 2000

Leitung: Prof. P. NEUMANN-MAHLKAU und
Prof. U. SCHREIBER, Universität Essen

Kosten: ca. 2800, DM (Zuschuß eventuell
möglich)

Die Exkursion beginnt und endet in Los Angeles. Vorgesehen ist ein Programm gemeinsam mit der Calif. State University Long Beach im Los Angeles Basin:

(Erdbebenvorsorge an Kernkraftwerk, San Andreas Fault, Wasserversorgung und regionale Geologie Südkalifornien, Grand Canyon, Great Staircase, Death Valley).

Es sind noch Restplätze für Geologen nach dem Vordiplom frei.

Auskunft und Anmeldung: Prof. Dr. Ulrich SCHREIBER, FB9, Geologie Universität-Gesamthochschule
45117 Essen
Tel: 0201-1833100

**DGG-Exkursionsankündigung:
Geologie, Lagerstätten und Was-
serwirtschaft im Harz –
Erste DGG- und BDG-Exkursion**

DGG und BDG laden ihre Mitglieder, speziell Studenten und Berufsanfänger, zu einer Harz-Exkursion ein, auf der nicht nur Stratigraphie und Tektonik, sondern auch die angewandten Bereiche der Geologie und Mineralogie gezeigt werden sollen, vor allem Hydrogeologie, Talsperren, Abbau und Verarbeitung von Lagerstätten der Steine und Erden und einem der zahlreichen Blei-, Zink-, Silbererzgänge des Oberharzes.

Termin

Freitag, 19. Mai 2000 bis Sonntag 21. Mai 2000

Montag, 22. Mai 2000 (**für Interessierte**)

Themen:

Wasserwirtschaft (Talsperren der Harzwasserwerke), Hartgesteine (Gabbro, Diabas, Kalkstein), Gips, ehemaliger Bergbau auf Eisenerz, Blei-Zink-Silbererz, Steinkohle (Aufschlüsse z.T. in Besucherbergwerken), Stratigraphie (Devon – Perm, Jura), Geotop- und Naturschutz.

AUSGANGSORT UND STANDQUARTIER

Übernachtung in St. Andreasberg

AN-/ABREISE

Öffentliche Verkehrsmittel nach St. Andreasberg: Busverbindungen nach Goslar (Studentakt zu den ICE-Bahnhöfen nach Hannover, Braunschweig und Göttingen; Taktverkehr nach Halle) und Scharzfeld (Studentaktverkehr nach Northeim-Göttingen/Hannover und Nordhausen/Erfurt).

VORLÄUFIGES PROGRAMM

1. Tag

19. Mai 2000

St. Andreasberg — Bad Harzburg (Gabbro- und Diabasbruch, Eckergneis an der Eckertalsperre) — Harlingerode (Kalkstein des Weißjura, Geotopschutz) — Grane- und Okertalsperre (Trinkwasserwirtschaft, Talsperrenbau; unterkarbonische Kulmgrauwacke) — Kellwassertal bei Altenau (Oberdevon mit Kellwasserkalken, Unterkarbon) — Acker-Bruchberg (Acker-Bruchberg-Quarzit des Unterkarbons, Waldschäden) — St. Andreasberg

2.Tag.

20 Mai 1999

St. Andreasberg – Osterode (Gipswerk im Zechstein 3, Transgression des Kupferschiefers auf Kulmkieselschiefer) — Bartolde (Zechstein-Karbonat auf Oberdevon-Grauwacke) — Römerstein (Riffkalk des Zechstein) — Kloster Walkenried (Kupferschiefer und Zechsteinkalk; Kloster mit Bauschäden durch Gips-Auslaugung) —

Sandgrube Walkenried (Perm-Sand) — Oderhaus (Oberdevon-Flinzkalk) — St. Andreasberg.

3. Tag

21. Mai 2000

St. Andreasberg — Grube Samson (historischer Blei-Silbererz-Bergbau; Fahrkunst) — Elbingerode (Eisenerz-Besucherbergwerk Büchenberg: Lahn-Dill-Erz; Devon-Riffkalkstein mit Spaltenfüllungen) — Königshütte (Riffkalk, Schalstein) — Netzkater nördlich Ilfeld (Museumsbergwerk in Rotliegend-Kohle).

In Netzkater Ende der Exkursion; von dort Bahnverbindung nach Nordhausen, mit Verbindungen nach Northeim – Göttingen/Hannover sowie nach Erfurt und Halle/Saale. Ansonsten Rückfahrt nach St. Andreasberg.

4. Tag (für Interessierte)

29. Mai 2000

St. Andreasberg — Lautenthal (Ernst-August-Stollensohle des Besucherbergwerkes: Aufschluß im Lautenthaler Gangzug; geologischer Lehrpfad vom Unterkarbon bis in die mitteldevonischen Dachschiefer), eventuell devonischer Riffkalk des Iberg-Winterbergs

Ab Bahnhof Goslar Anschlußzüge nach Hannover, Göttingen, Braunschweig und Halle.

Kosten

ca. 200 - 300 DM inkl. Übernachtung / Exkursionsbus

Exkursionsleitung und Ansprechpartner:

Dr. Dieter STOPPEL, BGR; Dr. Ernst-Rüdiger LOOK, Dr. Heinz-Gerd RÖHLING, beide NLFb

Kontaktadresse:

Dr. Dieter STOPPEL
c/o DGG-Geschäftsstelle
Stilleweg 2

30655 Hannover
 Tel.: 0511-643-2507
 Fax: 0500-643-2507 bzw. -3667
 e-mail: gerd.roehling@bgr.de

**Ein Anmeldeformular
 ist am Ende dieses Heft beigefügt!**

Altes und Neues aus der Bibliothek der DGG

Seit ihrer Gründung im Jahre 1848 verfügt die DGG über eine eigene Bibliothek, die von den Gründern um Alexander von Humboldt und Leopold von Buch als zentrale Maßnahme des *scientific knowledge management* der aufblühenden Geowissenschaften gedacht war und gleichzeitig zur Kapitalisierung der wissenschaftlichen Aktivitäten auf lange Sicht dienen sollte. Bereits in der ersten Satzung war sie als Institution fest verankert. Seitdem stellt die Bibliothek, abgesehen von ihrem ideellen und historischen Wert, praktisch das gesamte Sachvermögen der Gesellschaft dar. Aus der intensiven Satzungsdiskussion der vergangenen Jahre ist sie gestärkt hervorgegangen und schließt in ihre Aktivitäten nunmehr den gesamten Bereich geowissenschaftlicher Ressourcen, also auch digitaler Art, ein. Dabei steht die Bibliothek ausdrücklich nicht nur einem exklusiven Zirkel von Mitgliedern, sondern der gesamten geowissenschaftlichen Community zur Verfügung.

Wandel des Berufsbildes – Wandel der Bedürfnisse

Auf dem Markt für wissenschaftliche Informationen hat in den letzten Jahren ein tiefgreifender Umbruch eingesetzt, dessen Auswirkungen sich quer durch alle Disziplinen bemerkbar machen und dessen Ende nicht abzusehen ist. Insbesondere die Delokalisierung von Information durch das Internet (TCP/IP, ftp, http,) hat zu einschneidenden Wandlungen im wissenschaftlichen Produktionsprozeß und in der Wissenschaftskommunikation geführt. Inhalte und Stil der Debatten haben mehrfach rasch

gewechselt. Dieser Strukturwandel in der wissenschaftlichen und kommerziellen Öffentlichkeit hat bereits starke Anpassungsprozesse in der Berufslandschaft der Geologen nach sich gezogen. Zahlreiche alte Arbeitsplätze sind verschwunden; neue, anders geartete sind entstanden. Drastisch gesunkene Studienanfängerzahlen an den Universitäten lassen weitere gravierende Änderungen in Berufsbild, Beschäftigungslage und Nutzung von geowissenschaftlicher Information vorhersehbar werden.

Neue Aufgaben nach der Wende

Für die DGG-Bibliothek wird spätestens durch diese Vorgänge und vor dem Hintergrund der gerade erst erfolgten Zusammenlegung der beiden Altbestände Berlin (1848–1945) und Hannover (1945–1992) eine Neudefinition ihrer Ziele implizit. Die Vorstellungen müssen sich am langfristig maximalen Nutzen der Mitglieder der Gesellschaft selbst und der geologisch interessierten Fachöffentlichkeit im deutschsprachigen Raum ausrichten. In der Region Potsdam–Berlin befindet sich bereits eine größere Zahl exzellent ausgestatteter und mit großen Beständen gesegneter Bibliotheken. Zu nennen sind hier die Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz mit den Sonderbeständen der Preußischen Geologischen Landesanstalt bzw. der Nachfolger sowie der ehem. Bibliothek der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, die Universitätsbibliotheken der Freien Universität, der Technischen Universität und der Humboldt-Universität mit dem Museum für Naturkunde, das GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ) und das Alfred Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI). Vor diesem Hintergrund kann es im Sinne einer vernünftigen, auf Synergie ausgerichteten Komplementarität und angesichts der geringen verfügbaren liquiden Mittel für die DGG nur darauf ankommen, daß ein Profil entwickelt werden kann, welches - bei aller Bescheidenheit - die Einzigartigkeit in Angebot, Chance und Dienstleistung als eine Art *unique selling proposition* herausstellt und nach außen erkennbar werden läßt. Davon

unberührt bleiben soll der Aspekt der Grundversorgung für die Studierenden am Standort Universität Potsdam.

Hierbei wird prinzipiell ein zweigleisiges Konzept verfolgt. Auf einem Strang müssen die klassischen Aufgaben der Bestandspflege und Bestandserweiterung wie Neukatalogisierung, Retrokonversion, Rückergänzung, Tauscherweiterung, und Einwerbung von Sachspenden stehen, die das klassische Bibliotheksprofil unterstützen. Besonders durch den über viele Jahre kontinuierlich gepflegten Tauschverkehr verfügt die DGG über einige Periodika, die andernorts nicht aufzutreiben sind. Darüber hinaus bietet sie historische Monographien und Karten, die als selten eingestuft werden können.

Auf einem anderen Strang geht es darum, neue Angebotsformen auf digitaler Basis zu offerieren und zunehmend wissenschaftlich wertvolle Schätze, die schwer zugänglich sind und von kommerzieller Seite keine Chance auf eine digitale Wiedererweckung haben, die ihnen gebührende Beachtung finden zu lassen. Auf der Basis der bereits seit vielen Jahren von der DGG gesammelten Meldungen über Dissertationen, Habilitationsschriften und Diplomarbeiten sowie Diplomkartierungen soll schrittweise eine neue leistungsstarke Ressource entstehen, die besonders im Initialstadium von wissenschaftlichen Arbeiten unschätzbare Dienste leisten kann, indem sie auf verborgene oder verstreute Quellen hinweist. In der Entwicklungsphase befindet sich ein neues Werkzeug, welches einen inhaltlichen und spatialen Zugriff auf geologische Karten ermöglichen soll, anstelle des derzeit gängigen Aufsuchens über formale Kriterien. Hierbei ist die sorgfältige Einbindung in die vorhandenen Strukturen der Informationsnetze, allen voran das World Wide Web (http), von zentraler Bedeutung. Schließlich sollen auch die *Inhalte* unserer im Umfang wachsenden Datenbestände von den Suchmaschinen entlang einer entsprechend tiefgründigen Indexierung aufgefunden werden. Beispielhaft exerziert wurde dies be-

reits mit den Abstracts der Jubiläumstagung GEO98.

Neue Möglichkeiten

Die Möglichkeiten für Mitglieder, die Bibliothek und ihre Instrumente nicht nur als Service in Anspruch zu nehmen, sondern nach ihren eigenen Wünschen und Bedürfnissen als Kommunikationsmedien zu gestalten, ist in stärkerem Maße als je zuvor durch die digitalen Medien gegeben. Insbesondere angesichts der Tatsache, daß die Kommerzialisierung der Kommunikationsinfrastrukturen für Wissenschaftler noch in den Kinderschuhen steckt, sind Freiräume offen, die erheblichen Spielraum für Experimente und Gestaltungsversuche offenlassen. Elektronische Zeitschriften, Preprint server, moderierte oder nichtmoderierte Diskussionsgruppen – für Aktivitäten ist noch reichlich Platz.

Zuwachs auch im Regal

Neben dem regulären Tauschverkehr und gelegentlichen Bücherspenden der Mitglieder erfährt die DGG-bibliothek gegenwärtig einen signifikanten Bestandsaufwuchs durch die Reorganisation der Bibliothek des GeoForschungsZentrums Potsdam (GFZ). Diesem waren bei seiner Gründung im Jahre 1992 unter anderem die Bestände des Zentralinstituts für Physik der Erde, des Instituts für Hochdruckforschung und des Geotektonischen Instituts Berlin zugefallen. Zwischen GFZ und DGG wurde vereinbart, insgesamt etwa 20.000 Bände Monographien und Zeitschriften innerhalb Potsdams den Standort wechseln zu lassen. Mit der Ortsveränderung ist die Aufnahme in die entsprechenden Online-Kataloge (Zeitschriftendatenbank des Deutschen Bibliotheksinstitutes, Zeitschriftenindex der DGG, OPAC der Universität Potsdam) verbunden, so daß Mitglieder und Benutzer bereits nach kurzer Zeit von dem Zuerwerb profitieren können. Es hat sich allerdings gezeigt, daß nur ein Teil der übernommenen Materialien für eine Ergänzung geeignet ist, so daß der Netto-Gewinn die erwähnte Zahl von Bänden nicht erreicht.

“Operation Samowar”

Ein neuer interessanter Bestandszuwachs deutet sich an. Der gesamte russischsprachige Bestand des ehemaligen Zentralen Geologischen Instituts der DDR in der Invalidenstraße in Berlin aus den Jahren 1945–1990 steht derzeit zur Disposition, da die jetzige Standortbibliothek beim Landesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe Brandenburg in Kleinmachnow gezwungen ist, ihn abzugeben. Es handelt sich um insgesamt etwa 300 laufende Regalmeter Monographien, Reihen und Zeitschriften, die in der vollständigen Breite geowissenschaftlicher und geotechnischer Literatur regional das gesamte Gebiet der ehemaligen Sowjetunion, vom Baltikum bis zu den Kurilen, abdecken. Die Ressource ist vollständig in einem Zettelkatalog katalogisiert und im Prinzip sofort benutzbar. Einen besonderen Leckerbissen stellen mehrere Tausend Übersetzungen ausgewählter Publikationen und Manuskripte aus dem Russischen dar, die ebenfalls komplett katalogisiert sind und sich hervorragend als Online-Publikation anbieten ließen. Die Bibliothek der DGG bemüht sich derzeit um die Übernahme und ist bereit, den Umzug sowie die Digitalisierung der Kataloge in ihre Hände zu nehmen. Hierzu sollen im Rahmen eines zeitlich befristeten Projektes Bibliothekare eingestellt werden. Offen ist derzeit allerdings die Frage, ob die Universität Potsdam sich in der Lage sieht, den nötigen Platz zur Verfügung zu stellen. Da aus dem Potsdamer und Berliner Raum zahlreiche Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der ehem. Sowjetunion durchgeführt werden und darüber hinaus häufig russische Gäste anzutreffen sind, mangelt es nicht an möglichen Benutzern in der Region. Auch aus der Industrie haben sich bereits Interessenten gemeldet.

Die Benutzung

Der größte Teil der Bibliothek der Deutschen Geologischen Gesellschaft ist inzwischen in Freihandaufstellung an der Bereichsbibliothek Golm der Bibliothek der Universität Potsdam zugänglich. Über das

Fernleihsystem der wissenschaftlichen Bibliotheken können von jeder Bibliothek aus Entlehnungen getätigt werden. Mitglieder der DGG können darüber hinaus unmittelbar Ausleihen vornehmen; dies geschieht am besten schriftlich oder per e-mail. Zugangslinks zu den einschlägigen Online-Katalogen sowie weitere Hinweise sind über die Web-site der DGG, <http://www.dgg.de> erhältlich.

Anschrift der Bibliothek der Deutschen Geologischen Gesellschaft:

Bibliothek der DGG
Universität Potsdam
14415 Potsdam
e-mail: bibliothek@dgg.de

Andreas KÜPPERS, Potsdam

Asteroids, Meteorites, Impacts and their Consequences AMICO 2000

CALL FOR PAPERS

Spring Meeting

ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT
DEUTSCHE GEOLOGISCHE
GESELLSCHAFT

*On Occasion of the
10th anniversary of the
Rieskrater – Museum Nördlingen*
GERMANY

Place: Nördlingen, Stadtsaal Kösterle

Date: May 16 – 20, 2000

Hosted by

The Rieskrater-Museum and the City of
Nördlingen, Germany

Organized by:

- Rudolf ALBRECHT (ESO/ST-ECF, Garching, München)
- Hubert MILLER (Geologische Staatssammlung München) for the Deutsche Geologische Gesellschaft (DGG)
- Gisela PÖSGES, Geologist at the Rieskra-

ter-Museum

- Michael SCHIEBER, Head of the Rieskrater-Museum (local organizer)
- Nikolaus VOGT, Santiago de Chile, for the Astronomische Gesellschaft (AG); Coordinator

Scientific Organizing Committee:

Astronomy

- Rudolf ALBRECHT, European Southern Observatory (ESO); Garching
- Peter BROSCHE, Observatorium Hoher List, Daun
- Gerhard HAHN, Deutsche Luft- und Raumfahrt (DLR), Berlin-Adlerhorst
- Michael SOFFEL, Institut für planetare Geodäsie, Dresden
- Heinrich VÖLK, Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg

Geosciences

Lutz BISCHOFF, Geologisch-Paläontologisches Institut, Münster

Alexander DEUTSCH, Institut für Planetologie, Münster

Christian KOEBERL, Institut für Geochemie, Wien

Klaus HEIDE, Institut für Geowissenschaften, Jena

Ludolf SCHULTZ, Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz

Wolfgang STINNESBECK, Geologisches Institut, Karlsruhe

Call for papers

We refer to the list of principal topics on our web-site (<http://ecf.hq.eso.org/~ralbrech/amico>). Contributors are requested to send their electronic abstract (ascii- or tex-latex-files, please no postscript-files) to

Rudolf ALBRECHT, European Southern Observatory, e-mail: ralbrech@eso.org

Transportation

Nördlingen is linked by road and railway with the airports of München, Augsburg, Nürnberg and Stuttgart. There is sufficient parking space at the "Kaiserwiese" (5-min walk to the museum; 10 min to "Stadtsaal Klösterle"; see sketch map).

Registration

Registration fee is DM 150.-; students DM 50,-; Payment must be received by Jan 31, 2000. Payment should be made in DM to

AMICO 2000 (purpose) c/o Michael SCHIEBER, Sparkasse Nördlingen, Bei den Kornschranken 1, D-86720 Nördlingen, GERMANY, Bank code: 722 500 00; Account-No. 44 39 11

The excursion fee is DM 50.-; Visitors from abroad, who are not able to pay the registration fee by bank transfer are requested to do so at the registration office. The office is in the Rieskrater-Museum on May 16, from May 17 in the lounge of the "Stadtsaal Klösterle".

Accommodation

German speaking participants should arrange accommodation by the Nördlingen Tourist Office. Participants from overseas are invited to contact the Rieskratermuseum in case of difficulties.

Tourist Office, Marktplatz 2, D-86720 Nördlingen

Tel. ++49-9081-84116 or 84216; fax: -84113;

e-mail: verkehrsamt@noerdlingen.de

One-day-excursion

A one-day field trip is planned on Sat, May 20 for the impact craters of "Steinheimer Becken" and "Nördlinger Ries". The visits of various quarries and outcrops are intended.

Public events

Please take note of the simultaneous occurrence of the "Rieser Kulturtage" (Ries Cultural Affairs) with concerts, lectures, exhibitions and other activities at various places inside and outside the crater. Visits of other local museums (City Museum, Museum Augenblick – Laterna Magica, Railway-Museum) can be arranged.

Schedule

Jan 16, 2000: Announcement of contributions; deadline for abstract submission for contributors and invited speakers

May 16 – 20, 2000: AMICO 2000

May 16, 2000: Registration and welcome party in the museum

May 17 – 19, 2000: Conference and poster session

May 17, 2000; 18:00 to 19:30: visit of the Rieskrater-Museum; Reception by the Lord Mayor, Mr. KLING, presumably in the museum

May 18, 2000: public evening talk at 20:00 Stadtsaal Klösterle

May 19, 2000: 17:00 public panel discussion (Stadtsaal Klösterle); Topic: Impacts and their Consequences for mankind

May 20, 2000: Field trip (Ries-Krater and Steinheimer Becken)

CONTACT

Michael SCHIEBER,
Rieskrater – Museum Nördlingen,
Eugene – Shoemaker – Platz 1
D - 86720 Nördlingen, GERMANY

Phone: ++49-9081-27 38 22 0

Fax: ++49-9081-27 38 22 20

E-Mail: rieskratermuseum.noerdlingen@
donau-ries.de

FACHSEKTION GEOINFORMATIK

Neuwahl des Vorstandes der Fachsektion Geoinformatik

Anlässlich einer fristgemäß einberufenen Vollversammlung der Fachsektion Geoinformatik in der DGG im Rahmen des 50. Berg- und Hüttenmännischen Tages in Freiberg/S. am 18.06.1999 hat der Vorstand der Fachsektion (SKALA, BURGER, THIERGÄRTNER) seinen Rücktritt erklärt. In der anschließenden Neuwahl wurde folgender Vorstand gewählt:

Prof.Dr.Helmut SCHAEBEN, TU Bergakademie Freiberg (Vorsitz) schaeben@geo.tu-freiberg.de

Fakultät für Geowissenschaften etc.
Lehrstuhl für Mathematische Geologie und Geoinformatik, Agricolastraße 1, 09596 Freiberg

Dr. Heinz BURGER, FU Berlin (Stellv.Vorsitz)

Prof.Dr.Karl STATTEGGER Uni Kiel (Stellv.Vorsitz)

GESELLSCHAFT FÜR UMWELTGEOWISSENSCHAFTEN

GUG-Mitgliederversammlung 1999

Während der Tagung "Umwelt 2000 - Geowissenschaften für die Gesellschaft" fand am 22. September 1999 in Halle (Saale) die GUG-Mitgliederversammlung 1999 statt.

Jörg MATSCHULLAT berichtete vor ca. 30 Anwesenden kurz über die Vorbereitungen zur Tagung, die am Morgen begonnen hatte.

Ein wichtiger TOP war die Erhöhung der Mitgliedsbeiträge, die ohne Diskussion wie folgt von der Mitgliederversammlung verabschiedet wurde und ab dem Geschäftsjahr 2000 gelten. Danach zahlen

- Vollmitglieder 90,- DM bzw. 45,- Euro
- zur Ermäßigung berechnete Mitglieder (Studenten, Arbeitslose, Ruheständler) 50,- DM bzw. 25,- Euro
- Firmen und andere korporierte Mitglieder 300,- DM bzw. 150,- Euro.

Jörg MATSCHULLAT wies darauf hin, daß

durch die Erhöhung der Mitgliedsbeiträge der finanzielle Spielraum der GUG verbessert werden soll, um den in den vergangenen fünf Jahren aufgebauten Service beibehalten oder sogar noch erweitern zu können. Ein wichtiger Beitrag zum GUG-Service sind die Bände der GUG-Schriftenreihe "Geowissenschaften + Umwelt", die weiterhin wächst. Nachdem im August 1999 der Band 3 "Ressourcen-Umwelt-Management" erschienen und den GUG-Mitgliedern als Jahresband 1999 zugeschickt worden ist, stehen zwei weitere Manuskripte kurz davor, an den Verlag geschickt zu werden: "Rekultivierung in Bergbaufolgelandschaften" (Band 4) und "Bergbau und Umwelt" (Band 5). Sie werden beide früh in 2000 erscheinen. Außerdem ist eine Verbesserung des Informationsaustauschs per e-mail vorgesehen.

Die verabschiedete Satzungsänderung sieht nun eine zweijährige Amtsperiode für alle Positionen (auch Beiräte) mit unbegrenzter Wiederwahlmöglichkeit vor. Diese Regelung gilt ab der nächsten Wahl, die im Jahr 2000 ansteht.

Zur Frage, ob die GUG den Vorschlag der Tutzingener Akademie für eine Bodenkongvention unterstützen soll, der den Vereinten Nationen zur Verabschiedung vorgelegt werden soll, ergab sich weiterer Diskussionsbedarf. Eine Gruppe von vier Personen (Elke DIETZ, Monika HUCH, Jörg MATSCHULLAT, Ansgar MÜLLER) erklärte sich bereit, mit den Initiatoren hierzu Kontakt aufzunehmen.

Monika HUCH, Adelheidsdorf

Umwelt 2000 – Geowissenschaften für die Gesellschaft

Die 300 Wissenschaftler, die in Halle/Saale vom 22. bis 25. Sept. 1999 an der internationalen Tagung "Umwelt 2000 - Geowissenschaften für die Gesellschaft" teilnahmen, kamen aus 10 Ländern auf 4 Kontinenten sowie aus vielen Forschungseinrichtungen, nationalen und internationalen Behörden und aus der

Praxis. Die beiden Exkursionen zu den noch heute erkennbaren Auswirkungen von "altem" (Kupferschiefer und Braunkohle) und "neuem" (Braunkohle) Bergbau fanden ebenfalls großen Zuspruch.

Das Themenspektrum der interdisziplinär angelegten Tagung reichte von der Beschreibung geochemischer und biogeochemischer Prozesse und ihren Auswirkungen bis hin zur Anwendung von Umweltinformationssystemen in einem modernen Umweltmanagement. Die Prozesse, die im Boden, im Wasser und in der Luft ablaufen, sind inzwischen relativ gut verstanden, so daß es nun darauf ankommt, das Systemverständnis zu verbessern, wie Prof. Reinhard F. HÜTTL von der BTU Cottbus hervorhob. Dies sei nur durch eine interdisziplinäre Herangehensweise möglich.

Für eine Abschätzung der Gefährdung von "Schadstoffen" für den Menschen kommt es auf die Bindungsform an. Tim MANSFELDT, Ruhr-Univ. Bochum, stellte Untersuchungen zu Cyaniden vor, die als "Abfallprodukt" in Schlämmen vorkommen, die vor Jahrzehnten zu Halden aufgeschüttet worden sind. Die untersuchten Cyanide stellen als schwerlösliche Zn-Fe-Cyanide keine Gefahr für den Menschen dar. Dies muß aber nicht auf alle Cyanid-haltigen Halden zutreffen.

Doch wie kommt das Gold in Klärschlämme aus Kläranlagen? Bernd LOTTERMOSER, James-Cook-Universität in Cairns (Australien), fand heraus, daß in den Klärschlämmen der Stadt Melbourne pro Jahr 360 kg Gold angereichert werden. Diese Menge entspricht der jährlichen Gold-Produktion von Australien. Er zeigte, daß dieses Phänomen weltweit auftritt. Viele Nahrungsmittel enthalten Spuren von Gold, die im Klärschlamm unter anoxischen Bedingungen von Bakterien und Algen "gesammelt" werden.

Thomas LICHTENSTEIGER von der EAWAG in Dubendorf (Schweiz) geht sogar gleich mehrere Schritte weiter. Für ihn haben die anthropogen angereicher-

ten Stoffe bereits heute die Eigenschaft als "Schadstoffe" verloren – er betrachtet sie unter Ressourcenaspekten und nutzt ihre chemischen und petrographischen Eigenschaften, die aus der Metallurgie bekannt sind. Seine vorgestellte Pilotanlage zur Anreicherung von Sekundärrohstoffen ist das Ergebnis interdisziplinärer Zusammenarbeit von Geologen, Chemikern, Physikern, Metallurgen, Ingenieuren, Sozial- und Ökowsenschaftlern.

Das größte Problem bei dieser Art interdisziplinärer Zusammenarbeit sind die verschiedenen Sprachen, die jede Disziplin verwendet. Hierauf verwies Michael LUEDEKE vom Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung bei der Vorstellung des Syndrom-Konzepts, das vom Wissenschaftlichen Beirat "Globale Umweltveränderungen" zum besseren Verständnis des globalen Wandels erarbeitet worden war. Dieses Problem besteht vor allem in Grenzbereichen der Geowissen-

schaften, die in die Sozial- und Humanwissenschaften hineinreichen. Dennoch wurde mit der Einbeziehung human- und ökotoxikologischer Aspekte auf dieser Tagung ein erster Versuch der Annäherung von Geo- und Medizinwissenschaftlern unternommen.

Es wurde des öfteren beklagt, daß so wenige Teilnehmer aus der eigenen Disziplin zu der Tagung gekommen seien und auf gleichzeitig stattfindende Veranstaltungen hingewiesen. Es ist aber auch deutlich geworden, daß die Breite des Themenspektrums neue Synergien geweckt hat, die sowohl die zukünftige Umweltforschung – wie sie von Prof. Dr. Peter FRITZ vom Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle skizziert wurde – als auch die Arbeit der Behörden – wie sie von Frau Staatsministerin Ingrid HÄUSSLER angesprochen wurde – nachhaltig beeinflussen werden.

Monika HUCH, Adelheidsdorf

FACHSEKTION GEOTOPSCHUTZ

GEOLOGIE TOPE



1. Zirkular

4. Internationale Tagung

der Fachsektion Geotopschutz der

Deutschen Geologischen Gesellschaft und der
Thüringer Landesanstalt für Geologie, Weimar

gemeinsam mit

Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt
Obere Naturschutzbehörde des Thüringer Landesverwaltungsamtes
Thüringer Landesamt für Archäologische Denkmalpflege
Thüringer Landesanstalt für Umwelt
Friedrich-Schiller-Universität, Institut für Geowissenschaften
Umwelt- und Grünflächenamt der Stadt Weimar
Stadtmuseum Weimar
AG "Geotopschutz" des Heimatbundes Thüringen
Thüringischer Geologischer Verein e. V.
Thüringer Höhlenverein e. V.
Mitteldeutsche Speläologische Gesellschaft e. V.

GEOTOPE

im Spiegelbild der geologischen Landesforschung

25.05.2000 bis 26.05.2000

an der Bauhaus-Universität Weimar

Ausrichter:

Thüringer Landesanstalt für Geologie

Carl-August-Allee 8 - 10, 99423 Weimar

Telefon: 0 36 43/55 60, Fax: 0 36 43/55 61 55

E-mail: geotop2000@tlfgr-weimar.thueringen.de

Internet: <http://www.bgr.de/tlfgr-weimar/geotop.html>

In Fortführung der zu Beginn der neunziger Jahre des 20. Jahrhunderts entstandenen Tradition, einmal jährlich den geowissenschaftlichen Naturschutz in das Rampenlicht einer Tagung zu rücken, lädt im Jahr 2000 der Freistaat Thüringen in die Klassikerstadt Weimar ein.

Damit bietet sich allen Interessenten zum einen die Gelegenheit, sich mit der Problematik des Geotopschutzes im Freistaat Thüringen in Vergangenheit und Gegenwart vertraut zu machen und zum anderen die Goethe- und Kulturstadt 1999 im Jahr danach zu erleben.

Führungen zu den bedeutendsten Geotopen Weimars, wie dem Travertinsteinbruch Ehringsdorf und dem Untertagemuseum "Große Parkhöhle", Besichtigungen der Stadt und der geologisch-mineralogischen Sammlung im Gartenpavillon des Goethe'schen Wohnsitzes am Frauenplan werden angeboten.

Im Anschluß an die Tagung werden am 27.05.2000 Exkursionen zu bekannten und bedeutenden Geotopen in verschiedene landschaftlich reizvolle Regionen Thüringens stattfinden.

Die Tagung wird von der Thüringer Landesanstalt für Geologie unter Mitwirkung der vorgenannten Einrichtungen und Vereine sowie mit freundlicher Unterstützung der Bauhaus-Universität Weimar in deren Räumen ausgerichtet.

Konferenzsprache ist deutsch, eine Präsentation in Englisch ist möglich.

Folgende Themenblöcke sind vorgesehen:

1. Geotope in der geologischen Landesforschung
2. Bedeutung des Geotopschutzes in verwaltungsrechtlichen Verfahren; Erfahrungen bei der Einbringung des Geotopschutzes in Pflege- und Entwicklungspläne und bei der Anfertigung von Schutzwürdigkeitsgutachten
3. Formen des Geotourismus / Arbeitsfelder geowissenschaftlich orientierter Museen
4. Bildungswert von Besucherhöhlen
5. Katasterarbeiten im Geotopschutz und in der Höhlenforschung
6. Geotopschutz im Spannungsfeld zwischen Naturschutz und Rohstoffabbau
7. Aspekte und Bedeutung des Geotopschutzes in anderen Ländern
8. Freie Themen / Regionales

Tagungsleitung

Präsident der Thüringer Landesanstalt für Geologie, Weimar

Termine

01.12.1999	Anmeldeschluß für Vorträge und Poster
01.01.2000	Einsendeschluß der Kurzfassungen
01.02.2000	Benachrichtigung über die Annahme der vorgeschlagenen Beiträge, Versendung des 2. Zirkulars
01.03.2000	Verbindliche Anmeldung für Tagung und Exkursionen, Einzahlung der Tagungsgebühr

Kurzfassungen

Bitte reichen Sie Ihre druckfertige Kurzfassung bis zum 01.01.2000 ein. Neben einem Ausdruck in Papierform ist der Text auf 3,5-Zoll-Diskette oder per E-mail erwünscht (in MS-WORD-, RTF- oder ASC II-Format; Abbildungen und Tabellen bitte am Textende einfügen oder als EPS- bzw. Adobe-Illustrator-Dateien mitschicken).

Geben Sie bitte außerdem an, ob Sie eine Präsentation

- als Vortrag (15 Minuten und 5 Minuten Diskussion) oder
- als Poster (max. 120 x 100 cm) wünschen.

Die Kurzfassungen (bitte in Deutsch oder Englisch, Schrift Arial, Schriftgrad 12) werden ebenso wie ein Exkursionsführer als Tagungsunterlagen ausgegeben.

Sie sollten gegliedert sein in

- Überschrift (in Fettdruck),
- Namen der Autorinnen/Autoren,
- Name der Institution,
- Text der Kurzfassung.

Es ist vorgesehen, die Vorträge auch als Sonderheft (Tagungsband) zu veröffentlichen.

Tagungsgebühr:	voraussichtlich	80,00 DM,
	ermäßigt	40,00 DM
	(Studenten, Arbeitslose, Rentner)	

Exkursionsgebühr: voraussichtlich

60,00 DM

Kontaktadresse:

GEOTOP 2000

Thüringer Landesanstalt für Geologie

Carl-August-Allee 8 - 10, 99423 Weimar

Tel.: 0 36 43/55 60

Fax: 0 36 43/55 61 55

E-mail: geotop2000@tfg-weimar.thueringen.de

Web-Seite: <http://www.bgr.de/tfg-weimar/geotop.html>

Die Versendung des endgültigen Programms erfolgt mit dem 2. Zirkular Anfang März 2000. Außerdem werden darin die Exkursionsziele, das Begleitprogramm und Möglichkeiten der Zimmerreservierung mitgeteilt.

Wir hoffen auf Ihr Interesse, freuen uns auf Ihre Teilnahme und erwarten mit Spannung Ihre Beiträge!

Ein Anmeldeformular ist diesem Heft beigelegt

FACHSEKTION INGENIEURGEOLOGIE

12. Nationale Tagung für Ingenieurgeologie

Vom 12. bis 16. April 1999 fand in **Halle/Saale die 12. Nationale Tagung für Ingenieurgeologie** statt. Die Nationale Tagung für Ingenieurgeologie wird seit 1977 alle zwei Jahre von der Fachsektion Ingenieurgeologie der Deutschen Geologischen Gesellschaft und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik veranstaltet und dient dem Erfahrungsaustausch und der Information der Fachkollegen durch Vorträge, Exkursionen, Workshops, Posterausstellung, Podiumsdiskussion und gesellschaftliche Veranstaltungen. Etwa 200 Fachkollegen aus Deutschland, Frankreich, der Tschechischen Republik und Österreich nahmen daran teil.

Die Tagung wurde von Prof. Dr. Christof LEMPP, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und Prof. Gerhard REIK Ph D, TU Clausthal ausgerichtet, unterstützt von einem Organisationskomitee, das u. a. bei der Auswahl der Vorträge beteiligt war. Schwerpunktthemen waren:

- Bergbau und Bergbaufolgen
- Ingenieurgeologische Methoden
- Rutschungen
- Geoinformation
- Verkehrswege und Tunnel
- Wasserkraft- und Stauanlagen.

Exkursionen führten in die Braunkohlendlandschaft im Südraum von Leipzig, zu Wasserkraft- und Stauanlagen im Thüringer Wald und zur DB-Neubaustrecke Halle/Leipzig - Erfurt.

Begrüßung

In seiner Begrüßung hob Prof. Dr. KRAUTER, der Leiter der Fachsektion Ingenieurgeologie, hervor, dass die Ingenieurgeologen wesentlich zur Sicherheit und Wirtschaftlichkeit im Bauwesen beitragen. Als Brücke zwischen den Ingenieur- und Geowissenschaften nimmt die Ingenieurgeologie einen wichtigen Platz ein im Feld der Geotechnik. Dies zeigt sich unter anderem dadurch, dass inzwischen seit 22 Jahren im 2-Jahresrhythmus nationale „Ingenieurgeologie“-Tagungen stattgefunden haben mit jeweils zahlreichen Teilnehmern.

Prorektor Prof. Dr. BREMER verwies auf die mehr als 300jährige Tradition der Universität, die zeitweilig die größte war im Heiligen Römischen Reich Deutscher Nation.

Das 1990 wiedergegründete Geologische Institut und Geiseltalmuseum mit seinen acht Fachbereichen (u. a. Ingenieurgeologie) hat inzwischen wieder sein Platz in der Fachwelt eingenommen. Es ist zu begrüßen, dass hier die 12. Nationale Tagung für Ingenieurgeologie durchgeführt wird, so Dekanin Prof. Dr. GLÄßER.

Dr. EICHNER, Direktor des Geologischen Landesamtes Sachsen-Anhalt ging darauf ein, dass das Thema Ingenieurgeologie im Land Sachsen-Anhalt eine besondere Bedeutung im Bauwesen besitzt, beispielsweise in den weitverbreiteten subrosionsgefährdeten Gebieten.

Vorträge

Zur Themengruppe „**Bergbaufolgen**“ wurden fünf Vorträge gehalten. - Im Vordergrund standen Probleme bei der Sanierung von stillgelegten Braunkohletagebauen (Vortrag TSCHESCHLOK), Baumaßnahmen auf Kippen (Vortrag GESS) und Verkehrswegebau über stillgelegtem untertägigem Braunkohlenabbau (Vortrag ROTHENHÖFER). - Die Gefahr von Tagesbrüchen über ehemaligem untertägigem Bergbau bei der Wiederverentstehung des Salzigen Sees bei Halle behandelte ein weiterer Vortrag (SUDERLAU). - Altbergbau und Tiefkelleranlagen hinterließen in Sachsen, Thüringen und Sachsen-Anhalt zahlreiche oberflächennahe unterirdische Hohlräume, die oft nicht bekannt sind und ein hohes Gefährdungspotential durch Nachbrüche besitzen. Erkundung und Sanierung stellen ein komplexes Problem dar (Vortrag MEIER).

Sieben Vorträge betrafen die Themengruppe „**Ingenieurgeologische Methoden**“. - Bemerkenswert waren die Untersuchungsergebnisse über die unterschiedlichen geophysikalischen Oberflächenverfahren bei verschiedenen Ver-

suchserdkörpern (Vortrag WILDEN). - Die Untersuchungen der Spannungs- und Verformungscharakteristik von Bergematerial unter hohen Auflasten diente dazu, dessen Tragfähigkeit für eine Deponie zu beurteilen. Es ergab sich anhand von Feld- und Laboruntersuchungen, dass mit technischen Mitteln unter bzw. über Wasser verdichtete Schüttungen von Bergematerial Dichten erreichen können, die etwa 75 % bzw. 100 % Proctordichte entsprechen (Vortrag SEPPELFRIKKE/ DÜLLMANN). - Vor allem im untertägigen Hohlraumbau in größeren Teufen liefern die Kenntnisse der Gebirgsspannungen Hinweise für die Vortriebsarbeiten und Standsicherheiten. Instabilitäten im Bohrloch und an Bohrkernen sind messbare Indikatoren zur Bestimmung regionaler Spannungszustände im Gebirge (Vortrag LEMPP). - Injektionen zur Verbesserung der Tragfähigkeit eines Baugrundes dichten den behandelten Boden häufig ab, was u. a. zum Aufstau von Grund- und Sickerwasser führen kann. Ein Verfahren wird vorgestellt mit dem erosions- und suffosionsgefährdete Böden stabilisiert werden können ohne die Böden abzudichten (Vortrag VOGEL). - Untertägiger Braunkohlen- und Salzgesteinabbau führt häufig zu Senkungen und Verbrüchen an der Oberfläche, die sich auch heute noch fortsetzen können. Potentielle bruch- und senkungsgefährdete Bereiche können durch Fernerkundung von Satelliten bzw. Flugzeugen aus in Verbindung mit bodengebundener Analytik festgestellt werden (Vortrag KÜHN). - Die Aussagefähigkeit ingenieurgeologischer Modelle kann mittels Geostatistik verbessert werden. Es wird über neuentwickelte rechnergestützte Verfahren berichtet (Vortrag TIEDEMANN). - Mit einem neu entwickelten Baugologisch-Geotechnischen Informationssystem (BAGIS) können alle bei einem Bauvorhaben anfallenden geologischen, bautechnischen und baubetrieblichen Informationen erfasst werden. Damit ist es möglich, ein realitätsnahes dreidimensionales Raummodell (Untergrund und Bauwerk) zu erzeugen, in dem der

Anwender sich frei bewegen und die eingegebenen Daten nach verschiedenen Gesichtspunkten auswerten kann (Vortrag KESPER).

Zur **Themengruppe „Rutschungen“** sind drei Beiträge ausgewählt worden. – Zur Erweiterung von Nutzflächen eines Betriebes im Rheinischen Schiefergebirge waren Felsböschungen zu verlegen. Wegen einer nahegelegenen Bundesstraße und eines denkmalgeschützten Bauwerkes mussten die neuen Böschung versteilt und gesichert werden; ein klassisches Beispiel ingenieurgeologischer Arbeit (Vortrag M. HEITFELD). – Jurassische Tonsteinhänge stellen in Süddeutschland einen schwierigen Baugrund dar. Hanginstabilitäten vom Kriechen bis zum Brechen sind weitverbreitet. Zur Bewertung eines Baugrundes sind umfangreiche Untersuchungen zur Geologie, Morphologie, Bodenphysik und Hydrogeologie notwendig. Beispielhafte Erkundungen an zwei Lokalitäten der Frankenalb werden vorgestellt (Vortrag RENTSCHLER). – In Sinzig/Rhein wurde für ein Mehrfamilienhaus eine Baugrube in einem Hang ausgehoben. Die Seitenwände waren bis 13 m hoch und 60 – 90° steil. Der Untergrund war zuvor nicht untersucht worden (devonischer Schluff- und Sandstein, Gehängelehm, überlagert von bis zu 8 m Lößlehm und Löß). Nach Fertigstellung traten Rutschungen auf, so dass die Bebauung in der Nachbarschaft akut gefährdet war. Auf der Grundlage von ingenieurgeologischen Untersuchungen wurden sehr umfangreiche Sanierungsmaßnahmen durchgeführt (Vortrag OBERLÄNDER).

Der **Themengruppe „Wasserkraft- und Stauanlagen“** galten fünf Beiträge.

Der Untergrund im Bereich des Pumpspeicherkraftwerkes Goldisthal im Thüringer Wald ist geologisch sehr heterogen aufgebaut und tektonisch stark beansprucht. Mehr als 10 Jahre intensiver Untersuchung (Kartierung, Bohrungen, Schürfe, Probestollen und –schächte, Laborversuche, Großversuche in situ,

Geophysik) waren erforderlich, um die verschiedenen Bauwerke (Unter- und Oberbecken mit Absperrbauwerken, Kavernen, Stollen für Überleitung, Grundablass und Triebwasserleitungen) dieses Großprojekts zu verwirklichen (Vorträge BIEWALD, BOGENRIEDER, ACHATZ). – Die Gewichtsstaumauer der geplanten Trinkwassertalsperre Leibis/Lichte am Rande des Thüringer Waldes wird mit 93,5 m Bauwerkshöhe eine der höchsten in Deutschland. Die Staumauer wird in paläozoischen „Schiefern“ gegründet. Für die Standsicherheitsberechnungen wurden die geomechanischen Kennwerte mit umfangreichen Labor- und in situ-Versuchen ermittelt (Vortrag BIEWALD). – Im Staubereich der Talsperre Schönbrunn in Thüringen wurden nach dem Einstau Anfang der 70er Jahre großräumige Hangbewegungen festgestellt. Zur Erfassung der Kinematik diente ein langjähriges geologisch-geophysikalisches und geodätisches Messprogramm (u.a. Bohrungen, Stollen mit Drahtextensometern, Inklinometermessungen, Oberflächenvermessungen). Die Messungen ergeben, dass die Stabilität des Hanges trotz der Bewegung gewährleistet ist (Vortrag SCHIEVELBUSCH).

In der **Themengruppe „Verkehrswege und Tunnel“** wurden acht Vorträge präsentiert.

Die geplante Trasse der BAB A38 (Ost-Westverbindung südlich des Harz) führt auch durch das Eichsfeld, in dem teilweise tiefgründig verwitterte Ablagerungen des Buntsandsteins und im Gründungsbereich verschiedene Lockergesteine vorherrschen. Der Grundwasserflurabstand ist teilweise gering. Auf der Grundlage umfangreicher Erkundungen zur Ingenieur- und Hydrogeologie – auch im Labor – musste der untersuchte Bereich in zahlreiche Abschnitte untergliedert werden mit jeweils unterschiedlichen Gründungsempfehlungen (Vortrag ROSE/ WEISE).

Die Bahnstrecke Paderborn-Kassel wird im Bereich Eggegebirge (Sandsteine der Unterkreide, Lias-Tonsteine, Keuper-

mergel) ausgebaut. Am Osthang des Eggegebirges traten an der seit 1853 bestehenden Trasse immer wieder Rutschungen auf, so dass man sich zu einer Verlagerung von 12 km Strecke entschloss, wobei das Eggegebirge durch eine 2900 m langen Tunnel gequert wird. Es werden die Besonderheiten bei Gründungen, Böschungsanschnitten, im Tunnelvortrieb usw. vorgestellt, die sich infolge der unterschiedlichen geologisch-tektonischen Verhältnisse ergeben haben (Vortrag STRAUß).

Der Verkehrswegebau in Taiwan stellt wegen außergewöhnlicher Untergrundverhältnisse sehr hohe Anforderungen an die Bautechnik. Einige Beispiele werden vorgestellt: 340 km Nord-Süd Eisenbahnstrecke, davon 240 km Brücken und Viadukte, 60 km Tunnel (32), große Teile der verbleibenden Strecke im Schwemmland, das unter Erdbeben zur Verflüssigung neigt; 93 km Ost-West Straßenverbindung mit 50 km Tunnel (9), Gebirge tiefgreifend verwittert, häufig seismische Beeinträchtigungen; 13 km Straßentunnel in druckhaftem, völlig zerrüttetem Gebirge mit hoher Wasserführung, drei Tunnelbohrmaschinen fest, davon eine verschüttet (Vortrag KÜHNE).

Im Tüllinger Tunnel bei Lörrach aus dem Jahre 1889 waren Querschnittseinengungen bis zu 1 m und weitere Schäden festgestellt worden. Im Tunnel wechseln Kalkstein, Ton- und Gipsmergel ab. Die ingenieurgeologischen Erkundungen ergaben, dass die Verformungen hauptsächlich auf den fehlenden Sohlschluss zurückzuführen sind. Durch Wasserzutritte war der Tonmergel im Niveau der Sohle aufgeweicht und hat allmählich die Widerlager verformt. Als wesentliches Sanierungselement dient ein Stahlbetonsohlgewölbe (Vortrag WUHLSCHLÄGER).

Zur Anbindung des Flughafens Nürnberg an die U-Bahn wurde ein 3,3 km langer Tunnel aufgeföhren. Im Ausbruchquerschnitt traten vorwiegend Keupersandsteine auf mit zahlreichen Einlagerungen

von Ton- und Schluffsteinen und karbonatisch-silikatischen Konkretionen. Der Tunnel wurde mit einer Teilschnittmaschine aufgeföhren. Das inhomogene und anisotrope Gebirge verursachte einen sehr hohen Meißelverschleiß des Fräskopfes und neigte unter Wassereinfluss teilweise zur „Verflüssigung“ des geschnittenen Gesteinsgemisches. Das Beispiel zeigt, wie wichtig die Ermittlung der Vortriebsparameter ist, vor allem bei maschineller Gebirgslösung (Vortrag PLINNINGER).

Für den Unterbau der „Festen Fahrbahn“ für Schnellfahrstrecken der Deutsche Bahn AG stehen je nach geologischen Gegebenheiten unterschiedliche Materialien zur Verfügung. Zur Eignungsbewertung von veränderlich festen Keuper-Gesteinen wurde im Verlauf der geplanten Neubaustrecke Erfurt – Halle/Leipzig probeweise ein Einschnitt angelegt und mit dem Material ein 9 m hoher Damm geschüttet. Beide Baumaßnahmen wurden messtechnisch überwacht, woraus sich Erkenntnisse für den späteren Erdbau ergaben (Vortrag SCHULZ).

Die Neubaustrecke Halle/Leipzig – Erfurt der Deutsche Bahn AG quert südlich Halle den Auenbereich von Saale und Elster mit einer 6,5 km langen Talbrücke. Dort stehen Auenlehm über tertiären Lockergesteinen einschließlich Braunkohle und Verwitterungsbildungen des Buntsandsteins an; das Grundwasser ist oberflächennah. Nach den Forderungen der „Festen Fahrbahn“ müssen Brückenpfeiler setzungs- und verkantungsarm gegründet werden. Nach einer Finite Element-Studie erwies sich die Flachgründung im Spundwandkasten gegenüber der Tiefgründung von auf Mantelreibung bemessenen Pfählen als die wirtschaftlichere Lösung (Vortrag NEIDHART).

Die Neubaustrecke Halle/Leipzig – Erfurt soll westlich Naumburg den Finnerücken in einem 6,8 km langen Tunnel queren. Der geplante Finnetunnel liegt 50 m unter dem Grundwasserspiegel in einem bedeutenden Trinkwasserschutzgebiet,

das durch den Tunnel weder qualitativ noch quantitativ beeinträchtigt werden darf. Nach umfangreichen Untersuchungen (Ingenieur- und Hydrogeologie, Felsmechanik, Geophysik) wurde ein Bauverfahren aus Schildvortrieb und Spritzbetonsicherung gewählt, wobei beim Vortrieb auch über Bohrbrunnen Wasser gefördert werden soll, das dem Wasserwerk zugeführt wird (Vortrag BRÄUTIGAM).

Exkursionen

Folgende Exkursionen ergänzten das Vortragsprogramm:

- Braunkohlelandschaft im Südraum von Leipzig,
- Wasserkraft- und Stauanlagen im Thüringer Wald,
- Eisenbahn-Neubaustrecke Halle/Leipzig – Erfurt, neuer Eisenbahnknoten Gröbers (Saalkreis).

Die **Braunkohlen-Exkursion** führte zunächst zum Tagebau Zwenkau, wobei der aktive Bergbau und eine Kippenrutschung aus dem Jahre 1994 vorgestellt wurden. Im Bereich des ehemaligen Tagebaus Cospuden am südlichen Stadtrand von Leipzig wird durch Böschungsgestaltung und Flutung mit Fremdwasser aus dem Tagebau Profen eine attraktive Freizeitanlage geschaffen, die noch 1999 ihrer Bestimmung übergeben werden soll. Abschließend wurde die Zentraldeponie Cröbern befahren, die auf einer Kippe im ehemaligen Tagebau Espenhain eingerichtet wurde.

Zu Beginn der **Talsperren-Exkursion** erhielten die Teilnehmer bei der Thüringer Talsperren-Verwaltung in Leibis einen Überblick über Bestand und Planungen. Anschließend wurden Untersuchungsarbeiten (z. T. im Großschurf mit Probeinjektionen) für die geplante Trinkwassertalsperre Leibis/Lichte vorgestellt.

Der zweite Teil der Exkursion galt dem im Bau befindlichen Pumpspeicherwerk Goldisthal, wobei an einzelnen Bauwerken (z. B. Zufahrtstollen, Oberbecken, Hauptsperre) die Komplexität des Unter-

grundes erläutert wurden.

Die **Exkursion zur Neubaustrecke Halle/Leipzig-Erfurt** führte zum geplanten Eisenbahnknoten Gröbers östlich von Halle. Nach einer Einführung über das Vorhaben wurde vertiefend auf den Bau des Verkehrsweges über ein stillgelegtes Bergbauggebiet eingegangen und anschließend die Baustelle besichtigt.

Mitgliederversammlung der Fachsektion Ingenieurgeologie

Der Leiter der Fachsektion Ingenieurgeologie Prof. KRAUTER, Mainz, informierte die anwesenden Mitglieder (etwa 40) über Veranstaltungen und Aktivitäten der Fachsektion und der IAEG. Prof. TIEDEMANN, Berlin, stellte anschließend den „Berliner Kreis“ vor, der 1997 innerhalb der Fachsektion gegründet wurde und dem Vorstand zuarbeitet. Die Mitglieder sind über Einrichtung und Ziele des „Berliner Kreises“ schriftlich informiert worden. Wichtig ist dabei ein Vorschlag über die Ausbildung von Ingenieurgeologen, der in Kürze auch veröffentlicht werden soll und generell die Verbesserung der Position der „Ingenieurgeologie“ in der Baufachwelt.

Ein wesentlicher Punkt der Versammlung war die **Vorauswahl** der Kandidaten für die nächste Vorstandswahl der Fachsektion 2001. Gemäß einem neuen Wahlmodus wurde von der Geschäftsstelle der DGGT ein schriftliches Verfahren durchgeführt. Danach ergab sich für die Positionen des Leiters und seiner zwei Stellvertreter eine Liste, in der die Kandidaten nach der Zahl der Nennungen aufgeführt waren. Jeweils zwei der für die drei Positionen **vorausgewählten** Kandidaten stellten sich vor. Die Kandidaten werden den Vorständen der DGGT und DGG für die Wahl 2001 vorgeschlagen. Ein Bericht über die Mitgliederversammlung ist für den nächsten Rundbrief der Fachsektion vorgesehen.

Workshop

Ergänzend zu den Vorträgen wurde ein **Workshop „Geoinformation“** abgehal-

ten. Dabei wurden in 14 Beiträgen (mit Postern) Produkte und Systeme zur Erfassung, Verarbeitung, Interpretation und Pflege ingenieurgeologischer Daten präsentiert, wobei in kleinem Kreis Diskussionen möglich waren und Kundenfragen eingehend beantwortet werden konnten.

Firmenpräsentation

Im Foyer der Veranstaltungsräume präsentierten sich mehrere Firmen mit verschiedenen Service-Angeboten, das Geologische Landesamt Sachsen-Anhalt und die Deutsche Gesellschaft für Geotechnik waren außerdem mit Bücherständen vertreten.

Podiumsdiskussion

Unter der Moderation des Wissenschaftsjournalisten H. D. SAUER fand am 15. April eine Podiumsdiskussion statt zum Thema „**Selbstverständnis und gesellschaftspolitischer Anspruch der Ingenieurgeologen**“. Teilnehmer waren W. BOGENRIEDER, W. DÜLLMANN, A. FORCKER, K. ROSE, E. TENTSCHERT, W. WATZLAW und F. WELLMER. Kollegen aus dem Kreis der Zuhörer beteiligten sich an der Diskussion.

Einleitend wies der Diskussionsleiter auf ein Zitat von Leopold MÜLLER hin, wonach katastrophales Bauversagen oft darauf zurückzuführen sei, dass „die Geologie“ nicht oder nicht ausreichend berücksichtigt worden ist. In Deutschland ist dies heutzutage allerdings die große Ausnahme. Sicheres Bauen ist gewährleistet durch „Know-how“ der Fachwelt, gesetzliche Vorgaben und Richtlinien. Wichtig ist dabei die Zusammenarbeit der Bauingenieure und Ingenieurgeologen. Gefahr droht in einer Zeit schmaler Budgets u. a. durch „funktionale Ausschreibungen“, was dazu führen kann, dass der billigste Gutachter den Zuschlag erhält mit entsprechenden Folgen bis hin zur mangelnden Überwachung auf der Baustelle.

Sicheres **und** wirtschaftliches Bauen stehen heute im Vordergrund. Um dies

zu gewährleisten, müssen Bauingenieure und Ingenieurgeologen zusammenarbeiten und sich gegenseitig „verstehen“. Dies ist vor allem durch eine entsprechende Ausbildung möglich. Die Bedeutung des **Baugrundes** (Geologie) wird in manchen Ingenieurausbildungen nicht im notwendigen Umfang vermittelt. Entsprechendes ist bei der Ausbildung der Geologen festzustellen. Der Geologe, der im Bauwesen eingesetzt wird (Ingenieurgeologe) muss unbedingt in den baugrundspezifischen Fächern (Boden- und Felsmechanik, Erd- und Grundbau u. s. w.) ausgebildet sein. Das sollte bereits beim Studium erfolgen und vertiefend beim „Training on the job“. Nur so kann die Teamarbeit funktionieren und so stellt sich auch von selbst das notwendige Selbstbewusstsein ein, um gleichberechtigt beim sicheren **und** wirtschaftlichen Bauen im Sinne des Bürgers mitzuwirken.

Gesellschaftliches Programm

Eine Fachveranstaltung wie die Nationale Tagung für Ingenieurgeologie muss neben dem wissenschaftlichen Programm auch Raum bieten für gesellschaftliche Begegnungen. Bereits im Vorfeld fand im Institutshof und Geiseltalmuseum eine Icebreaker-Partei statt, die erste Möglichkeiten für Kontakte bot. Am Vorabend der Vortragstage empfing der Oberbürgermeister der Stadt Halle, Dr. Klaus RAUEN, die Teilnehmer im Festsaal des Stadthauses. Einen Höhepunkt stellte der Gesellschaftsabend im Halloren- und Salinemuseum mit Schauspielen, regionalen Spezialitäten, Musik und Tanz dar.

Dokumentation

Zur Tagung wurde den Teilnehmern ein Programmheft übergeben, das alles Wissenswerte zum Ablauf der Veranstaltung enthielt und außerdem die Kurzfassungen der Vorträge (auch der Meldungen, die nicht zum Vortrag ausgewählt wurden, aber im Tagungsband berücksichtigt werden können) und der meisten Workshopsbeiträge. Wie bei den elf vor-

angegangenen Tagungen für Ingenieurgeologie soll auch wieder ein Tagungsband herausgegeben werden, wahrscheinlich noch 1999.

Abschluss

Prof. SCHETELIG, in Stellvertretung des Leiters der Fachsektion Ingenieurgeologie, bedankte sich am Ende der Veranstaltung bei Prof. LEMPP, Prof. REIK, dem Organisationskomitee und dem Organisationsteam für die perfekte Veranstaltung. Die 12. Nationale Tagung für Ingenieurgeologie in Halle war eine gelungene Kombination zwischen Vorträgen, Exkursionen, Workshops, Podiumsdiskussionen und gesellschaftlichen Zusammentreffen. Auch die Mitgliederversammlung hatte – trotz kontroverser Diskussion – letztendlich ein gutes Ergebnis

in der Vorauswahl der Kandidaten für die nächste Vorstandswahl der Fachsektion. Prof. SCHETELIG empfahl weiterhin mit Vorträgen und Veröffentlichungen aktiv zu sein, auch international und dankte Prof. KRAUTER für sein Engagement.

Prof. LEMPP dankte in seinen Schlussworten vor allem dem 21 Personen starken Organisationsteam, das für den beispielhaft reibungslosen Ablauf der Veranstaltung gesorgt hat. In Umformulierung des Zitates des Oberbürgermeisters „Halle im Aufbruch“ soll die Botschaft aus Halle lauten: „**Ingenieurgeologie im Aufbruch**“.

B. JÄGER, Krefeld

Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft (ISSN 0936-7063)

Die Hefte der Reihe erscheinen in unregelmäßigen Abständen zu besonderen Anlässen oder Themen. Sie sind broschiert und im DIN A4-Format. Bisher sind erschienen:

Heft 1.1996 THEIN, Jean & Schäfer, Andreas (Hg.): Geologische Stoffkreisläufe und ihre Veränderungen durch den Menschen. Kurzfassungen der Vorträge und Poster. 148. Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Bonn.- 115 S., 3 Abb., 6 Tab.

DGG-Mitglieder: DM 10, Nichtmitglieder: DM 20.

Heft 2.1997 Büchel, Georg & Lützner, Harald (Hg.): Regionale Geologie von Mitteleuropa. Geodynamische Prozesse zwischen Alpen und Nordatlantik. Kurzfassungen der Vorträge und Poster. 149. Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Jena.- 127 S., 11 Abb., 3 Tab. [ISBN 3-932537-00-9].

DGG-Mitglieder: DM 20, Nichtmitglieder: DM 40.

Heft 3.1997 Lützner, Harald & Seidel, Gerd (Hg.): Regionale Geologie von Mitteleuropa. Exkursionsführer. 149. Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Jena.- 264 S., 86 Abb., 18 Tab. [ISBN 3-932537-01-7].

DGG-Mitglieder: DM 20, Nichtmitglieder DM 40.

Heft 4.1997 Freund, Holger & Caspers, Gerfried (Hg.): Vegetation und Paläoklima der Weichsel-Kaltzeit im nördlichen Mitteleuropa - Ergebnisse paläobotanischer, -faunistischer und geologischer Untersuchungen.- 249 S., 149 Abb., 22 Tab. [ISBN 3-932537-02-5].

DGG-Mitglieder: DM 35, Nichtmitglieder: DM 50

Heft 5.1997 Look, Ernst-Rüdiger (Hg.): Geotopschutz und seine rechtlichen Grundlagen. 1. Internationale Jahrestagung Deutsche Geologische Gesellschaft, Fachsektion Geotopschutz.- 168 S., 41 Abb., 16 Tab., 70 Farbtafeln, 1 Faltbeilage [ISBN 3-932537-03-3].

DGG-Mitglieder: DM 32,50, Nichtmitglieder DM 65.

Heft 6.1999 Rosenberg, Fred & Röhling, Heinz-Gerd (Hg.): Arsen in der Geosphäre. Interdisziplinäres Arbeitsgespräch des Hessischen Landesamtes für Bodenforschung zusammen mit der Deutschen Geologischen Gesellschaft.- 145 S., 70 Abb., 18 Tab., 6 Anl. [ISBN 3-932537-04-1].

DGG-Mitglieder: DM 30, Nichtmitglieder: DM 50

Heft 7.1999 Hoppe, Andreas & Abel, Heinrich (Hg.): Geotope - Lesbare Archive der Erdgeschichte. Kurzfassungen der Vorträge und Poster. 151. Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Wiesbaden, 2.-10.10.1999.- 116 S., 13 Abb. [ISBN 3-932537-06-8].

DGG-Mitglieder: DM 20, Nichtmitglieder: DM 40.

Heft 8.1999 Hoppe, Andreas & Steininger, Fritz F. (Hg.): Exkursionen zu Geotopen in Hessen und Rheinland-Pfalz sowie zu naturwissenschaftlichen Beobachtungspunkten Johann Wolfgang von Goethes in Böhmen. Exkursionsführer zur 151. Hauptversammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft in Wiesbaden.- 252 S., 189 Abb., 14 Tab. [ISBN 3-932537-05-X].

DGG-Mitglieder: DM 32,50, Nichtmitglieder: DM 65.

Heft 9.1999 Härtling, Joachim W. (Hg.): Umwelt 2000 - Geowissenschaften für die Gesellschaft. Kurzfassungen der Vorträge und Poster der Tagung der Gesellschaft für Umwelt-Geowissenschaften vom 22.-25.9.1999 in Halle (Saale).- [ISBN 3-932537-07-6].

DGG-Mitglieder: DM 20, Nichtmitglieder: DM 35.

Ideen für weitere Hefte sind willkommen! Bitte wenden Sie sich dazu an die Schriftleitung: Prof. Dr. Andreas Hoppe, Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Leberberg 9, D-65193 Wiesbaden, Tel. 0611-537336, Fax: 0611-537327, Email: a.hoppe@hlfb.de.

Bestellungen richten Sie bitte an: Geschäftsstelle der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Alfred-Bentz-Haus, Stilleweg 2, D-30655 Hannover, Tel. 0511-643 2507, Fax: 0511-643 2695, e-mail:

gerd.roehling@bgr.de.

Ein Bestellformular ist diesem Heft beigelegt!

Liebe Mitglieder der DGG,
werden auch Sie für unsere gemeinsame Gesellschaft aktiv!

**WERBEN SIE EIN
NEUES DGG-MITGLIED!**

Sie erhalten dafür ein Heft der Schriftenreihe der DGG
nach Ihrer Wahl (siehe Bestell-Formular am Ende dieses Heftes).

Senden Sie das ausgefüllte Anmeldeformular des neu geworbenen Mitglieds
unter Angabe Ihrer Adresse sowie Ihrer Mitgliedsnummer

direkt an den:

Schatzmeister
der Deutschen Geologischen Gesellschaft
Stilleweg 2
30655 Hannover

Tel.: 0511-643-3567

Fax: 0511-643-3667

e-mail: gerd.roehling@bgr.de

Ein Anmeldeformular ist diesem Heft beigelegt.

Neu! Neu! Neu!

Schnuppermitgliedschaft für Studenten/-innen

!!!!!! Nutzen Sie dieses kostenlose Angebot !!!!!!

*Lernen Sie die Deutsche Geologische Gesellschaft durch eine einjährige
Schnuppermitgliedschaft kennen. Sie erhalten während dieser Zeit die vollen
Leistungen unserer Gesellschaft.*

(u.a. Nachrichten der DGG, Zeitschrift der DGG, vergünstigte Tagungsteilnahme, Reisekostenzuschuß zur Jahrestagung der DGG (ab einer Entfernung von 100 km vom Tagungsort))

Beantragen Sie unter Beifügung einer I-Bescheinigung
sowie der Angabe des Kennwortes „**Schnuppermitgliedschaft**“

die Aufnahme als studentisches Mitglied in der DGG

Geschäftsstelle der Deutschen Geologischen Gesellschaft
Stilleweg 2, 30655 Hannover

Tel.: 0511-643-3567, Fax: 0511-643-3667, e-mail: gerd.roehling@bgr.de

BERICHTE VON FACHTAGUNGEN, HINWEISE

MAEGS - 11 in Alicante

Vom 24. - 25. September 1999 fand in Alicante/Spanien die 11. Tagung der Europäischen Geologischen Gesellschaften statt (11 th Meeting of the Association of European Geological Societies - MAEGS-11):

Unter dem Tagungsthema „European Palaeogeography And Geodynamics: „A Multidisciplinary Approach“ wurden 39 Vorträge / Poster dargeboten. Die Mehrzahl der Beiträge behandelten die Gebirge N-Spaniens und die Betische Kordillere. Aber auch die Karpaten, der Ural, der Apennin und Sibirien sowie kambrische Mollusken, Neogenbecken Marokkos und Zusammenhänge zwischen historischen Flutkatastrophen im Landesinneren Spaniens mit Meereshochständen wurden angesprochen.

Eine halbtägige Bootsexkursion führte zu ausgewählten Küstenprofilen zwischen Benidorm und Calpe, um anschließend an einem Empfang durch die Stadt Alicante auf der beeindruckend großen Festungsanlage dortselbst teilzunehmen.

Das Executive Committee widmete sich in zwei Sitzungen den „Geschäften“ der Gesellschaft, die vom Sekretär Dr. Jens WIEGAND (Essen) seit dem 31.08.1997 hervorragend geführt werden. Dadurch hat die DGG die Chance, für viele Jahre als Drehscheibe für diesen Teil der Verbindungen zwischen den europäischen geologischen Gesellschaften zu fungieren. Am Ende der Tagung wurde, wie auf MAEGS-Tagungen üblich, die General Assembly abgehalten.

Vom 8. - 15. September 2001 wird MAEGS-12 auf Einladung der Polnischen Geologischen Gesellschaft in Krakow stattfinden. Das Thema „Carpathians Palaeogeography and Geodynamics: Multidisciplinary Approach“, schließt eng an die Tagung in Alicante an, bietet aber auch Raum für andere Themen. Insbesondere sollen Fragen des Umweltschutzes, z.B. im Bergbau und die Standsicherheit von Flußbe-

gleitenden Deichen bei Hochwässern, angesprochen werden. Zwei 2-tägige Exkursionen vor und eine drei-tägige Exkursion nach den 3 Vortragstagen runden das Programm ab. Sie führen u.a. in die Karpaten und ihr Vorland sowie in hochwassergefährdete Flußlandschaften und alte belastete Bergbaubereiche.

Weitere Informationen zu MAEGS-12 können der Beilage entnommen werden (incl. Anmeldung, um das 2. Circular zu bestellen).

J. D. BECKER-PLATEN, Hannover

7. Dresdner Grundwasserforschungstage 27./28.09.1999

Das Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V. (DGFZ) hatte zu den 7. Dresdner Grundwasserforschungstagen am 27./28.09.1999 zum Thema „Grundwasser-Monitoring“ in das Dresdner Rathaus eingeladen. Dieser Einladung folgten 275 Teilnehmer.

Erster Höhepunkt der Veranstaltung war die Verleihung des durch die Stiftung zur Förderung der "Wissenschaftlichen Schule ZUNKER-BUSCH-LUCKNER" in Verwaltung des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft vergebenen und durch eine Kommission unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. G. MATTHEß, Kiel, ausgelobten Dresdner Grundwasserforschungspreises. Der Preis wurde an Mario SCHIRMER Ph. D., University of Waterloo für seine Dissertation "Investigation of multi-scale biodegradation processes: A modeling approach" (Mentor: Prof. Dr. E. O. FRIND) sowie an Dr. Thomas WILSNACK, Technische Universität Bergakademie Freiberg für seine Dissertation "Immobilisierung von Schwermetallen im alkalischen Milieu - Verfahrensentwicklung, Verfahrensbeurteilung und modellgestützte Lang-

zeitprognose" (Mentor: Prof. Dr. F. HÄFNER) übergeben.

Während der Tagung wurden Beiträge zu den Komplexen "Grundlagen und Konzepte des Grundwasser-Monitorings und informationsorientiertes Grundwasser-Monitoring", "Entscheidungsorientiertes Grundwasser-Monitoring", "Meßstellenbau, Funktionsprüfung und Durchführung von Grundwasser-Messungen" und "Handling, Auswertung und Interpretation von Grundwasser-Meßdaten" aus den Bereichen des Braunkohlenbergbaus der Wismut und der Altlastensanierung präsentiert.

Prof. LAUTERBACH machte in seinem Schlußwort auf die noch immer bestehende Diskrepanz zwischen den Anforderungen an eine Grundwasser-Monitoring und der praktischen Umsetzung aufmerksam. Er begrüßte die vorgestellten methodischen Untersuchungen als Tools, die eine längerfristige Reduktion der Betriebskosten von Monitoring-Systemen ermöglichen. Nicht zuletzt machte er auf die Notwendigkeit der verstärkten Weiterbildung der mit dem Monitoring beauftragten Mitarbeiter zur Qualitätssicherung aufmerksam und forderte die Unterstützung der Behörden in Form von Zertifikationen.

Parallel zu den Vorträgen fand eine Postersowie eine Firmenpräsentation statt.

Die Vortragsbeiträge werden in einem Proceedingsband zusammengefaßt, der unter folgender Adresse erhältlich ist:

Dresdner Grundwasserforschungszentrum e.V.

Meraner Str. 10
D-01217 DRESDEN
<http://www.dgfz.de>

**Seismologen-Tagung in Freiburg
im Landesamt für Geologie, Roh-
stoffe und Bergbau
Baden-Württemberg**

Vom 29.09. bis 1.10.1999 war Freiburg das Zentrum der deutschen Erdbebenforschung. Im Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) fand die diesjährige Sitzung der Arbeitsgruppe Seismologie des deutschen "Forschungskollegiums Physik des Erdkörpers" statt. Etwa sechzig Seismologen von Universitäten, Großforschungseinrichtungen und geologischen Ämtern aus dem Inland und dem benachbarten Ausland treffen sich, um neueste Forschungsergebnisse auszutauschen und über die Koordinierung ihrer Arbeiten zu beraten.

Die schweren Erdbeben der jüngsten Vergangenheit in der Türkei, in Griechenland und Taiwan werden ebenso im Mittelpunkt stehen wie Beratungen zu der weiteren Entwicklung von Erdbebenmeßstationen in Deutschland und Mitteleuropa.

Die Arbeitsgruppe Seismologie wurde in den siebziger Jahren gegründet, um bei Konzeption, Aufbau und Betrieb von Großeinrichtungen zur Erdbebenbeobachtung und Erdbebenforschung beratend tätig zu sein. Anfang der neunziger Jahre wurde das Deutsche Seismologische Regionalnetz in Betrieb genommen, mit dem an insgesamt 15 deutschen Standorten mit hochempfindlichen Apparaturen das weltweite Erdbeben geschehen und auch unterirdische Nuklearexplosionen überwacht werden können. Die Daten dieses Netzes sind im Internet abrufbar: <http://sdac.hannover.bgr.de> und <http://www.szgrf.uni-erlangen.de>.

Darüber hinaus betreiben einige Bundesländer eigene Erdbebenmeßnetze. Da der Südwesten Deutschlands am stärksten von Erdbeben betroffen ist, verfügt der Erdbendienst des LGRB heute über ca. 30 solcher Meßstationen. Alle wesentlichen Bodenerschütterungen in Baden-Württemberg können damit kontinuierlich erfaßt werden. Lokale Erdbeben ab etwa der Stärke zwei auf der Richterskala werden außerdem auch automatisch geortet und sind nach zehn Minuten im Internet (<http://www.lgrb.uni-freiburg.de>) abrufbar. Die

Daten des Erdbebendienstes dienen zur Information von Öffentlichkeit und Medien, Katastrophendiensten, Betreibern technischer Großanlagen, von Gebäude- und Elementarschadensversicherungen, Architekten, Bauingenieuren und Raumplanern sowie der Forschung. Eine Erdbebenvorhersage ist jedoch bisher nicht möglich.

Diethard H. STORCH & Wolfgang BRÜSTLE, Freiburg i. Br.

31.05.-03.06.2000 Potsdam: 4. Geochemiker-Tagung

Nach den sehr erfolgreichen Geochemiker-Tagungen in Freiberg, Hannover und Göttingen wird die kommende Veranstaltung Anfang Juni 2000 in Potsdam stattfinden.

Wie schon in der Vergangenheit werden auch jüngere Wissenschaftler animiert, sich mit Beiträgen, Vorträgen oder Postern ihrer Arbeit zu präsentieren. Beiträge aus allen Bereichen der Geochemie sind erwünscht. Möglichkeiten zur Besichtigung von geochemischen Laboren werden bei Bedarf vorgesehen. Geplant ist auch eine Exkursion nach Rüdersdorf, einem vollständigen Aufschluß des Röt und Muschelkalkes, dem locus typicus der "Styloolithen", und der ersten Bohrungen mit dem Ziel der Bestimmung der geothermischen Tiefenstufe (1833 und 1867).

Tagungsort: Haus H des GeoForschungszentrum Potsdam, Telegrafenberg, Albert-Einstein-Strasse, 14473 Potsdam.

Anmeldung und Kontakt: Claudia RÖHL, GeoForschungszentrum Potsdam, Telegrafenberg, D-14473 Potsdam oder per e-mail.

Info:

<http://www.gfz-potsdam.de/events/geochemietagung2000/Geochemie2000.htm>

Sie erhalten das 2.Zirkular nach Eingang Ihrer Voranmeldung, Anmeldeschluss für Abstracts von Vorträgen und Postern ist der 15.03.2000.

Erster Deutscher Geologentag des BDG in Bonn

Am Nachmittag des 18. September, nach seiner Mitgliederversammlung, hatte der BDG (Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler) zum „Ersten Deutschen Geologentag„ ins Bonner Hotel Königshof eingeladen. In seiner Begrüßung sprach der BDG-Vorsitzende, Prof. Dr. Detlev DOHERR (Offenburg), die Hoffnung aus, daß diese neue Veranstaltungsreihe dazu beitragen werde, das Bild der Geowissenschaften in der Öffentlichkeit zu verbessern und so dem allgemeinen Trend zur Abwertung dieses Berufszweiges entgegenzuwirken. Prof. DOHERR dankte den Sponsoren der Veranstaltung aus den Bereichen der Geotechnik, Ingenieurgeologie, Versicherungen, Geobüros und des Braunkohlenbergbaus.

Dem neuernannten ersten Ehrenmitglied des Berufsverbandes, Prof. Dr. Werner KASIG (Aachen), dankte er für seinen Einsatz als Gründungsvorsitzender vor 15 Jahren. Gleichzeitig bedauerte er, daß es bisher nicht gelang, mehr Hochschullehrer als Mitglieder zu gewinnen.

In seinem Vortrag über den „Berufsstand der Geologen, Geophysiker und Mineralogen an der Schwelle zum neuen Jahrtausend" stellte Prof. DOHERR als wichtigste Aufgaben für die die Geologen die Konsequenzen aus dem derzeitigen großen Wandel der Wissenschaften der Festen Erde dar. Nun gelte es zu ermitteln, welches Wissen die jungen Hochschulabsolventen benötigen und wo die zukünftigen Arbeitsgebiete liegen.

Zu den sich abzeichnenden Schließungen geowissenschaftlicher Institute befürchtete Prof. DOHERR, daß dies zum Verdrängen ganzer Wissensbereiche führen könne. Unter Hinweis auf die derzeit 1 500 arbeitslosen Geowissenschaftler und die sehr ungünstigen Berufsmöglichkeiten für die jähr-

lichen 50 Absolventen warnte er vor einer Fortsetzung der derzeit restriktiven Stellenpolitik der Öffentlichen Hand, durch die der „Niedergang der Wissenschaften,“ zu befürchten sei.

Ein Problem sei die lange Ausbildung in Deutschland. Wegen der die deutschen Bewerber erst mit mehr als 25 Jahren auf den Stellenmarkt kommen. Derzeit kommen 30 % der Absolventen geowissenschaftlicher Fächer im Öffentlichen Dienst unter, 20 % bei Geobüros, 15 % in der Industrie und nur 1 % an Museen. Die Steine-Erden-Industrie bevorzugt FH-Fachingenieure. Sehr ungünstig macht sich das weitgehende Gewinnungsfehlen deutscher Rohstoffbetriebe im Ausland bemerkbar. Manche Arbeitgeber bevorzugen die oft speziell in der Datenverarbeitung besser ausgebildeten Geographen.

Um zusätzliche Arbeitsplätze für Geowissenschaftler zu schaffen, forderte Prof. DOHERR

- verstärkte Öffentlichkeitsarbeit
- Formulierung einer verbindlichen „Geo-

Ethik“

- Einbringen geologischen Wissens beim „Sustainable Development“
- Verstärkung der Rohstoffsicherung
- flächendeckende geologische Kartierungen mit hydrogeologischen, Boden- und Rohstoffkarten sowie Darstellung des tieferen Untergrundes
- ein gemeinsames Nachrichtenblatt und eine Pressestelle für alle geowissenschaftlichen Gesellschaften und den BDG
- Kooperation aller geowissenschaftlichen Gesellschaften und des BDG
- Kooperation dieser Gesellschaften mit allen Geologischen Landesämtern
- einheitliche Ausbildungsabschlüsse und Qualifikationen.

Es müsse verhindert werden, daß die Geowissenschaften von randlichen Gruppen aufgesogen werden; der wissenschaftliche Anspruch ist unverzichtbar; die Geowissenschaftler dürfen nicht in die Rolle des berühmten „hammerschwingenden SPITZWEG-Sonderlings“ zurückgedrängt werden.

Werden alle geowissenschaftlichen Uni-Institute gebraucht?

In seinem Referat über das „Studium der Geowissenschaften in Deutschland“ forderte Prof. Dr. Franz JACOBS (Institut für Geophysik und Geologie, Univ. Leipzig) als Vorsitzender der Geokonferenz (Konferenz der Geowissenschaftlichen Fachbereiche an den deutschen wissenschaftlichen Hochschulen) statt der Schließung geowissenschaftlicher Hochschulinstitute die Bildung von Verbänden zwischen benachbarten Hochschulen (z.B. Frankfurt/Oder – Cottbus – Halle –Leipzig – Jena).

Derzeit werden an 41 Hochschulen geowissenschaftliche Fächer gelehrt; diese Institute entsenden derzeit Vertreter in die Geokonferenz. Prof. JACOBS warnte vor einer allgemeinen Einführung des Bachelor nach sechs Semestern; dies sollte eine „Kann-Bestimmung“ bleiben, zumal in Deutschland die Chemiker und Physiker diesen Abschluß bisher ablehnen. Er begrüßte die Gliederung des Lehrstoffs in Module, warnte aber vor der Einführung von Modulen ohne ausreichendes Personal. Die Dreiteilung der Geowissenschaften müsse erhalten bleiben, unbedingt verstärkt werden müsse die Darstellung der Geowissenschaften im Geographie-Unterricht. Leider sei die geologische Ausbildung der Geographie-Lehrer sehr unterschiedlich, so daß sich manche Lehrer nicht zutrauen, die Geologie im Unterricht darzustellen.

In der Diskussion zum Referat von Prof. JACOBS warnte Dr. SCHALLHORN, der 1. Vorsitzende des Verbands der Schulgeographen, vor einer Ausgliederung des geologischen Lehrstoffs aus der Geographie – das hätte negative Folgen wegen des zunehmend propagierten Trends im Zusammenfassen von Natur- und Umweltwissenschaften. Zur Frage des langen Studiums wies Prof. JACOBS darauf hin,

daß viele Studenten länger an der Uni bleiben, weil sie zunächst keinen Arbeitsplatz finden und auf bessere Chancen durch bessere Qualifikation – etwa durch zusätzliche Nebenfächer hoffen.

Die Situation der BGR und der Geologischen Landesdienste

In seinem Referat „Aufgaben der Staatlichen Geologischen Dienste – nationale und internationale Bedeutung“ stellte der Vizepräsident der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) und des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung (NLfB), Dr. Jens-Dieter BECKER-PLATEN die heutige Situation der Geologischen Dienste in den Bundesländern dar und ging auf deren Aufgaben ein. Diese waren zunächst vor allem Hydrogeologie, Umweltprobleme, geologische Kartierung, Bohrungen, Rohstofferkundung und Publikation geologischen Wissens. Heute gehören 7 dieser Dienste zu Wirtschaftsministerien, 8 unterstehen Umweltbehörden. Dr. BECKER-PLATEN ging auf die Association of European Geological Surveys ein, bei denen Deutschland durch die BGR und ein wechselndes Bundesland vertreten ist.

Die Aufgaben der BGR im Ausland haben sich durch den Rückgang der deutschen Rohstoffgewinnungsindustrie geändert. Heute bietet die BGR vor allem Hilfe zur Selbsthilfe an. Projekte der Technischen Zusammenarbeit laufen derzeit vor allem in Südamerika und Südafrika. Rohstoffberichte werden für Kasachstan und die Mongolei erstellt. Gemeinsam mit dem Alfred-WEGENER-Institut wird die Antarktis-Forschung betrieben, wobei die BGR im Grundgebirge arbeitet. Weitere Forschungsarbeiten laufen nördlich von Sibirien in der Laptev-See und an den Kontinentalthängen zur Untersuchung von Gashydraten als zukünftigen Energierohstoffe. Daneben werden in einem nationalen Zen-

trum die in Deutschland registrierten seismischen Daten gesammelt und an der Voraussage von Vulkanausbrüchen gearbeitet. Im Inland wird gemeinsam mit den Landesdiensten das Geologische Kartenwerk 1 : 200 000 abgeschlossen.

Droht den Geologischen Landesämtern der Kollaps?

Dr. BECKER-PLATEN betonte die Notwendig-

keit, die Geologischen Dienste arbeitsfähig zu erhalten. Ihr know-how werde benötigt, um Gutachten aller Art, die in zunehmendem Maße an Dritte gehen, kritisch überprüfen zu können. Leider gebe es hinsichtlich der Qualifikation einiger Geobüros eine "Schmerzgrenze". Wenn der Personalabbau bei den Geologischen Ämtern weiter mit dem Rasenmäher betrieben werde, drohe ihnen der Kollaps.

Der Vizepräsident der BGR und des NLFb, Dr. Jens Dieter Becker-Platen

Auswirkungen von EG-Bestimmungen in der Wasserwirtschaft

Über die Auswirkungen der EU-Wasser-Rahmenrichtlinien auf die Verhältnisse in der Bundesrepublik referierte der Leiter der Abteilung Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz und Altlasten im Bundesumweltministerium, Ministerialdirektor Dr.-Ing. Dietrich RUCHAY (Bonn).

Er umriß die Entwicklung der EU-Richtlinien hinsichtlich des Wasserrechts, die verbindliches Recht geworden sind und deren Umsetzung Sache der Länder und Kreise geworden ist. Innerhalb der EU ist eine

einheitliche Wasserpolitik erforderlich, allerdings sind die EU-Richtlinien noch nicht in alle Sprachen dieser Gemeinschaft übersetzt und daher noch nicht offiziell in Kraft. Ziel dieser Richtlinien ist der Schutz der Oberflächenwässer und des Grundwassers sowie der Schutz der aquatischen Ökosysteme im Hinblick auf nachhaltige Nutzung (was in Deutschland inzwischen eine Selbstverständlichkeit ist). Erforderlich sei jedoch noch ein „Flußgebietsmanagement“, damit internationale Flüsse von zuständigen Behörden einheitlich bewirtschaftet, d.h. vor unerlaubten Emissionen

geschützt werden können.

Dr. RUCHAY bemängelte das Fehlen kostendeckender Wasserpreise, in denen alle Sanierungskosten enthalten sind. Große Sorgen bereiten Kontaminationen durch eine Vielzahl von Pflanzenschutzmitteln, die in Flüssen hineingeraten.

Geowissenschaftliche Arbeit im Ausland

Über „Das deutsche geologische Consulting im internationalen Wettbewerb“ sprach der stv. BDG-Vorsitzende Dr. Bernd VELS (Vorsitzender der Geschäftsführung der C & E-Consulting und Engineering GmbH, Chemnitz). Dr. VELS stellte eingangs fest, daß die Deutschen zwar Weltmeister im Export sind, es aber nicht verstehen – wie die USA – Dienstleistungen zu exportieren. Seit drei Jahren ist dieser Exportzweig sogar rückläufig. Vielleicht geht dieser fehlende Exportanteil auf das Fehlen einer „kolonialen Vergangenheit“ mit dem entsprechenden Zugang zu Rohstoffen zurück. Leider fehlen auch im Inland derzeit geologisch-ingenieurtechnische Großvorhaben, die als Vorzeigeprojekte in Betracht kommen.

Die Vergabe von Aufträgen ist wegen der Vergabebedingungen (EU-weite Ausschreibungen) schwierig, wobei es andere EU-Staaten – z.B. Dänemark und die Niederlande – verstehen, durch „splitting“ von Aufträgen die EU-Vorschriften zu umgehen. Langfristige Chancen sah Dr. VELS in den ost- und südosteuropäischen Staaten, wo durch die Privatisierung von bisher staatlichen Aufgaben sich eine „outsourcing-Welle“ abzeichne. An dieser werden sich voraussichtlich in erster Linie große Firmen beteiligen können, da die Bewerbungen in ihren Formulierungen kompliziert sind und Anträge in der jeweiligen Landessprache eingereicht werden müssen.

Geowissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit

Zum Thema „Zu wenig Sex-Appeal – Die Geowissenschaften aus der Sicht eines Massenmediums“ brachte der Wissen-

schaftsjournalist Dipl.-Ing. agr. Thomas HALLET (WDR Köln) als positive Beispiele Filme von Vulkanausbrüchen und geophysikalischen Messungen. Leider sind die meisten deutschen Geologen nicht in der Lage, in etwa 10 Minuten ihr laufendes Forschungsprojekt und ihren Arbeitsbereich zu erläutern und darzustellen, worin der Nutzen für die Allgemeinheit besteht. Dies sei in den USA, wo die meisten Hochschulinstitute auf Sponsoren angewiesen sind, vollkommen anders. Wichtig sei es, in Filmen und Darstellungen geologische Arbeiten in eine Handlung einzubetten.

In der Diskussion wurden Probleme durch „Raubgräber“ aufgezeigt, die Veröffentlichungen über Fossil- und Minerallagerstätten nutzen, um ohne Rücksicht auf wissenschaftliche Zusammenhänge Fundpunkte auszubeuten und vieles darin zu zerstören.

Im Anschluß an die von über 100 Teilnehmern besuchte Veranstaltung lud der BDG-Vorsitzende die erschienenen Geowissenschaftler zu einem Imbiß ein.

Dieter STOPPEL, Hannover

GEObit 2000: Ausbau als Lösungsmesse für den Anwender

Die Leipziger GEObit - Internationale Fachmesse für raumbezogene Informationstechnologie und Geoinformatik findet vom 9. bis 11. Mai 2000 zum dritten Mal statt. Diese Messeveranstaltung ist eine Geoinformatikmesse, die sich auf die Business Märkte konzentriert, eine "spatial business fair". Den Kern der Messe bilden Lösungsangebote für verschiedene Nutzerbranchen. "Wir reagieren damit auf das Bedürfnis der Aussteller und Besucher nach einem zentralen, branchenübergreifenden und internationalen Informationsplatz. Deshalb investieren wir kräftig in den

weiteren Ausbau der GEObit", beschreibt Ralf BAUERFEIND, Projektleiter, die Entwicklungsrichtung der Fachmesse.

Die GEObit 2000 richtet sich noch stärker als ihre Vorveranstaltung auf die Bedürfnisse der Zielgruppen in der Kommunal- und Versorgungswirtschaft, der Verkehrstelematik sowie in Marketing und Vertrieb aus, was sich auch in der Messeaufplanung widerspiegeln wird. Um darüber hinaus die Angebotsvielfalt für die Fachbesucher transparenter zu machen, begleiten die GEObit 2000 ein Geomarketing-Forum sowie ein Kommunales Forum.

Zentrales Instrument der Informationsvermittlung ist der GEObit-Congress. In die Kongreßgestaltung sind verschiedene Fachorganisationen gemeinsam mit der ausstellenden Industrie eingebunden, um die konsequente inhaltliche Ausrichtung auf die Anwenderbranchen zu gewährleisten.

Als Partner wurden die Kommunale Gemeinschaftsstelle (KGSt), die mit 1 500 deutschen und österreichischen Städten und Gemeinden mitgliederstärkste Fachorganisation in Deutschland, sowie der Telepublic-Verlag mit seinem Fachmagazin für Navigation, Telematik und Verkehr "tele-Traffic" gewonnen. Die Partner übernehmen die inhaltliche Gestaltung des Kongressprogramms, leisten Unterstützung bei der Auswahl der Referenten und der Teilnehmeransprache in den Zielmärkten. Für den Kongreß sind folgende Themen-schwerpunkte geplant:

Energiewirtschaft: Energie im Wettbewerb - mit Geoinformationstechnologie Marktvorteile schaffen. **Kommunalwirtschaft:** Kostendruck und Bürgerservice - die Aufgaben der Zukunft mit Geoinformationstechnologie meistern. Die inhaltliche Gestaltung dieses Kongreßthemas übernimmt die Kommunale Gemeinschaftsstelle, KGST, die mitgliederstärkste kommunale Fachorganisation Deutschlands. **Marketing und Vertrieb:** Marketingentscheidungen optimieren - Geoinformationstechnologie als Hilfe im Direktmarketing und der

Vertriebsorganisation **Verkehrstelematik:** Flotten und Verkehrsströme lenken - Geoinformationstechnologie für Wettbewerb und Umweltschutz.

Ansprechpartner für Aussteller
Ralf BAUERFEIND

Telefon: +49 (0)341 / 678 82 87

Telefax: +49 (0)341 / 678 82 82

E-Mail: geobit@leipziger-messe.de

Internet: <http://www.geobit.de>

G. GROEGER, Leipzig

Klimaentwicklung und Meeresspiegelschwankungen - Umwelttagung der Niedersächsischen Geo-Akademie

Die Niedersächsische Akademie der Geowissenschaften hatte gemeinsam mit dem Niedersächsischen Umweltministerium am 20. Oktober 1999 zu einer Umweltausstellung "Klimaentwicklung und Meeresspiegelschwankungen" ins Leibnizhaus nach Hannover eingeladen.

Wie Umweltminister Wolfgang JÜTNER in seinem Eröffnungsreferat darlegte, sieht die UN-Umweltorganisation die Klimaveränderung als wichtigstes Problem des 21. Jahrhunderts. Am 15. September 1999 wurde der Bericht "Geo 2000" vorgelegt, in dem angenommen wird, daß die Temperaturen wegen des anthropogenen Treibhauseffekts bis zum Ende des 21. Jahrhunderts um 1 – 3,5 °C ansteigen werden.

Gravierend werde der Anstieg des Meeresspiegels sein, der die Bevölkerung aus tief liegenden küstennahen Gebieten und aus Flußmündungen vertreiben wird. Der CO₂-Gehalt der Atmosphäre ist seit etwa 240 Jahren um 30 % angestiegen. Derzeit trägt Europa zu einem Drittel der CO₂-Emissionen bei. Der Anstieg der Weltbevölkerung und der wirtschaftliche Nachholbedarf in Schwellenländern lassen einen steilen Anstieg des Energieverbrauchs in diesen Ländern erwarten, während in den Indus-

trielländern der Verbrauch der Industrie rückläufig ist. JÜTTNER plädierte für einen Anstieg der regenerativen Energie – vor allem der Windenergie – in Deutschland auf 50 %.

Schwerpunktmäßig behandelten die Vorträge die Klimaveränderungen der letzten 80 000 Jahre und die Änderungen der Meerwasserzirkulation im Nordatlantik mit Dauern von 1 000 bis 3 000 Jahren. Bekanntlich trägt die Zirkulation der Weltmeere aktiv zum Klimageschehen bei. Durch das Abschmelzen der Gletscher am Ende der letzten Eiszeit gelangten große Süßwassermengen in die Ozeane. Diese Schmelzprozesse lassen sich in Bohrungen südwestlich Grönlands durch Tufflagen und Moränenschutt in küstennahen Sedimenten belegen.

Das gleiche Bild zeigt sich in küstennahen Bohrungen im Golf von Bengalen, in denen sich das Abschmelzen von Gletschern im Himalaya bemerkbar macht. Erniedrigte Salinitäten und kühle Oberflächentemperaturen sind die Folge. Die warmen Interstadiale machen sich durch die leichten $\delta^{18}\text{O}$ -Werte bemerkbar, sie lassen auf starke Niederschläge und starken SW-Monsun schließen. Umgekehrt können Monsunregen ausbleiben. Der Steuermechanismus für diese kurzfristigen Klimaschwankungen und die Abschmelzprozesse können nur durch globale Prozesse ausgelöst worden sein.

Die Nachmittagsvorträge befaßten sich mit Hydrodynamik, Sedimenttransport, Vegetation, Küsten- und Inselfchutz in der Deutschen Bucht. Alle Ostfriesischen Inseln haben ein Sediment-Defizit; sie müssen u.a. durch Sedimentaufspülungen vor Erosion geschützt werden. In Nord- und Ostsee beträgt der Meerwasseranstieg 15 – 30 cm pro 100 Jahre. Zum Erhalt dieses Gebiets müssen u.a. die Sperrwerke im Mündungsbereich weiter ausgebaut werden.

Abschließend ging Prof. Dr. jur. Hans Walter LOUIS auf die sich verändernden Schwerpunkte im Klimaschutz ein. Die frü-

her massiv geförderte Windkraft wird inzwischen von Landschafts- und Vogelschützern bekämpft, wobei Landschaftsromantik und Technikfeindlichkeit eine Rolle spielen.

Politische Entscheidungen auf dem Umweltsektor bedürfen solider wissenschaftlicher Grundlagen. Ein Beispiel ist die CO_2 -Belastung, die erst mit 20 Jahren Verspätung erkannt wurde. Die angestrebte Senkung der deutschen CO_2 -Emissionen kann nur durch erhöhte Nutzung der Solar- und Windenergie erreicht werden.

Dieter STOPPEL, Hannover

Industrieforum des DFG-Schwerpunktprogramms Ocean Drilling Program/Deep Sea Drilling Project

Das Ocean Drilling Program (ODP) hat in den letzten Jahren ein breites Spektrum geowissenschaftlicher Fragen bearbeitet. Die Themen umfassen u.a. die Genese der Ozeankruste, die tektonische Entwicklung von Riftbecken, die Geschichte von Hydrothermalsystemen, die Rolle der Fluide in Akkretionskeilen und Paläoozeanografie. Aus der Fülle der Ergebnisse wurden auf dem **ODP Industrie-Forum** am 18. November 1999 an der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe die Themen vorgestellt und diskutiert, die für die Exploration von Kohlenwasserstoffen wichtig sein könnten. Ziel der Veranstaltung war es, wesentliche ODP Ergebnisse vorzustellen und den Dialog zwischen den Geowissenschaftlern in der Industrie und im ODP zu beleben, um Trends und Schwerpunkte angewandter Forschung im ODP besser definieren zu können. Das Industrieforum fand auf Einladung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) statt.

Den Rahmen der Veranstaltung bildeten Vorträge zu folgenden Themen: Architektur des Kontinentalhanges (K. HINZ, Hannover); Signaturen gas- und fluidführender

Sedimente in hochauflösender Seismik - Beispiele aus Angola und Cascadia Becken (V. SPIEB, Bremen); Marine Gashydrate: Bildung, Vorkommen und mögliche Energieressource (G. BOHRMANN, Kiel); Genese von „Source Rocks“ am Beispiel mittelkretazischer Schwarzschiefer (J. ERBACHER, Hannover); Logging im ODP (H. DELIUS, Aachen); Integrierte Stratigraphie und computergestützte Datenauswertung im Ocean Drilling Stratigraphic Network (ODSN) (M. CEPEK, Bremen); Orbitale Klimasteuerung als stratigraphisches Werkzeug in „deep time“ (R. TIEDEMANN, Kiel); Kontrolle von Meeresspiegelschwankungen auf sedimentäre Architekturen: aktuelle Ergebnisse des ODP (Ch. BETZLER, Frank-

furt); Bohrziele von ODP bis zum Jahr 2003 und darüber hinaus (W.W. HAY, Kiel, H. BEIERSDORF, Hannover).

Die anwesenden Vertreter der Industrie bewerteten die Veranstaltung sehr positiv und zeigten grosses Interesse an einer weiteren Zusammenarbeit mit der Perspektive zur Erarbeitung gemeinsamer Projekte. Seitens der ODP-Wissenschaftler und der DFG erhofft man sich nun, dass das Industrieforum ein erster Schritt in Richtung einer stärkeren Vernetzung industrieller und wissenschaftlicher Aktivitäten im Hinblick auf zukünftige Projekte ist.

Jochen ERBACHER, Hannover

FORUM

Evolution - kein Thema mehr in den Schulen von Kansas

im Jahre 1998 hat die Deutsche Geologische Gesellschaft anlässlich ihrer Berliner Hauptversammlung die Leopold-VON-BUCH-Plakette an den Lagerstättengeologen Prof. Jan PLIMER (Melbourne) verliehen. Er ist den DGG-Mitgliedern bekannt durch seine Auseinandersetzungen mit religiösen Fundamentalisten, speziell den Creationisten, wobei es vor allem um die Evolution und die Entstehung der Erde kurz vor der Sintflut vor 4000 Jahren ging.

Inzwischen haben die Creationisten an anderer Stelle, diesmal in den USA, einen Sieg errungen. In Kansas haben sie durchgesetzt, daß das Board of Education die Evolution und verwandte Themen wie die geologische Bestimmung des Erdalters und fossiler Knochenfunde sowie die Urknall-Theorie den Schülern erspart bleiben. Nach einem Sturm der Entrüstung hat Kansas-Gouverneur Bill GRAVES die Abschaffung des Board of Education gefordert; Die Lehr-

inhalte an den Schulen in Kansas sollten vom State of Kansas selbst gestaltet werden.

Mit hauchdünner Mehrheit wurde in Texas ein Vorschlag des School Board of Education abgelehnt, nach dem alle Biologie-Bücher gegen solche Lehrbücher ausgetauscht werden sollen, in denen die Evolution nicht erwähnt wird. Auch in arizona, Alabama, Illinois, New Mexico und Nebraska versuchten Creationisten, die Darwinsches Evolutionstheorie aus den Lehrplänen zu streichen. Der republikanische Kongreßabgeordnete Tom DE LAY bemängelte: „Unser Schulsystem lehrt den Kindern, daß sie nichts anderes seien als glorifizierte Affen, die sich aus einer schlammigen Ursuppe entwickelten“. In Alabama müssen auf den Umschlägen der Biologie-Bücher Sticker geklebt werden, die darauf hinweisen, daß Evolution nur eine Theorie ist und keine Tatsache.

Quelle: Bild der Wissenschaft, 12/1999 („Kansas bannt Darwin“, S. 52 - 54).

Dieter STOPPEL, Hannover

AUS DEN GESELLSCHAFTEN

IMWA electronic newsletter Sept. 1999 International Mine Water As- sociation

Contents

IMWA Kongress 2000 Poland
new IMWA E-Mail-Adress
congress Sevilla 1999
* ICAM 2000 Goettingen

* Removal instructions

Dear colleagues and friends of IMWA, here are the latest IMWA news:

IMWA Congress 2000 Poland *

Our next Congress will be held in Kattowice/Poland from September 11th to 15th 2000. The new deadline for abstracts is now December 31st 1999. For more information, please visit <http://www.geo.tu-freiberg.de/~cwolke/IMWA.htm>

new IMWA E-Mail-Adress *

IMWA now has a new e-mail adress. If you want to get into contact with us, please

<mailto:IMWA@gmx.net>

Congress Sevilla 1999

our Sevilla/Spain congress was a great success! It saw more than 320 delegates from 36 countries and 122 papers were submitted. If you are interested in the proceedings (2, Volumes, 31 EURO each), please contact

<mailto:frasaing@mx4.redestb.es> If you are interested in the proceeding's content, please visit <http://www.geo.tu-freiberg.de/~cwolke/IMWA/Pape1999/htm>

IMWA now also has a strong reputation in South America, and due to its members, IMWA is able to organise a mine water rela-

ted congress or symposium in nearly every part of the world. The next meetings are to be in Poland (2000), South America (2001) and Germany (2002).

ICAM 2000 Goettingen *

July 13-21, 2000

6th International Congress on Applied Mineralogy (ICAM) in Goettingen, Germany. This Conference is being sponsored by the International Mineralogical Association (IMA) and its Commission on Applied Mineralogy (CAM). There will be a session Environment including a symposium Acid Mine Drainage. For more information and registration, see

<http://www.bgr.de/icam2000>

Questions about the AMD symposium might be directed to

<mailto:joerg.goettlicher@itc-wgt.fzk.de>

or to <mailto:icam2000@bgr.de>

Deadline for submitting abstracts: October 15, 1999

Removal instructions

To be removed from our mailing list please send a mail to

<mailto:IMWA@gmx.net?subject=IMWA-List-REMOVE>

Dr. Christian WOLKERSDORFER - TU Bergakademie Freiberg

Lehrstuhl fuer Hydrogeologie; D-09596 Freiberg/Sachsen

E-Mail: c.wolke@tu-freiberg.de,

<http://come.to/cwolke>

Um die Liste abzubestellen, schicken Sie eine Mail an:

imwa-unsubscribe@mail.geo.tu-freiberg.de

Um eine Liste aller verfügbaren Komman-

dos zu bekommen, schicken Sie eine Mail an:

imwa-help@mail.geo.tu-freiberg.de

Mitgliederversammlung des BDG

Am 18. September 1999 fand zu Beginn des 1. Deutschen Geologentags in Bonn die 8. ordentliche Mitgliederversammlung des Berufsverbands Deutscher Geologen, Geophysiker und Mineralogen (BDG) statt. Auf der vom BDG-Vorsitzenden Prof. Dr. Detlev DOHERR (Offenburg) geleiteten Versammlung wurde über die Tätigkeit des BDG in den beiden vergangenen Jahren berichtet.

Der BDG zählt z.Z. 2 454 Mitglieder. Die BDG-Bildungsakademie hat durchschnittlich 6 – 7 Seminare pro Jahr abgehalten, die jeweils etwa 20 Teilnehmer hatten. Der BDG erhält zahlreiche Anfragen, die Studien- und Weiterbildungsmöglichkeiten betreffen. Diese werden meist von der Geschäftsstelle, aber auch den Arbeitskreisen beantwortet. Zwar kann der BDG keine Arbeitsplätze beschaffen oder direkt vermitteln, er kann aber Hinweise auf berufliche Möglichkeiten geben.

Zu den bisherigen Ausschüssen „Firmen und Freiberufler“, und „Industrie und Wirtschaft“, ist der von Dr. Karl-Norbert LUX (Gotha) geleitete Ausschuss „Geophysikalische Meß- und Beratungsunternehmen“, hinzugekommen.

Da sich der bisherige Name „Berufsverband Deutscher Geologen, Geophysiker und Mineralogen e.V.“, als zu lang erwies, wurde der BDG unter Beibehaltung des Kürzels in „Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.“, umbenannt. Der Kontakt zu Geologischen Ämtern und den benachbarten Geowissenschaftlichen Gesellschaften wurde durch Besuche und Zusammenarbeit bei den Nachrichtenblättern gepflegt.

Der BDG-Haushalt ist ausgeglichen. Das Seminarangebot soll, um arbeitslose Geowissenschaftler zu unterstützen, thematisch erweitert werden. Sitz des Berufsverbands ist weiterhin Bonn. Über eine Repräsentanz in Berlin – eventuell mit einer anderen Gesellschaft – wird nachgedacht. In die Satzung wurde die Ernennung von Ehrenmitgliedern für besondere Verdienste eingeführt.

Im Vorstand und Beirat ergaben sich einige Änderungen, da einige Posten satzungsgemäß neu besetzt werden mußten. Beide Gremien setzen sich wie folgt zusammen:

Vorsitzender:

Prof. Dr. Detlev DOHERR (Offenburg)

Stv. Vorsitzende:

Dr. Klaus BRENNER (Stuttgart)

Prof. Dr. Helmut HEINISCH (Halle)

Dr. Werner PÄLCHEN (Freiberg)

Dr. Bernd VELS (Chemnitz)

Schatzmeister:

Dipl.-Geol. Axel NOLTE (Essen)

Protokollführer:

Dr. Franz RICHTER (Krefeld)

Pressereferent:

Dr. Kurt GOTH (Dresden)

Redakteur des Mitt.-Blatts:

Dr. Dieter STOPPEL (Hannover)

Beiratsmitglieder:

Dr. Thomas BÜTTGENBACH (Jülich/Hannover)

R. GÜNTHER (Bonn)

Dipl.-Geol. Martin KIERON (Bochum)

Dr. Karl-Norbert LUX (Gotha)

Prof. Dr. Hans-Jürgen GURSKY (Clausthal-Zellerfeld)

Dr. Ulrike MATTIG (Wiesbaden)

Dr. Sebastian REICH (Dietzenbach)

Dipl.-Geol. Ralf TREIBER (Düsseldorf)

Die nächste Mitgliederversammlung wird im Jahr 2000 stattfinden.

Dieter STOPPEL, Hannover

AUS DER WIRTSCHAFT**DMT baut Engagement in Nordamerika aus****GISCO-Corporation neuer Partner für geophysikalische Meßgeräte**

Ausweiten will die Deutsche Montan Technologie GmbH (DMT) Essen ihre Aktivitäten in Nordamerika. Zu diesem Zweck hat jetzt der DMT-Geschäftsbereich GeoTec einen neuen Partner gefunden: die "Geophysical Instrument and Supply Co." (GISCO) in Minneapolis/USA. GISCO, eine der größten Vertriebsfirmen für Bohrtechnologie und geophysikalische Meßgeräte wird den Vertrieb sowie die Service- und Garantieleistungen für verschiedene DMT-Produkte auf dem nordamerikanischen Markt übernehmen.

GISCO soll für DMT unter anderem das Daten-Aquisitionssystem "SUMMIT" vermarkten, ein System zur geophysikalischen Erkundung der Erdkruste, das mittlerweile

weltweit im Einsatz ist. Wie der DMT-Geschäftsbereich GeoTec in einer Presseerklärung mitteilte, sind die DMT-Geräte innerhalb der GISCO-Angebotspalette konkurrenzlos, so daß das Essener Technologieunternehmen auf eine klare Verbesserung der Absatzmöglichkeiten auf dem nordamerikanischen Markt hofft. "GISCO" hat insbesondere in den USA einen guten Ruf und ein enges Vertriebsnetz," so DMT-Geschäftsführer xxxx. Die Ausweitung der DMT-Aktivitäten in Nordamerika sei eine gewollte Ergänzung zu den bereits bestehenden und ebenfalls expandierenden Geschäftstätigkeiten des Essener Technologiedienstleisters in den süd- und mittelamerikanischen Ländern. Hier ist DMT vor allem im Bereich der Rohstofferkundung sowie der Sanierung von alten Industriestandorten aktiv.

Pressedienst DMT, Essen

Erstes Erdgasfeld in der deutschen Nordsee

Nach einer mehrjährigen Planungs- und Verhandlungsphase haben im Oktober 1999 die Bohrarbeiten zur Entwicklung des Erdgasfeldes A6/B4 im "Entenschnabel" des deutschen Sektors der Nordsee begonnen. Dieses Projekt ist das erste Offshore-Projekt, das im Bereich des Festlandssockels

der deutschen Nordsee durchgeführt wird. Mit der Realisierung des Projektes hat die Deutsche Nordsee-Gruppe (DNG), an der die BASF AG mit 12 %, die BEB Erdgas und Erdöl GmbH mit 40,45 %, die RWE-DEA AG mit 7,1 % und die Wintershall AG mit 40,45 % beteiligt sind, die niederländische Wintershall Nordzee B.V. beauftragt. Die Investitionen belaufen sich voraussichtlich auf etwa 400 Mio. DM.

Das Erdgasfeld, das in den namensgebenden Planquadraten A6 und B4 liegt, wurde bereits 1974 von der DNG mit der Bohrung A6-1 entdeckt. In den Folgejahren bis 1992 wurde die Ausdehnung der Lagerstätte mit mehreren Bohrungen und einer 3D-Seismik erkundet.

Das äußerst kondensatreiche Erdgas befindet sich in mehr als 2500 m Tiefe vor allem in Sandsteinen des oberen Jura und in verkarsteten Karbonaten des Zechstein, die

den oberen Jura z.T. direkt unterlagern. Die Gesamtreserven werden auf etwa 12 Mrd. m³ geschätzt.

In einer ersten Phase werden die beiden Produktionsbohrungen A6-A1 und A6-A2 von einer Bohrhubinsel aus niedergebracht. Sie sollen die Lagerstätte annähernd horizontal auf einer Länge von jeweils etwa 1000 m aufschließen. Von diesen beiden Bohrungen wird in der Summe eine jährliche Förderrate von etwa 1,2 Mrd. m³ er-

wartet. Der Förderbetrieb wird voraussichtlich Mitte 2000 aufgenommen. Nach einigen Jahren ist eine dritte horizontale Förderbohrung geplant, die die Plateauförderung aufrecht erhalten soll.

Ursache für den langen Zeitraum zwischen der Entdeckung und der Entwicklung des Feldes war, daß in früheren Jahren aufgrund der kaum entwickelten Infrastruktur in diesem Gebiet eine wirtschaftliche Entwicklung des Fundes nicht möglich war. Eine Ableitung des Gases zur etwa 300 km entfernten deutschen Küste über eine eigens installierte Pipeline und der Bau einer Produktionsplattform hätten einen zu hohen Investitionsaufwand erfordert. Eine Ableitung über die nahe gelegene seit 1977 betriebene NORPIPE hätte zu aufwendigen und kostenintensiven Prozeßanlagen zur Aufbereitung des kondensatreichen Erdgases auf der Produktionsplattform geführt. Erst die im Verlaufe der Jahre durch Produzenten und Leitungsbetreiber in benachbarten Nordseesektoren geschaffene Infrastruktur ermöglichte es, günstigere Ableitungskonzepte zu untersuchen.

Im Rahmen des Projektes wird nunmehr unter finanzieller Beteiligung der Energie

Beheer Nederland B.V. eine rund 120 km lange Gaspipeline mit Anschluß an die bestehende F3- Plattform im niederländischen Sektor der Nordsee gebaut. Zur Ableitung des bei der Erdgasförderung anfallenden Kondensates wird parallel dazu eine Kondensatpipeline verlegt. Während das Kondensat per Schiff von der F3-Plattform abtransportiert wird, erfolgt der Gastransport über die bestehende NOGAT-Pipeline zur niederländischen Küste. In Den Helder werden die Gasmengen an die N.V. Nederlandse Gasunie übergeben, mit der das deutsche Nordseekonsortium Anfang 1999 einen entsprechenden Erdgasliefervertrag abgeschlossen hatte.

Durch die Entwicklung des Gasfeldes A6/B4 wird eine neue Infrastruktur geschaffen, die die Erschließung weiterer Erdgasvorkommen im deutschen Sektor der Nordsee vorantreiben könnte. Auch die entlang der geplanten Leitung vom Feld A6/B4 zur F3-Plattform gelegenen und bislang noch nicht entwickelten niederländischen Erdgasfelder könnten von dem Bau der Leitung ähnlich profitieren wie das A6/B4-Projekt von dem Bau der NOGAT-Pipeline.

Michael PASTERNAK, Hannover

GEOWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNG, NEUE PROJEKTE

Erdbebensicheres Bauen: Einzigartige Versuchsanordnung in Bukarest eingeweiht

Mit der Inbetriebnahme des Versuchsaufbaus „Multidisciplinary Seismic Test Site“ in Bukarest hat der Sonderforschungsbereich 461 „Starkbeben: Von geowissenschaftlichen Grundlagen zu Ingenieurmaßnahmen“ der Universität Karlsruhe (Sprecher: Prof. Dr. Friedemann WENZEL) in Zusammenarbeit mit rumänischen Wissenschaftlern eine neue Dimension in der Erdbebenforschung und der Entwicklung erdbebensicherer Bauten erreicht. Die neue Einrichtung liefert grundlegende Daten zur Wechselwirkung zwischen Boden und Bauwerk und zum dynamischen Verhalten von Elastomerlagern. Gleichzeitig wird die gesamte Wirkungskette eines Erdbebens überprüfbar, also Erdbebenherd – Ausbreitung – Standortwirkung – Boden-Bauwerk-Wechselwirkung – Isolierung – Bauwerksbewegung.

Die Versuchsanordnung besteht aus einem 72 Tonnen schweren Betonfundament, auf dem eine 100 Tonnen schwere steife Stahlbetonkonstruktion auf 3 Elastomergrundlagen gelagert ist. Fundament, Aufbau und Umgebung des Bauwerkes sind mit empfindlichen Beschleunigungsmessern ausgerüstet, zwei dieser Instrumente befinden sich in Bohrlöchern von 30 m und 200 m Tiefe. Wenn die Erde bebt, registrieren diese Instrumente die Bewegung der Erde, des Fundaments und des Aufbaus. Installiert wurde die Anordnung auf dem in der Vrancea-Region gelegenen Testgelände des rumänischen Instituts für Gebäudeforschung (INCERC), dem einzigen Ort, an dem Akzelerogramme für alle rumänischen Starkbeben seit 1977 vorliegen.

Gefährlichstes Erdbebengebiet in Europa

Von einmaligem Vorteil ist die Vrancea-Region für die Forscher deshalb, weil sich darunter in 130 km Epizentralentfernung häufig

starke Erdbeben in mittleren Tiefen ereignen: Diese Seismizität gehört zu den interessantesten und gefährlichsten in Europa. Unter Vrancea ist eine epizentral fast ortsfeste seismische Quelle auf der gesamten Magnitudenskala bis $M_w = 7.6$ aktiv. Die Starkbeben sind in Vrancea auf eine Epizentral-Region von 30 km bis 70 km konzentriert. Sie stammen aus Tiefen von 60 bis 220 km und ereignen sich unregelmäßig, wenngleich sehr häufig, mit Bodenverschiebungen von 30 cm an der Erdoberfläche und Spitzenbeschleunigungen in der Größenordnung von 30 Prozent der Erdbeschleunigung in der Epizentral-Region.

In der Nähe dieser Bebenquelle befindet sich die Millionenstadt Bukarest mit vielen akuten und künftigen Problemen einer Großstadt, deren Stabilität von außen durch Naturkatastrophen und von innen durch den Baubestand und die wachsende Bevölkerung bedroht ist. In den vergangenen 20 Jahren gefährdeten 3 Erdbeben mit Magnituden um 6.5 die Hauptstadt Bukarest. Am 4. März 1977 ereignete sich in der Vrancea-Region ein Erdbeben mit der Momentenmagnitude 7.4, das mehr als 1.500 Tote vorwiegend in Bukarest forderte, erhebliche Zerstörungen verursachte und bis in 2.000 km Entfernung spürbar war. In ein- bis zweijährigen Abständen treten Beben mit Magnituden über 5.0 auf, die man auf Deutschland bezogen als „Dekadenbeben“ bezeichnen würde.

Bedeutung für die Ingenieurwissenschaften

Zum Entwurf eines erdbebensicheren Bauwerks benötigt der Ingenieur zunächst eine möglichst genaue Information über die dynamischen Einwirkungen am Grundgebirge. Von dort erfolgt die Übertragung über die Bodenschichten unter dem Bauwerk hin zur eigentlichen Gründung. Die Erfassung dieser Übertragung ist von entscheidender Bedeutung.

Den nächsten Schritt stellt die Konzeption des Bauwerks dar. Hier sind generell zwei Ansätze möglich. (1) Das Tragwerk wird steif ausgebildet, um die aus dem Erdbeben resultierenden Zusatzbeanspruchungen sicher aufnehmen zu können. Das Tragwerk bleibt hierbei nur gering deformiert. (2) Es werden Verformungen am Tragwerk zugelassen, was zu einer Reduktion der auftretenden Kräfte führt. Allerdings sind diesen Verformungen Grenzen gesetzt, da diese ihrerseits wieder zu Zusatzbeanspruchungen führen können. Probleme bereiten zum Beispiel die in ihrer Anzahl zunehmenden Leitungsanschlüsse an Gebäuden. Sie sind der Gefahr ausgesetzt zu reißen, was zum Beispiel bei Gasleitungen schon häufig zu Brandkatastrophen nach Erdbeben geführt hat.

Alternativ zu diesen beiden Ansätzen steht die seismische Isolierung von Bauwerken, die derzeit eine weite Verbreitung erfährt. Durch die Isolierung wird die Eigenschwingzeit des Bauwerks hin zu größeren Schwingzeiten von einer Sekunde oder mehr verschoben. In diesem Periodenbereich wirken bei den meisten Erdbeben nur noch geringe Beschleunigungen auf das Bauwerk. Daher kommt der Lagerung mittels Elastomerlager größte Bedeutung zu. Das positiv dynamische Verhalten hängt dabei entscheidend von folgenden Eigenschaften ab:

- hohe vertikale Steifigkeit zur Aufnahme von statischen Lasten und Zusatzlasten
- geringe Steifigkeit in horizontaler Richtung mit gleichzeitigem großem Verformungsvermögen
- Energiedissipation durch Materialdämpfung
- Widerstand gegen Umwelteinflüsse und dem zeitweiligen Widerstand gegen Feuer

Bei Erdbeben, die auch bei relativ großen Schwingzeiten noch hohe Beschleunigungswerte aufweisen, muß steif konstruiert werden. Das gleiche gilt, wenn große Verschiebungen zu vermeiden sind, zum Beispiel weil Zuflussleitungen bei Kraftwerken

und Industrieanlagen diese nicht erlauben. Daher interessieren den konstruierenden Ingenieur die Einwirkungen am Grundgebirge und deren Weiterleitung bis zur Bauwerksohle, gegebenenfalls unter Zuhilfenahme von Isolationsmaßnahmen.

Ein einmaliger Versuchsaufbau

Ein Hauptziel des Versuchsaufbaus besteht in der Verifizierung der hochgradig nichtlinearen Stoffgesetze für die Definition der Elastometerlager und des Baugrunds. Sie werden am Institut für Massivbau und Baustofftechnologie (Prof. Dr. Josef EIBL) entwickelt, mit aufwendigen Rechenmethoden (sogenannten „Finite Elemente Rechnungen“) realisiert und können unter ideal kontrollierten Versuchsbedingungen mit experimentellen Daten verglichen werden. Da die Bodenparameter der „Multidisciplinary Seismic Test Site“ aus Bohrungen sehr gut bekannt sind, liegt mit dem Testgelände INCERC ein einmaliger Versuchsaufbau vor. Die durch ein Erdbeben erzeugten Bodenbewegung werden im Freifeld, das heißt ohne den Einfluss der Bauwerke registriert. Diese Signale werden in die Computer-Algorithmen „gefüttert“ und die Bewegungen im Gebäude berechnet. Mit der Messung der Bewegung ergibt sich dann der Vergleich mit der Realität.

Ein erstes Beben mit Magnitude 5.7 konnte bereits mit der Versuchseinrichtung registriert werden. Um nicht auf das nächste stärkere Beben warten zu müssen, wollen die Wissenschaftler des SFB 461 und ihre rumänischen Kollegen jedoch auch durch gezielte Anregung des Testgebäudes künstliche Beben simulieren.

Sibylle HOFMEYER, Karlsruhe

Nähere Informationen: Prof. Friedemann WENZEL; Geophysikalisches Institut

Tel. 0721/608-4431, Fax 0721/71173

[E-mail: friedemann.wenzel@gpiw.uni-karlsruhe.de](mailto:friedemann.wenzel@gpiw.uni-karlsruhe.de)

Der „Große Stein von Övelgönne“

Seit Sonnabend, dem 23. Oktober 1999, 16.15 Uhr, ist Hamburg um eine geologische und touristische Attraktion ersten Ranges reicher. Im September wurde bei Baggarbeiten zur Fahrrinnenvertiefung der Elbe in ca. 15 Meter Tiefe ein Findling großen Ausmaßes gefunden. Ein erster Bergungsversuch des Findlings (zunächst war man von einem Gewicht von 140 t ausgegangen) am 18. September 1999 mit einem Schwimmkran mit einer Tragkraft von 1600 t schlug leider fehl: beim Herausheben des Findlings aus dem Elbwasser riß sich dieser los und versank wieder in der Tiefe (Abb. 1). Erst der zweite Versuch am 23. Oktober 1999 brachte den ersehnten Erfolg. Dabei zeigte sich, daß der Findling wesentlich größer ist als zunächst angenommen. Der Findling aus hellgrauem Granit wurde problemlos gehoben und von dem Schwimmkran zunächst auf einem Ponton und von dort an das Elbufer bei Övelgönne an einem vorbereiteten Platz abgesetzt. Der an der Ober-

fläche glatte Findling hat ein Gewicht von 217 t und einen vom GLA gemessenen Umfang von fast 20 m (19,7 m). Eine genaue Vermessung steht noch aus. Damit sichert sich der Riesenfindling einen vorderen Platz nicht nur in der Rangfolge der größten norddeutschen Findlinge, sondern auch in der Liste der schützenswerten geologischen Objekte Hamburgs. Der Transport des Findlings (Småland-Granit?) erfolgte im Zuge der elsterzeitlichen Vergletscherung.

Erst im März 1999 wurde bei Bauarbeiten im nördlichen Eingangsbereich der vierten Elbtunnelröhre in Othmarschen bereits ein Granitfindling in der Elstermoräne mit einem Gewicht von etwa 60 t gefunden. Dieser damals euphorisch schon als Jahrhundertfindling gefeierte Stein muß nun den Ruhm seinem erheblich größeren Bruder überlassen. Es ist festzuhalten, daß die Freie und Hansestadt Hamburg zur Jahrtausendwende noch einmal reich beschenkt wurde, zumindest aus geologischer Sicht (Abb. 2).

Karl WÜSTENHAGEN, Hamburg

karl.wuestenhagen@ub.hamburg.de

Abb. 1 Der Findling beim ersten Bergungsversuch.

Abb. 2 Der Findling am Elbstrand in Övelgönne.

AUS DEN GEOLOGISCHEN DIENSTEN

Trink- und Abwasserwirtschaft durch Großunternehmen?

9. Parlamentarischer Abend in Hannover

"Die niedersächsische Wasserversorgungsindustrie im Zeichen der wirtschaftlichen Globalisierung", d.h. die Möglichkeit der Li-

beralisierung dieses Marktes, war das Thema, zu dem die Niedersächsische Akademie der Geowissenschaften am 9. November ins "Leineschloß" im Niedersächsischen Landtag Landtagsabgeordnete, Geowissenschaftler und Kommunalpolitiker eingeladen hatte.

Die Vizepräsidentin des Landtags, Edda GOEDE, und der Präsident der Akademie, Prof. Dr. Horst QUADE, hießen die über 100 Gäste willkommen. Prof. QUADE wies in seinem Eingangsreferat auf den global ansteigenden Wasserbedarf hin, der meist durch steigenden Bedarf bei der Bewässerung bedingt ist. So werden in Pakistan bereits 80 % der landwirtschaftlich genutzten Flächen bewässert, in China sind es 70 %, in Afrika aber nur ein Bruchteil davon. Während in Deutschland der Wasserverbrauch stagniert, sind viele afrikanische Länder (Sahel-Zone) und große Teile Chinas von extremer Wasserknappheit betroffen. In Afrika ist hierdurch die Landflucht in Ballungsgebiete verursacht.

Spezielles Thema des Abends war die **Situation der niedersächsischen Trink- und Abwasserwirtschaft gegenüber dem Vordringen von Großunternehmen** der internationalen Wasserwirtschaft. In Frankreich sind nur noch drei Wasserversorgungsunternehmen auf dem Markt und in den Niederlanden überlebten 24 von ehemals 111. In Großbritannien blieben 10 von ehemals 3 100. In Deutschland existieren dagegen 6 655, wie Dipl.-Physiker Arend COBI (Preussen Elektra, Hannover) darlegte. In Deutschland sind erste größere Konzentrationen in Bremen und Berlin erfolgt. Wegen des fast völligen Fehlens von Großanbietern haben die meist kapitalschwachen deutschen kommunalen und privaten Betriebe nur geringe Einsatzchancen im Ausland. Inzwischen erwarten die Kunden, vor allem Kommunen, ein Angebot für Planung, Wassererschließung und Betrieb aus einer Hand.

Demgegenüber warnte der Geschäftsführer des Wasserverbandtags für Bremen, Niedersachsen und Sachsen-Anhalt, Rechtsanwalt Hans-Christian Frhr. v. STEINAECKER (Hannover) vor möglichen Qualitätsverschlechterungen, wenn mehrere Unternehmen verschiedenartiges Wasser durch Gemeinschafts-Fernleitungen befördern. Es gehe beim Thema "Liberalisierung des Wassermarktes" nicht um das "wann", son-

dern das "ob". Es sei zu befürchten, daß Großbetriebe Überschüsse an ihre Aktionäre auszahlen, statt sie zu Investitionen im maroden Leitungs- und Abwassernetz der Großstädte zu verwenden. Er bezweifelte die Garantie einer wirkungsvollen Qualitätskontrolle beim Vermischen der einzelnen Wässer und argumentierte mit fehlender Versorgungssicherheit angesichts des Fehlens leistungsfähiger Ringleitungen.

Im dritten Referat des Abends legte Dipl.-Geol. Dr. Reiner HOMRIGHAUSEN, Geschäftsführer der Celler Brunnenbau, Celle, die Chancen und Risiken bei der weltweiten Wassererschließung dar. Seine Firma ist als Bohr- und Spezialbauunternehmen im In- und Ausland tätig. Unter den Auslandskaktivitäten nannte Dr. HOMRIGHAUSEN Wassererschließungen in Djibouti, den Vereinigten Emiraten und Indien. In Djibouti bohrt das Unternehmen im Rahmen der Technischen Hilfe im Westteil des Landes. Da angesichts geringer Trinkwasser-Reservoirs zu viel gepumpt wird, erhält man bald ein für Trinkzwecke ungeeignetes Brackwasser. Die Bevölkerung (450 000) konzentriert sich in der Hauptstadt (200 000 Einwohner); wegen des Wassermangels sind weite Teile des Landes unbewohnbar.

In den Vereinigten Emiraten werden Hunderte von Bohrungen für Bewässerungszwecke niedergebracht. Fast der gesamte Wasserbedarf der Bevölkerung und der Landwirtschaft kommt aus Meerwasser-Entsalzungsanlagen. Da diese bei Ölschäden störungsanfällig werden und die Trinkwasser-Reserven jeweils nur für 1,5 Tage ausreichen, sind diese Mengen von strategischer Bedeutung.

Vollkommen anders ist die Situation im Raum Bolpur/Indien (südwestlich Calcutta), wo 1 000 Bohrungen von jeweils 60 - 100 m Teufe für die Landwirtschaft niedergebracht werden. - Generell gilt für derartige Auslandsprojekte, daß genügend einheimisches Personal mit der Wartung und Instandsetzung der Anlagen vertraut gemacht wird.

In der **Diskussion** wurde auf die Verschie-

denheit der Wasserprobleme innerhalb Afrikas hingewiesen: In Uganda und Tansania leben über 80 % der Bevölkerung im ländlichen Bereich, so daß die üblichen Probleme der Wasserversorgung von Großstädten nicht (oder noch nicht?) existieren. Von den dort wohnenden Kleinbauern und den Nomaden kann man nicht erwarten, daß sie das von ihnen benötigte Wasser bezahlen können.

Der Niedersächsische Minister für Umwelt, Landwirtschaft und Forsten, Wolfgang JÜTTNER, warnte davor, Standpunkte mit alten Begründungen zu verteidigen, wie z.B. die Qualitätssicherung des Wassers. Auch bei der Stromversorgung sei der Markt geöffnet worden, und er funktioniere. Ebenso sei die Verknüpfung der einzelnen Wasser-netze kein grundsätzliches Problem.

Wirtschaftsminister Dr. Peter FISCHER wies auf die riesigen Wachstumsmöglichkeiten dieser Märkte hin. Er habe nicht geahnt, welche Interessenten Angebote beim Verkauf der Harzwasserwerke einreichen würden. Der Trend gehe zu großen Unternehmen - über diese Veränderungen müsse man nachdenken. Die EU werden den Wettbewerb fördern. Für die Wirtschaft bedeutet das enorme Wachstumsmöglichkeiten.

Das anschließende Buffet bot Gelegenheit zu Gesprächen von Abgeordneten, Behördenvertretern, Verbandsmitgliedern und Geowissenschaftlern.

Dieter STOPPEL, Hannover

Hat das Krefelder Landesamt eine Zukunftsperspektive?

Drängende Fragen bei der Verabschiedung von Präsident P. NEUMANN-MAHLKAU.

Die Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. Peter NEUMANN-MAHLKAU (65) als Präsident des Geologischen Landesamtes Nordrhein-Westfalen in den Ruhestand am 4. August stand unter dem Eindruck der drohenden Reduzierung von Aufgaben, Kompetenz und Personal dieser angesehenen For-

schungsbehörde.

Fragen an Minister STEINBRÜCK

Schon als Peer STEINBRÜCK, Nordrhein-Westfalens Minister für Wirtschaft und Mittelstand, Technologie und Verkehr, das IHK-Gebäude in Krefeld betrat, hatten ihn Mitglieder des Landesamts und Vertreter von ÖTV sowie dem Deutschen Beamtenbund mit Plakaten und Trillerpfeifen empfangen. Sie forderten den Erhalt eines selbständigen Geologischen Landesamts mit seinen derzeit 273 Bediensteten; es dürfe nicht im Zuge der Verwaltungsreform zerschlagen werden. Minister STEINBRÜCK versicherte, daß die Mitarbeiter keine Angst um ihre Arbeitsstelle haben müßten. Die Erregung sei nicht gerechtfertigt. Der Standort Krefeld für die Geologische Landesbehörde bleibe erhalten - auch wenn das bisherige Landesamt einer Düsseldorfer Regionaldirektion zugeschlagen werde. Auch bleibe diese Behörde Teil seines Ministeriums.

Andererseits müßte man akzeptieren, daß der Öffentliche Dienst in Zukunft rationeller arbeiten und mit weniger Personal auskommen müsse. Zwar müsse keiner der dort Beschäftigten um seinen staatlichen Arbeitsplatz bangen, andererseits könnten nicht alle beim Land ausgebildeten Nachwuchskräfte in den Staatsdienst übernommen werden. Der Anteil von 40 % Personalkosten im nordrhein-westfälischen Haushalt müßten reduziert werden, um die Zukunft des Landes nicht zu verspielen.

Die Abschiedsfeier für Präs. NEUMANN-MAHLKAU

Im Saal der Industrie- und Handelskammer (IHK) herrschte gedämpfte Abschiedsstimmung bei einem Mozart-Divertimento. Hanns Dieter HILD bisher Stellvertreter von Prof. NEUMANN-MAHLKAU, begrüßte die Gäste von Landes- und Bergbehörden, Stadt Krefeld, den Geologischen Landesämtern, der Wirtschaft, wissenschaftlichen Gesellschaften, der DFG bis hin zum BDG, der durch seinen Vorsitzenden, Prof. Dr. Detlev DOHERR vertreten war.

Minister Peer STEINBRÜCK überreicht Prof. NEUMANN-MAHLKAU die Entlassungsurkunde als Präsident des Geologischen Landesamtes.

Minister STEINBRÜCK hob die Verdienste des scheidenden Präsidenten hervor, der 10 Jahre lang die Geschicke des Landesamtes geleitet und sein Haus bis weit über die Grenzen Nordrhein-Westfalens hinaus bekannt gemacht hatte. Vorher war er 25 Jahre lang im Hochschuldienst tätig gewesen. Aus der Erkenntnis, daß sich die Aufgaben der Geowissenschaften nur in enger Zusammenarbeit aller Disziplinen lösen lassen, hat er sich - auch als derzeitiger Präsident der Deutschen Geologischen Gesellschaft (DGG) für eine enge Zusammenarbeit der einzelnen Fachbereiche engagiert. Um diese Ziele zu realisieren, war er Sprecher des Direktorenkreises der Geologischen Dienste in Deutschland, Vertreter der Landesämter im Verbund europäischer geologischer Dienste und gehört er dem Beirat der Geowissenschaftlichen Gemeinschaftsaufgaben an. Daneben leitete er das Krefelder Landesamt im Ausland. Hilfe beim Aus- und Aufbau geologischer Dienste, so in Griechenland und in Vietnam sowie in den neuen Bundesländern.

Unter Prof. NEUMANN-MAHLKAU entstand in Krefeld ein kundenorientiertes geowissenschaftliches Informationssystem. Minister

STEINBRÜCK dankte für die von gegenseitigem Vertrauen getragene erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Ziel, das Beste für die geologischen Belange des Landes durchzusetzen. Er werde sich für die Erhaltung des derzeitigen Qualitätsstands und der Unabhängigkeit des Geologischen Amtes einsetzen.

Protest der Mitarbeiter gegen den Verlust der Selbständigkeit des Geologischen Landesamtes.

Zur Zukunft des Geologischen Landesamtes

In Zukunft müßten die Einrichtungen der Öffentlichen Hand zusammengefaßt werden; er selbst hatte für eine Vereinigung des Geologischen Landesamtes mit dem Landesoberbergamt in Dortmund plädiert. Allgemein müßte die auf das Jahr 1815 zurückgehende Verwaltungsstruktur zusammengefaßt und rationalisiert werden. Neben den 15 Landesoberbehörden existieren derzeit 300 Untere Behörden (ohne Justiz- und Hochschulsektor). Es gelte, Abschied von den bisherigen Bezirksregierungen zu nehmen. Das Geologische Landesamt sollte daher als Landesdienst der Staatlichen Re-

gionaldirektion in Düsseldorf zugeschlagen werden, wobei dieser Dienst innerhalb der neuen Mittelbehörde selbständig bliebe und seine fachliche Arbeit fortsetzen könne. Allerdings sei es unrealistisch, den Erhalt **aller** Stellen garantieren zu wollen, wenn auch niemand seinen Arbeitsplatz verlieren solle. Er wisse, daß ein hoher „Mißtrauensmalus“ seitens des Personals bestehe. Abschließend stellte er Hans HILDE als Nachfolger vor. Prof. NEUMAN-MAHLKAU, der dieses Amt am 1.9.1999 übernahm.

Dr. Ludger KRAHN, Personalratsvorsitzender des Krefelder Geologischen Landesamtes, kritisiert die beabsichtigte Neuordnung.

Bedenken und Kritik des Personalrats an der Neuordnung

Als Personalratsvorsitzender des Landesamtes hob Dr. Ludger KRAHN hervor, daß der im KIENBAUM-Report erwähnte hervorragende Ruf des Landesamtes auch ein Verdienst des scheidenden Präsidenten gewesen sei. Er dankte ihm für die große Transparenz in Personalentscheidungen bis hin zur internen Ausschreibung freiwerdender leitender Stellen. Ein hoher Anteil von Frauen wurde in der ehemaligen „Männer-

Domäne“ eingestellt, so daß die Stelle der Gleichberechtigungsbeauftragten fast überflüssig geworden sei. Das Referendariat wurde zugunsten eines Trainee-Programms abgeschafft. Leider fiel der geplante Labor-Neubau der Finanzierung zum Opfer, doch wurden dafür die Amtsgebäude mit einem Aufwand von 20 Mio DM grundlegend renoviert. Mit dem Anteil an geologisch und bodenkundlich kartierten Blätter steht Nordrhein-Westfalen bundesweit an führender Stelle.

Leider sei es offenbar um die Zukunft des Hauses schlecht bestellt. Im Prüfbericht des Büros KIENBAUM (November 1998) wurde zwar eine Überprüfung der Verwaltungsstruktur gefordert - die Eigenständigkeit des Hauses stand dabei allerdings nicht in Frage. Danach wurde ohne vorherige Information der Amtsleitung, des Personalrates und der Mitarbeiter in der Presse eine Zusammenlegung mit Umwelt- oder Hochschulinstitutionen vorgestellt. Minister STEINBRÜCK sei leider mit seinem Vorschlag der Fusionierung von Geologischem Landesamt und Oberbergamt gescheitert, so daß nun das Landesamt von einer Oberbehörde zu einer Abteilung in einer Mittelbehörde degradiert wurde. Dr. KRAHN sprach die Hoffnung aus, daß diese Fehlentwicklung noch verändert werden könne.

Die Stimmung der Mitarbeiter, die in der gegenwärtigen Situation eine Abwertung ihrer Leistungen sehen, sei schlecht.

Kritische Worte der Stadt Krefeld, der Geol. Ämter und DGG

In seiner Würdigung der Leistungen des scheidenden Präsidenten erinnerte Bürgermeister Bernd SCHEELEN daran, daß seine Stadt 1958 das Bauland in der de-Greif-Strasse dem Land mit der Auflage geschenkt habe, daß dort noch mindestens 50 Jahre lang der Sitz einer Landesoberbehörde sein müsse. Hiervon seien erst 40 Jahre verstrichen.

Als Vertreter der deutschen Geologischen Landesämter dankte Dr. Jens-Dieter BECKER-PLATEN, Vizepräsident der BGR

und des Niedersächsischen Landesamtes für Bodenforschung (NLfB) Prof. NEUMANN-MAHLKAU für seine glückliche Hand bei der Leitung des Arbeitskreises der deutschen Geologischen Landesämter. Er habe den Eindruck, daß diese Ämter nun als „Poker-masse“ angesehen würden. Ohne Erhalt ihrer Unabhängigkeit und Kompetenz würden sie in eine „Nachtwächterrolle“ geraten.

Prof. Herbert VOSSMERBÄUMER bezeichnete die Zergliederung des Geologischen Landesamtes als „nationale Katastrophe“.

Prof. Dr. Hubert VOSSMERBÄUMER (Würzburg), dankte namens des Vorstandes der Deutschen Geologischen Gesellschaft (DGG) und der Alfred-Wegener-Stiftung (AWS) dem DGG-Präsidenten NEUMANN-MAHLKAU für seine Bemühungen um Bündelung aller geowissenschaftlichen Gesellschaften. Die geplante Demontage des produktiven Geologischen Landesamtes habe wie eine Bombe eingeschlagen. Leider suche man noch immer vergeblich nach einer Persönlichkeit, die der Düsseldorfer Landesregierung klar machen könnte, daß die Zergliederung des Landesamtes einer nationalen Katastrophe entspreche. Doch sei er noch optimistisch und hoffe, nicht auf einer Beerdigung zu sprechen. Gleichzeitig

kritisierte er die mangelnde Fähigkeit der Geowissenschaftler, ihr von SPITZWEGS Bild des „Hämmerchen schwingenden Sonderlings“, geprägtes Bild der Öffentlichkeit zu verbessern. Es müsse allgemein vermittelt werden, daß z.B. die Naturraumpotential-Karten die Lebensräume und die Lebensqualität sichern helfen. Noch hätten die Politiker die Chance, das Krefelder Amt zu bewahren.

Für die Universität Essen, an der Prof. NEUMANN-MAHLKAU lehrt, dankte Prof. Dr. Ulrich SCHREIBER dem Jubilar für seine Lehrveranstaltungen und Exkursionen, die ins In- und Ausland führten.

Abschließend dankte Prof. NEUMANN-MAHLKAU allen Rednern, vor allem Minister STEINBRÜCK. Er bat ihn alles zu tun, damit Nordrhein-Westfalen nicht nur zu einem grünen Natur- und Freizeitpark werde. Das Geologische Landesamt benötige ausreichend Personal, um mit den Umweltbehörden konkurrieren zu können - immerhin habe das Landesumweltamt zwei Präsidenten. Er versprach der Universität Essen, weiter Vorlesungen und Exkursionen zu veranstalten, „so die Studenten und Essener Geologen mich noch haben wollen,“. Seinem Nachfolger H. D. HILDEN wünschte er viel Erfolg.

Peter NEUMANN-MAHLKAU wurde am 27.08.1934 in Westpreußen geboren. Nach einer Bergbaulehre auf der Kohlenzeche Dannenbaum und dem Abitur studierte er Bergbaulehre und Geologie an der Technischen Hochschule in Aachen. Die Erfahrungen seiner untertägigen Arbeit prägten ihn ebenso wie der liberale und tolerante Führungsstil seines Lehrers Prof. Karl BODE. 1979 habilitierte er sich für das Fach „Allgemeine Geologie“, und wurde Gründungsrektor der Universität Essen. Nach einem Forschungsaufenthalt an der California State University (1984/85) ging er zurück nach Essen. 1989 folgte er Eckhardt Reiche als Präsident des Geologischen Landesamt

Dieter STOPPEL, Hannover

Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen unter neuer Leitung

Am 1. September 1999 wurde Dipl.-Geol. Hanns Dieter HILDEN neuer Leiter des Geologischen Landesamtes Nordrhein-Westfalen an der De-Greif-Strasse 195 in Krefeld. Die Ernennung durch den Minister für Wirtschaft und Mittelstand, Technologie und Verkehr, Peer STEINBRÜCK, erfolgte bereits in der Feierstunde anlässlich der Verabschiedung des bisherigen Leiters, Prof. Dr.-Ing. Peter NEUMANN-MAHLKAU, am 4. August 1999.

Hanns Dieter HILDEN wurde am 3. Juli 1937 in Bergisch Gladbach geboren. Das Abitur machte er am Städtischen Gymnasium in Bergisch Gladbach und studierte anschließend Geologie und Paläontologie in Köln und Wien. Nach dem Studium, das er mit einer Arbeit über eine Muschelart aus dem rheinischen Unterdevon abschloss, arbeitete er zunächst als Hydrogeologe in einem Ingenieurbüro, bevor er 1966 seine Tätigkeit als wissenschaftlicher Angestellter im Geologischen Landesamt aufnahm. Während der bislang 33 Jahre im geologischen Staatsdienst umfasste seine Tätigkeit ein breites Spektrum geowissenschaftlicher Arbeiten: geologische Kartierung im Bergischen Land und Sauerland, hydrogeologische Kartierung im Münsterland, Beratung bei Grundwassererschließung, Grundwasserschutz, Abfallentsorgung und bei lagerstättenkundlichen Fragen mit Schwerpunkten im Bergischen Land und Münsterland. Von 1976 bis 1993 war Hanns Dieter HILDEN Schriftleiter für die Veröffentlichungen des Landesamtes und zuständig für die Öffentlichkeitsarbeit sowie die Aus- und Weiterbildung. Seit 1993 leitete er die Abteilung "Zentrale Angelegenheiten" und war gleichzeitig ständiger Vertreter des Präsidenten des Geologischen Landesamtes. Sein umfangreiches Wissen über die Geologie von Nordrhein-Westfalen vermittelt er auch den Studenten der Universität Köln,

wo er seit 1996 einen Lehrauftrag hat.

Mit Hanns Dieter HILDEN tritt ein erfahrener Mann an die Spitze des Geologischen Landesamtes. Dennoch wird seine Aufgabe nicht leicht sein, gilt es doch das Amt mit seinen vielfältigen Arbeitsschwerpunkten und zahlreichen Mitarbeitern als Einheit zu erhalten und sicher durch die Klippen der Verwaltungsstrukturreform in Nordrhein-Westfalen zu steuern. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter setzen dabei ihr ganzes Vertrauen auf ihn.

Rainer WOLF, Krefeld

Johann Wolfgang VON GOETHE und die Öffentlichkeitsarbeit in Staatlichen Geologischen Diensten Deutschlands

Im Jahre des 250. Geburtstags von Johann Wolfgang VON GOETHE (1749-1832) ist es auch und besonders für Geowissenschaftler legitim und notwendig, seiner zu gedenken. Der Geheime Rat GOETHE war unter anderem oberster Bergbeamter (ab 18. Februar 1777) des Herzogtums Sachsen-Weimar-Eisenach. Außerdem - neben all seinen anderen Aufgaben als Mitglied des Geheimen Consiliums, der höchsten Regierungsbehörde des Herzogtums, seinem malerischen und seinem gewaltigen dichterischen Schaffen - war er Mineral- und Fossilien-sammler und Naturwissenschaftler. Ein wesentlicher Teil seiner Forschungen war geologischen Fragestellungen gewidmet, z. B. dem Granit im Harz, dem Rotliegenden im Thüringer Wald, dem vulkanischen Gestein des Kammerbühls bei Franzensbad in Böhmen sowie Fossilien und Findlingen.

GOETHE hat es verstanden, seine Forschungsergebnisse sowohl Fachleuten (durch einen intensiven Briefwechsel und in Fachzeitschriften) als auch einer breiten Öffentlichkeit bekanntzugeben. Er stand z. B. mit dem im selben Jahr geborenen Professor Abraham Gottlob WERNER

(1749-1817) von der Bergakademie Freiberg und Friedrich Wilhelm Heinrich von TREBRA (1740-1817), seit 1801 Berghauptmann und Rektor dieser Bergakademie, sowie mit den Begründern der Paläobotanik Ernst Friedrich FREIHERR VON SCHLOTHEIM (1764-1832), Kammerherr in Gotha, und Kaspar GRAF VON STERNBERG (1761-1838), Domherr und Diplomat in Regensburg, Grund- und Grubenbesitzer in Böhmen, Gründer des Böhmisches Nationalmuseums in Prag, sowie vielen Naturwissenschaftlern der Universität Jena in Verbindung. Gleichzeitig ließ er die Forschungsergebnisse in sein dichterisches Werk einfließen und trug so zur raschen Verbreitung seiner Ansichten bei. Man könnte also die Meinung vertreten, er habe als erster Geowissenschaftler der Welt eine effiziente Öffentlichkeitsarbeit geleistet, obwohl er die Worte Öffentlichkeitsarbeit und "public relations" sicherlich nicht kannte.

Zu Lebzeiten GOETHES gab es in Europa noch keine Staatlichen Geologischen Dienste. Sie entstanden später, die ersten 1835 (Geological Survey of Great Britain) und 1842 (Geological Survey of Canada), nachdem zuvor schon solche in einigen Teilstaaten der USA gegründet worden waren, und die ersten deutschsprachigen schon 1849 (k. u. k. Geologischen Reichsanstalt in Österreich-Ungarn) und 1853 (Kürhessische Geologische Landesanstalt). Für Thüringen war zuerst die Königlich Preußische Geologische Landesanstalt mit zuständig, später die Thüringische Geologische Landesuntersuchung, und erst lange nach dem 2. Weltkrieg, nach der Überwindung der DDR, wurde am 4. Dezember 1991 die Thüringer Landesanstalt für Geologie gegründet. Sie hat ihren Sitz in Weimar, in der Stadt GOETHES, wo dieser über 50 Jahre wirkte.

Diese Landesanstalt, einer der jüngsten Staatlichen Geologischen Dienste in Deutschland, hat in den wenigen Jahren ihrer Existenz bereits viele geologische Karten herausgebracht, die nicht nur für Spezialisten von Interesse sind. Getreu dem

Motto von J. W. v. GOETHE "Ganz allein durch die Aufklärung der Vergangenheit läßt sich die Gegenwart begreifen." und in Fortsetzung seiner aufklärerischen Tätigkeit (= Öffentlichkeitsarbeit) hat die Thüringer Landesanstalt jetzt ein Buch zusammen mit einer Geologischen Umgebungskarte von Weimar 1 : 35 000 herausgegeben. Es erschien fast auf den Tag genau zum 250. Geburtstag von GOETHE, dessen eben zitiertes Motto der Einleitung dieses Buches vorangestellt wurde. Das Buch hat den Titel "Geologie und Geotope in Weimar und Umgebung. Mit Ausflugs- und Wandervorschlägen". Es enthält 248 Seiten, 159 nicht nummerierte Abbildungen (davon 86 Farbphotos) und 2 Tabellen (ISBN 3-9806811-0-6, DM 14,80). Zu beziehen ist es bei der Thüringer Landesanstalt für Geologie, Weimar, Carl-August-Allee 8-10, oder beim örtlichen Buchhandel.

Nach Vorwort und Einleitung ist das Buch in fünf Teile gegliedert. Im 1. Teil "Ausführungen zur Geschichte der Geologie" ist ein Kapitel "GOETHES Wirken in der Geologie" gewidmet. Dies ist sogar eines der längsten Kapitel des ganzen Buches. Hier werden Dinge aus GOETHES Tätigkeit im Bereich der Geologie erwähnt, die wahrscheinlich den meisten Geologen unbekannt sind. Darüber würde sich Goethe sicherlich sehr grämen, wüßte er das, war ihm doch sein Wirken in den Naturwissenschaften häufig wichtiger als sein dichterisches Schaffen. Wer weiß denn z. B. heute noch, daß die international einheitliche Farbgebung geologischer Karten - beschlossen auf dem 1. Internationalen Geologischen Kongreß 1878 in Bologna - auf einen Vorschlag von J. W. v. GOETHE aus dem Jahre 1821 zurückgeht, den er bei der Rezension der im selben Jahr in Weimar erschienenen ersten "Geologischen General-Charte von Deutschland" (1 : 2 300 000) unterbreitete? Autor dieser Karte war der Geograph Christian KEFERSTEIN (1784 -1866).

Der zweite Teil des Buches ist den geologischen, bodengeologischen und morphologischen Verhältnissen gewidmet, wobei u. a.

dargelegt wird, daß im Raum Weimar Schichten vom Buntsandstein bis zum Quartär vorhanden sind, allerdings keine aus der Jura- und der Kreidezeit. Ein kurzes Kapitel zur Ur- und Frühgeschichte ist hier auch enthalten. Im dritten Teil "Spektren der angewandten Geologie" werden die Baugrund- und die Grundwasserverhältnisse im Stadtgebiet sowie die Nutzung der mineralischen Rohstoffe beschrieben. Ausführungen zum geowissenschaftlichen Naturschutz sind hier außerdem zu finden.

Der vierte Teil (Wanderungen und Spaziergänge in der Innenstadt) beginnt mit einem kurzen Kapitel zur Stadtgeschichte und enthält neben der Darstellung von zwei Innestadtrouten (Baugesteine in Weimar und Historischer Friedhof) einen "Besuch der geologisch-mineralogischen Sammlungen im Goethehaus am Frauenplan". "Wanderungen in Weimar und Umgebung" ist der fünfte Teil überschrieben, in dem vier Wanderrouten vorgestellt werden, im letzten Kapitel gibt es dann noch Ausführungen zu Geotopen, die nicht in die Wanderrouten eingebunden sind.

Unter VI. Anhang findet man ein vierseitiges Glossar, ein dreiseitiges Geographisches Register, eine knapp vierseitige Auswahl von Literatur und Geologischen Karten mit Erläuterungen, einen Nachweis für etwa 85 % der Abbildungen, eine Stratigraphische Tabelle sowie eine Auswahl von acht in Weimar ansässigen, geowissenschaftlich orientierten Einrichtungen, in denen die meisten der Autoren arbeiten.

Mit diesem gut gedruckten (nur wenige Druckfehler) Buch und der beigefügten (originelle Lösung!) Geologischen Karte 1 : 35 000 leistet die Thüringer Landesanstalt für Geologie einen wertvollen Beitrag zur Öffentlichkeitsarbeit, denn das Buch ist ja in erster Linie nicht für Spezialisten geschrieben, sondern für die Einwohner und Besucher der Stadt Weimar, denen nicht nur die Vielfalt geologischer Erscheinungen und Prozesse, sondern ebenso andere Naturschönheiten vorgestellt und erläutert werden. Damit befindet sich die Landesanstalt

in guter Übereinstimmung mit JOHANN WOLFGANG VON GOETHE, der auch immer aufklärerisch wirkte und wirken wollte, und zwar keineswegs einseitig, sondern dabei stets den emotionalen und ästhetischen Inhalt der Erkenntnissuche ebenfalls im Sinn hatte.

Von denselben Gedanken geleitet, gab gleichzeitig - fast auf den Tag genau - das Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg in seiner Zeitschrift "Informationen" ein Heft zur Geologie und Stadtgeschichte von Freiburg heraus (Informationen, 12: 60 S., 28 Abb., 2 Tab., 1 Taf., 2 Beil., ISSN 0940-0834). Einer der Unterschiede besteht darin, daß es bei dem wesentlich dünneren, aber großformatigeren Freiburger Heft nur einen Autor gibt.

Unter dem Titel „Freiburg im Breisgau - Geologie und Stadtgeschichte“ werden für einen breiten Leserkreis die geologischen Verhältnisse der Stadt und ihrer näheren Umgebung leicht verständlich dargestellt. Dem Leser wird die besondere Vielfalt vorgeführt, die diesen Raum zu einem der für Geologen interessantesten Gebiete Deutschlands werden ließ. Die abwechslungsreichen geologischen Verhältnisse hatten und haben eine doppelte Auswirkung: Einerseits bedingen sie den außerordentlichen landschaftlichen Reiz dieses Raumes an der Nahtstelle zwischen Oberrheingraben und Schwarzwald. Andererseits boten sie die Siedlungsgrundlagen bereits für den steinzeitlichen Menschen bei seinem Erscheinen im heutigen Breisgau und später für die Entwicklung von Freiburg seit über 1000 Jahren. Insbesondere der Silberbergbau trug zum Aufblühen der Stadt im Mittelalter bei.

Nach der Einleitung mit einem sehr schönen Übersichtsphoto der Stadt Freiburg bringt der Autor - Dr. Eckhard VILLINGER - zunächst einen 15seitigen Abriß der erdgeschichtlichen Entwicklung des Freiburger Raumes in den letzten 600 Millionen Jahren, wobei einige markante Ereignisse näher beschrieben und abgebildet werden, u. a. die Vorgänge bei und nach der Entste-

hung des Oberrheingrabens sowie die Entwicklung des Flußnetzes in diesem Gebiet seit dem Tertiär.

Im Kapitel Tektonik werden neben Bruchstrukturen im Oberrheingraben und im angrenzenden Schwarzwald die bisherigen Erdbeben in diesem Raum beschrieben. Da die tektonischen Bewegungen in diesem Gebiet noch nicht abgeklungen sind, werden sowohl diese als auch die auftretenden Erdbeben gemessen und registriert. Die Situation im Freiburger Raum wird in vielen geologischen Schnitten und in aussagekräftigen Photos dargestellt. Dazu gehört u. a. ein Photo von der östlichen Hauptverwerfung des Oberrheingrabens im Lorettotunnel, wo seit 1995 ständig die Gebirgsbewegungen registriert werden.

Die Entstehung und der Aufbau des Mündungsschwemmkegels der Dreisam beim Verlassen des Schwarzwalds bzw. dem Eintritt in den Oberrheingraben sowie die Erosionsränder der Dreisam-Niederterrasse werden im vierten Kapitel dargestellt. Dieses Kapitel ist auch für die Siedlungsgeschichte besonders interessant, weil darin große Teile des heutigen Stadtgebiets behandelt werden.

Den Grundwasserverhältnissen in Freiburg - sowohl in den Dreisamschottern als auch in den anstehenden Kristallingesteinen - ist das 5. Kapitel gewidmet. Das 6. Kapitel trägt die Überschrift „Zur Entstehung von Freiburg aus geologischer Sicht,“. Hier werden die natürlichen Voraussetzungen für die Stadtanlage, das Dreisambett und der Flußübergang des alten Handelsweges über den Schwarzwald, Quellfassungen und Brunnen, das Bächlesystem und die von Archäologen kontrovers diskutierte Stra-

ßenaufschüttung sowie das Baumaterial der Stadtmauer beschrieben und durch gut ausgewählte Abbildungen illustriert. Die geologische Situation des zentralen Stadtgebiets und die Grundwasserverhältnisse in diesem sind außerdem auf zwei Karten im Maßstab 1 : 5 000 dargestellt, die dem Heft beiliegen.

Aus dieser Inhaltsangabe wird deutlich, daß praktisch alle Aspekte des Themas in dieser reich bebilderten Veröffentlichung behandelt sind. Jeder Bewohner oder Besucher der Stadt Freiburg, der sich für die Geologie und die Stadtgeschichte interessiert, kann an diesem sehr preiswerten Heft seine Freude haben. Zu beziehen ist es bei dem Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg in Freiburg, Albertstraße 5, oder beim örtlichen Buchhandel zum Preis von 20,00 DM.

Die beiden genannten Landesdienste haben also gleichzeitig jeweils ein gelungenes Beispiel für Öffentlichkeitsarbeit vorgelegt, das den Einwohnern und Besuchern ihres Dienstsitzes (Weimar bzw. Freiburg) die geologischen Verhältnisse und Vorgänge erläutert, sie mit einigen Aspekten der Stadtgeschichte vertraut macht - und zwar in einer gut lesbaren Sprache, sowie zu Besichtigungen oder Ausflügen anregt. Beiden Publikationen ist zu wünschen, daß sie viele Leserinnen und Leser erreichen und ihnen das Verständnis von Natur und Geschichte erleichtern, um im Sinne von GOETHE'S oben zitiertem Motto die Gegenwart besser zu begreifen sowie Grundlagen für zukünftige Entscheidungen für die und im Umgang mit der Natur zu treffen.

Diethard H. STORCH, Freiburg i. Br.

AUS DEN GEOLOGISCHEN INSTITUTEN

Endgültig:

Aus für die Geowissenschaften an

Marburger Universitäten

ie wir bereits in Heft 70 berichtet hatten,

drohte den Geowissenschaften an der Marburger Philipps-Universität die Schließung. Diese wurde am 28. Oktober von Haushaltsausschuß der Universität mit 8:1 Stimmen (bei einer Enthaltung) beschlossen. Spätestens 2006 soll der Studiengang der Gologie aufgehoben werden. Der Studiengang Mineralogie soll bereits zum nächstmöglichen Zeitpunkt aufgehoben werden. Im Extremfall solle „mit ein bis zwei Personen,“ ein Dienstleistungsangebot für die Geographie sowie eventuell andere naturwissenschaftliche Studiengänge sichergestellt werden.

Mit diesem Beschluß ist das Fusionskonzept für die mittelhessischen Geowissenschaften in Marburg und Gießen mit dem Standort Marburg endgültig gescheitert. Auch ist die Forderung der Marburger Geologen, ihre neun Professuren zu erhalten - von denen derzeit zwei nicht besetzt sind - vom Tisch.

Die beiden geowissenschaftlichen Institute in Marburg können auf eine lange Tradition zurückblicken. Seit 150 Jahren gibt es ein Mineralogisches Institut, seit 1881 ein Geo-

logisch(-Paläontologisches) Institut. Diese Institute befanden sich im Stadtzentrum hinter der Elisabethkirche in dem 1234 erbauten Wohnhaus der Deutschordensritter. Dort hatte bereits 1790 Prof. Johann Gottlieb WALDIN ein Naturalienkabinett mit Erzen und Fossilien aus Hessen angelegt. Vor 30 Jahren zogen die Geologen und Mineralogen aus der Stadtmitte in ein ziemlich verstecktes sechsstöckiges Hochhaus im Universitäts-Neubaugelände auf den Lahnbergen um. Nur die Sammlung des Mineralogischen Instituts unter ihrem Kustos Dr. Kay SCHÜRMANN blieb als öffentliches Museum am alten Standort neben der Elisabethkirche. Inzwischen sind die Geowissenschaften zum kleinsten Fachbereich an der Philipps-Universität geworden, nur noch neun Studienbewerber ließen sich 1999 dort neu einschreiben. Dekan des Fachbereichs war bisher Prof. Wolf Stefan VOGLER (Geologie), Prorektor Prof. Stefan HAFNER (Kristallographie, Mineralogie).

Quelle: Oberhessische Presse, Marburg, 29.10.1999

Dieter STOPPEL, Hannover.

MUSEEN UND ERWACHSENENBILDUNG

Sehenswert: Hildesheimer Eiszeit-Ausstellung

Seit Jahrzehnten wird im Hildesheimer ROEMER- und PELIZÄEUS-Museum wieder einmal eine geowissenschaftliche Ausstellung gezeigt. Ihr Thema ist eine Abenteuer- und Entdeckungsreise in die Eiszeit. Dank der Unterstützung von Fernsehen, Presse, einer Getränkefirma und zahlreichen Museen konnte sie so gestaltet werden, daß sie seit Eröffnung am 12. Juni 1999 breiten Anklang findet und bis zum 30.1.2000 verlängert wurde.

Der Besucher betritt die Eiszeit-Schau durch einen Eistunnel, erlebt eine Streitbare Diskussion zwischen Ch. DARWIN und den

Professoren R. VIRCHOW und R. OWEN über die Abstammungslehre und sieht sich den faszinierend gestalteten Porträts der Eiszeitmenschen und Vormenschen gegenüber. Den Veranstaltern ist es gelungen, Originale und Kopien von Schädeln und Knochen der bekannten eiszeitlichen Menschen und von Beispielen ihrer Kunst zusammenzutragen, wie man sie in dieser Vollständigkeit nur selten findet. Unter dem Motto „wir sind alle Afrikaner“ wird veranschaulicht, daß die Wiege der Menschheit in Afrika, vor allem Kenya und Südafrika lag. Breite Beachtung finden Rekonstruktionen von zwei berühmten menschlichen Behausungen (oder Kultstätten?), der mit Pferdefellen bedeckten Hütte von Gonnendorf und der aus Mammutknochen konstru-

ierten Hütte von Mezin, ferner die Jagdplätze von Lichtenberg, Salzgitter-Lebenstedt sowie aus Sibirien.

Bei dieser Fülle von Material fehlen natürlich nicht die Darstellungen der Quartärstratigraphie und des Paläoklimas, eine Gieschiebe-Sammlung, aber auch Mikroflora und -fauna, die von Schülern eifrig durch Mikroskope betrachtet werden. Attraktiv sind für diese jungen Besucher auch die computergesteuerten lebensgroßen Modelle von Mammut, Wollhaarnashorn und Säbelzahnkatze.

Die Umgebung der Eiszeit-Ausstellung ist eine Großbaustelle. Die Stadt Hildesheim ergänzt den bestehenden, der ägyptischen Kunst gewidmeten Bau; er soll zur Expo 2000 im benachbarten Hannover fertig sein. Die auf Hermann ROEMER zurückgehende geologisch-paläontologische Sammlung ist seit dem 2. Weltkrieg magaziniert.

Roemer- und Pelizäus-Museum, Am Steine 1-2 (Buslinie 1 vom Hauptbahnhof), 31134 Hildesheim. Tel. (05121) 93690, Fax (05121)35284. Öffnungszeit: Täglich 9-18 Uhr. Führungen nach Vereinbarung.

Dieter STOPPEL, Hannover

Aus dem Bergbaumuseum Bad Salzdetfurth

Die Sammlung des Bergbaumuseums Bad Salzdetfurth, die seit 1987 im ehemaligen Rathaus untergebracht ist und auf eine Initiative des Bergmannsvereins „Glückauf“ zurückgeht, wurde erweitert. Das Museum zeigt in erster Linie Dokumente, Fotos, Lagepläne und Geologische Profile durch das von 1899 bis 1992 betriebene Kalisalzbergwerk. Ein Film informiert über die Entwicklung der Salzgewinnung und die abbautechnik der letzten Jahre. Die geologisch-mineralogische Sammlung enthält Salze aus allen deutschen Kali- und Steinsalzrevieren, Erze und Mineralien aus dem südlichen Niedersachsen einschließlich des Harzes. Daneben wurde auch eine Erz- und Mineraliensammlung aus dem Sauerland aufgestellt. Interessenten steht die Biblio-

thek des Museums zur Verfügung, die z.Zt. neu aufgenommen wird.

Anschrift:

St. Georgsplatz 1, 31162 Bad Salzdetfurth,
Tel.: 05063-960267

Öffnungszeiten:

Di, Do 15 - 18 Uhr, So 15 - 18 Uhr sowie
nach telefonischer Vereinbarung

Dieter STOPPEL, Hannover

Sonderausstellung: „Juwelen der Natur“ - Edle Steine - Reicher Schmuck

Die vierte Wechselausstellung von „Juwelen der Natur“ aus der 1995 erworbenen Mineraliensammlung Paul RUPPENTHAL: „Edle Steine - Reicher Schmuck“ wird am 9. Dezember 1999 um 19.00 Uhr im Hessischen Landesmuseum Darmstadt eröffnet. Da die gesamte Sammlung über 1500 Mineralien umfasst, werden die Besucher nach und nach in den Genuß kommen, zu verschiedenen Themen letztendlich den gesamten Inhalt der Schatzkammer zu sehen.

Diesmal widmet sich die Ausstellung nicht nur Mineralstufen von besonderer Farb- und Formschönheit, sondern zusätzlich werden aus den Beständen des Museums geschliffene Steine und ihre Verwendung als Schmuck- oder Kunstobjekt präsentiert.

Ort:

Hessisches Landesmuseum Darmstadt,
Friedensplatz 1, 64283 Darmstadt.

Information:

Dr. Gabriele GRUBER, Tel. 06151-165743
Dr. Juliana KÖHLER, Tel. 06151-165740
Dr. Wolfgang GLÜBER, Tel. 06151-165709

Öffnungszeiten:

Di.-Sa. 10-17 Uhr, Mi. 10-21 Uhr, So. 11-17
Uhr

Feiertags: nach Ankündigung in der Presse

bzw. zu erfragen unter Tel. 06151-165703

Eintritt:

Ständige Sammlung DM 5,- inklusive der Wechselausstellung: „Edle Steine - Reicher Schmuck“ (ermäßigt DM 2,50)

Freier Eintritt:

ab 16 Uhr

Sonderführungen:

DM 100,- Anmeldung und Terminvereinbarung: Dr. Juliana KÖHLER, Tel. 06151-165 740, Fax 165798

Schulklassen:

Anmeldung und Terminvereinbarung: Stefanie Klein, Tel. 06151-165741, Fax 165798

Öffentliche Führungen:

nach Ankündigung in der Presse und im jeweiligen Veranstaltungskalender des Museums.

Informationen im Internet:

www.hlmd.de

Außerdem:

Bookshop, Museumsshop, Cafeteria

„Edle Steine - Reicher Schmuck“

Edle Steine finden seit Jahrtausenden in ihrer natürlichen oder bearbeiteten Form in den verschiedensten Kulturen vielseitige Verwendung. Sei es wegen ihrer geheimisvollen Entstehung, ihrer Schönheit, ihrer Härte oder ihrer besonderen Anziehungskraft. In der modernen Mineralogie wird der Begriff Edelstein zwar verwendet, ist aber in ihren Modellen und Theorien nicht enthalten und läßt sich auch nicht ableiten.

Edelsteine, also besondere Mineralien, entstehen auf verschiedene Weise. Selbst die gleiche Mineralienart kann sich unter ganz unterschiedlichen Bedingungen bilden. Zur Entstehung benötigen einige Mineralien

viele tausend Jahre, andere nur einige Jahre oder sogar nur wenige Tage oder Stunden. Die Mineralbildung erfolgt entweder in glutflüssigen Gesteinsschmelzen, dem Magma, oder in der Nähe der Erdoberfläche wie auch in der Tiefe der Erdkruste infolge umwandelnder oder metamorpher Kräfte. Deshalb spricht man von der magmatischen, der sedimentären oder der metamorphen Abfolge. In der Mineralogie werden als organische Verbindungen die organischen oder biogenen Edelsteine bezeichnet, wie beispielsweise Bernstein, Korallen oder Perlen.

Häufig entfalten Edelsteine erst in geschliffenem oder geschnittenem Zustand ihre ganze Schönheit. In dieser Form dienten sie schon früh dazu, das Schmuckbedürfnis des Menschen zu befriedigen. Ringe, Ketten, Anhänger, aber auch Gefäße und Kunstkammerobjekte, entstanden so und repräsentierten Reichtum und Stellung des Besitzers in der Gesellschaft.

Sind für Mineralogen Aspekte wie Chemische Zusammensetzung, Kristallsystem oder Kristallform entscheidend, so gelten für die Schmuckkunst Kriterien wie Farbigkeit und Brillanz der Steine. Wie ein Bildhauer versucht der Steinschleifer im Rohmaterial bereits das möglichst perfekte Endprodukt zu sehen und herauszuarbeiten. Der Edelstein wird zum Schmuck aber erst durch die Fassung, die das jeweils besondere der Steine noch hervorzuheben versucht.

Die Ausstellung „Edle Steine - Reicher Schmuck“ zeigt Rohstoffe, geschliffene Steine sowie Schmuck- und Kunstobjekte und bietet so die Möglichkeit, den Reiz des ursprünglichen Materials und den Einfallsreichtum menschlicher Kunstfertigkeit nebeneinander zu bewundern.

Gabriele GRUBER, Darmstadt

PERSONALIA

Prof. Eberhard KLITZSCH (Berlin),

DGG Ehrenmitglied im Ruhestand

Prof. E. KLITZSCH als Moderator der „Kaspi“-Tagung in Berlin, 1996

Außerhalb des Berliner Raums fast unbenutzt ging Prof. KLITZSCH am 30.09.98 in den Ruhestand; ein Abschiedskolloquium im November mit Kollegen und zahlreichen Schülern markierte vor Ort dieses Ereignis. Bei der Gelegenheit wurde ihm die Ehrenmitgliedschaft der Deutschen Geologischen Gesellschaft verliehen - eine weitere Perle in der Kette von Anerkennungen wie der Ehrenmitgliedschaft der „Geological Society of Africa“ (1984), dem Bundesverdienstkreuz am Bande (1988) und der Ehrendoktorwürde der University of Khartoum, Sudan (1999).

Der 1933 im Remda/Thüringen geborene Eberhard KLITZSCH studierte Geologie an der Friedrich-Schiller-Universität Jena und an der FU Berlin, wo er 1958 - von Reinhard SCHÖNENBERG betreut - mit einem Thema über das Devon der Dillmulde promovierte. Anschließend ging er als Ingenieurgeologe bzw. Erdölgeologe in die Wirtschaft. Über neun Jahre war er bei geologischen Geländearbeiten und der

Erdölexploration in Nordafrika tätig. 1967 wechselte er an die TU Berlin, wo er sich am Aufbau der Photogeologie, der Hydrogeologie und der Erdölgeologie beteiligte. Nach seiner Habilitation im Jahr 1969 über die „Strukturgeschichte der Sahara“, übernahm er ein Jahr später eine Professur für Geologie an der TU Berlin.

Nach einem seitens der TU nur mit Mühe abgewehrten Ruf nach Gießen war Eberhard KLITZSCH von 1981 - 1995 Sprecher des Sonderforschungsbereichs (SFB) 69 „Geowissenschaftliche Probleme in ariden und semiariden Gebieten“, der als einer der erfolgreichsten von der Deutschen Forschungsgemeinschaft gewertet wird. Der SFB prägte die Berliner Geo-Landschaft entscheidend, gab vielen Schülern und Kollegen die logistischen und konzeptionellen Voraussetzungen, unter extremen Bedingungen zu arbeiten und die Arbeitsergebnisse in einen angewandten Kontext einzubringen - nicht zuletzt in die Landesplanung der betroffenen Länder, z.B. Ägypten. (74 abgeschlossene Dissertationen und 12 Habilitationen deutscher Kolleg(inn)en im SFB-Rahmen mögen dieses statistisch belegen). Die Kombination von grundlagenorientierter und angewandter Forschung entsprach dem Profil der Technischen Universität; sie war daher auch wegweisend für den neuen Studiengang „Geoingenieurwissenschaften und Angewandte Geowissenschaften“, in der die Vertiefungsrichtung „Explorationsgeologie“ genau diese Kombination in Lehre und Forschung pflegen soll.

Naturgemäß entstanden aus den SFB-Arbeiten Partnerschaften mit den Gastgebern = Partnerländern, zunächst mit Ägypten, dann mit dem Sudan, mit Somalia und Madagaskar, mit den entsprechenden Universitäten (Kairo, Assiut und Alexandria, Khartoum und Mogadishu) und mit den einzelnen Wissenschaftlern (29 Dissertationen wurden von Kollegen aus den beteiligten Ländern abgeschlossen). Heute arbeiten an vielen Universitäten und in geowissenschaftlichen Institutionen der Region ehe-

malige Mitarbeiter des SFB, oft in führenden Positionen. Bemerkenswerterweise wurden und werden die Ergebnisse des SFB von der Deutschen Forschungsgemeinschaft seit 1995 in einer Wanderausstellung gezeigt, und zwar in der Bundesrepublik (Bonn, Berlin und vier weiteren Städten) sowie in 17 Ländern von Mauritien bis Oman und von Tunesien bis Simbabwe.

Potential und Erfahrung des SFB 95 werden weiter aktiviert im Forschungsschwerpunkt für internationale Geosystemanalyse GEO-SYS. Sicherlich ebenso wichtig wie sein Abschiedskolloquium war der „Forschungspolitische Dialog Geowissenschaften und Geotechnik“ zu dem am 28.10.99 auf Einladung der Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur unter maßgeblicher Mitwirkung von Eberhard KLITZSCH ca. 70 Geowissenschaftler aus Universitäten, Verwaltungsabteilungen und Firmen aus dem Raum Berlin-Brandenburg kamen. In einer „GEOAGENTUR Berlin-Potsdam“ sollten durch Einsatz des kombinierten Potentials wissenschaftliche Erkenntnisse zu komplexen geowissenschaftlichen Fragestellungen Wirtschaft, Politik und Öffentlichkeitsarbeit präsentiert und in die jeweils erforderlichen Lösungskonzepte eingebracht werden.

Solche Konzepte hat er entwickelt, zum Teil wie den SFB - mit vollem Einsatz gelebt und betrieben, zum Teil für die nachfolgenden Geo-Generationen auf den Weg gebracht. Sie zeigen das Verdienst des Explorationsgeologen KLITZSCH mindestens ebensogut wie seine ca. 115 Publikationen, die ihn natürlich vor allem als Kenner Afrikas ausweisen. An der TU, in Berlin-Brandenburg und in den verbundenen afrikanischen Universitäten sind wir froh, daß er uns und seine Konzepte noch weiter mit seinem Rat begleitet.

Johannes H. SCHROEDER, Berlin

Alexander-VON-HUMBOLDT-Gedächtnis-Preis 1999

Am 10. November 1999 erhielt Herr Dr. Achim WEHRMANN den Alexander-VON-HUMBOLDT-Gedächtnis-Preis.

Der 1992 vom Ehrenpräsidenten der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Herrn Dr. Hanns Christian SCHROEDER-HOHENWARTH, gestiftete Alexander-VON-HUMBOLDT-Gedächtnispreis für die beste in einer senckenbergischen Zeitschrift veröffentlichte wissenschaftliche Arbeit (publiziert jeweils im Vorjahr) wurde 1999 zum siebten Male verliehen. Dieser Preis ist mit 10.000 DM dotiert.

Die von Herrn Dr. Achim WEHRMANN in der Zeitschrift *Senckenbergiana maritima* publizierte Arbeit befaßt sich mit der Bildung kalkiger Sedimente jenseits tropischer Meeresregionen. Die Untersuchungen hierzu wurden an der nordbretonischen Küste durchgeführt. Sie sind Teil eines von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Projektes, welches die Faktoren und Prozesse erforscht, die die Bildung kalkiger, mariner Sedimente in höheren Breiten beeinflussen. Das Projekt war eingebunden in das Schwerpunktprogramm "Globale und regionale Steuerungsprozesse biogener Sedimentation - Riff-Evolution und Kreidesedimentation" der DFG.

In der Arbeit wird aufgezeigt, welche Rolle insbesondere Großalgen am Aufbau kalkiger Sedimente haben. Ging man früher von der Annahme aus, daß die Bildung von Kalken im wesentlichen durch die Wassertemperatur gesteuert wird und somit auf tropische Meeresregionen beschränkt sei, so sind in den letzten zwei Jahrzehnten zahlreiche Vorkommen von kalkigen Sedimente auch in höheren Breiten (z.T. sogar in den Polarregionen) entdeckt worden. Jedoch waren die genauen Bildungsbedingungen weitestgehend unbekannt. Die Arbeit schließt hier eine wesentliche Wissenslücke. Die Bildung sogenannter Kaltwasserkarbonate wird dabei durch das komplexe

Zusammenwirken verschiedenster Faktoren unterschiedlicher Dimension gesteuert. Diese Faktoren sind sowohl klimatischer, ozeanographischer und küstenmorphologischer Natur wie auch saisonaler und biologischer Natur. Die Wechselwirkungen und Strategien innerhalb der verschiedenen von Algen aufgebauten Ökosysteme konnten dabei z.T. bis in das Zellniveau der Algen verfolgt werden.

Zur Person:

Dr. Achim WEHRMANN hat von 1984 bis 1991 an der Philipps-Universität zu Marburg Geologie und Paläontologie studiert. Nach seinem Diplom ist er zum GEOMAR an der Universität Kiel übergewechselt, wo er im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms "Global and Regional Controls in Biogenic Sedimentation - Reef Evolution" zum Thema "Subboreale Flachwasserkarbonate des Holozäns der Nordbretagne: Steuermechanismen in karbonatproduzierenden Ökosystemen" promoviert hat. Danach war er 3 Jahre lang als Post-Doktorand am Forschungsinstitut Senckenberg in der Abteilung für Meeresforschung in Wilhelmshaven tätig, wo er sich vor allem mit sekundären Hartsubstraten (Muschelschill) im Watt beschäftigte. Seit 1. Mai 1998 ist Dr. WEHRMANN als Nachfolger von Dr. Günther HERTWECK, neuer Leiter des Fachgebiets Meerespälaentologie in Wilhelmshaven.

Peter KÖNIGSHOF, Frankfurt/M.

KTB e.V. durch dessen Vorsitzenden, Prof. Dr. Heinz Jürgen TOBSCHALL, verliehen.

Die Deutsche Geologische Gesellschaft gratuliert ihrem ehemaligen Vorsitzenden zu dieser Auszeichnung.

Bundesverdienstkreuz für Prof. EMMERMANN

Am 5. Oktober 1999 verlieh Bundespräsident Johannes RAU in Berlin an Prof. Rolf EMMERMANN, Vorstandsvorsitzenden des GeoForschungsZentrums (GFZ) in Potsdam, das Bundesverdienstkreuz. Prof. EMMERMANN hat dem GFZ zu hohem nationalen und internationalen Ansehen verholfen. Einen wesentlichen Anteil hat er am Erfolg des Großprojekts "Kontinentale Tiefbohrung", wie das Bundespräsidialamt in einer Mitteilung formulierte.

Franz J. OSSING, Potsdam

Dr. sc. nat. Reinhard KUNERT ist gegangen - ein Landesgeologe Sachsen-Anhalts

Prof. BETZ Ehrenmitglied des Förder- und Trägervereins „Geozentrum KTB“

Prof. Dieter BETZ wurde am 25. Juli 1999 in einer Feierstunde in Windischeschenbach „für seine Verdienste um das Kontinentale Tiefbohrprogramm der Bundesrepublik Deutschland und seine besondere Unterstützung beim Aufbau des Geo-Zentrums an der KTB“ die Ehrenmitgliedschaft im Träger- und Förderverein Geo-Zentrum an der

Am 14.07.99 ist unser hochgeschätzter Kollege Dr. sc. Reinhard KUNERT auf einer geologischen Exkursion durch Island verstorben.

Unmittelbar nach Abschluß seiner Tätigkeit beim GLA und nur wenige Wochen nach seinem 65. Geburtstag wollte er sich einen lang gehegten Wunsch erfüllen und hatte eine geologische Exkursion nach Island angetreten. Dr. KUNERT war Rotliegend-Vulkanologe und wie andere aus der DDR stammende Geologen bestrebt, möglichst viele Bildungsreisen auf seinen Interessengebieten nachzuholen.

Dr. R. KUNERT hatte 40 Jahre lang wertvolle geologische Arbeiten für das Land Sachsen-Anhalt geleistet und sich bereits in seinen ersten Arbeiten zum Permokarbon im östlichen Harzvorland diplomiert und promoviert. Nach einem Zusatzstudium als Fachinformatör in Ilmenau reichte der hochbegabte und ehrgeizige Geologe noch 1990 eine B-Dissertation über die Sandsteine variszischer Innenmolassen ein, mit der er sich erfolgreich als -doctor scientiae naturalium- habilitierte.

Hauptgebiet seiner Tätigkeit war und blieb jedoch die Blatt- und Regionalkartierung in seiner engeren Wahlheimat Halle. Hier bearbeitete er schon frühzeitig die geologischen Meßtischblätter Hettstedt und Könnern in der Revision der preußischen Landesgeologie, und 1998 krönte er seine Arbeiten zur Landesaufnahme mit der Herausgabe der GK 25 Wettin, einem Blatt, welches natürlich auch Rotliegend-Vulkanismus enthält. Er war in diesen Jahren bereits verantwortlicher Referatsleiter für die Kartierung in Sachsen-Anhalt geworden. Zwischenzeitlich war er 10 Jahre in der Braunkohlenerkundung tätig. Sein Lagerstättenfeld „Köckern“ wurde noch in der 80iger Jahren abgebaut - ein selten schneller Ablauf für die hallesche Braunkohlengeologie.

In den Anfangsjahren des GLA baute er das Landesarchiv auf, eine Vorarbeit für die Landesforschung Sachsen-Anhalts. Dr. sc. KUNERT kann über 50 Publikationen

nachweisen - es sind nahezu alle Arbeiten aus der geologischen Region Mitteldeutschlands.

Darüber hinaus legte er Arbeiten zur Bibliographie des Landes sowie zur geologischen Geschichte in der Umgebung Halles vor. Schließlich verfaßte er geologische Jugendliteratur und brachte ein wiederholt aufgelegtes, geologischen Kinderquartett heraus.

Eine faszinierende Leistung als Geologe - wenn man bedenkt, welchen Restriktionen hiesige Geologen in vielen Jahren bis 1990 ausgesetzt waren.

Ich glaube, daß er stolz auf sich war, aber noch nicht zufrieden. Daher auch sein Streben nach Neuem - ohne das ein Wissenschaftler nicht Wissenschaftler sein kann!

Ich sage - er kann zufrieden sein, mit sich und der geologischen Welt. Er bleibt unser Landesgeologe Dr. sc. Reinhard KUNERT - im Gedenken und in der Sache!

Dr. Rudolf EICHNER, Halle

Ferdinand NEUMAIER

★ 22.12.1905 † 15.07.1999

(Foto: Werner RAUERT)

Am 15. Juli 1999 starb Professor Dr. phil. Ferdinand NEUMAIER im 94. Lebensjahr. Über ein halbes Jahrhundert hinweg hat er die Entwicklung der angewandt-geologischen Forschung in Bayern und die Geschichte des 1923 gegründeten Münchner Universitätsinstitutes für allgemeine und angewandte Geologie nebst der damit verbundenen Staatssammlung wesentlich beeinflußt. 1953 war er Mitbegründer des renommierten Institutes für Radiohydrometrie, das er dann über zwei Jahrzehnte - bis 1974 - mitgeleitet hat. Nach den Erfolgen der Berufsjahre haben ihn - wie er dankbar in seinem letzten Neujahrsbrief 1999 berichtete - „Gesundheit, Glück und Zufriedenheit“ durch die Zeit des Ruhestandes geleitet.

Bis kurz vor seinem Tod war Ferdinand NEUMAIER körperlich rüstig, geistig beweglich, allem kulturellen und politischen Geschehen gegenüber kritisch aufgeschlossen und den meisten Jüngeren an Optimismus überlegen. Noch am 26. April 1999 hatte der Dreiundneunzigjährige alte Freunde und Weggefährten - viele von ihnen ehemalige Schüler - zum Mittagstisch geladen. Und wie immer war „der Ferdl“ Mittelpunkt bei den Gesprächen, in denen Erinnerungen aus dem verflassenen halben Jahrhundert aufgefrischt und gegenwärtige Entwicklungen diskutiert wurden. Wenige Tage später erlitt er einen Schlaganfall, von dessen schmerzhaften Folgen ihn nach kurzer Leidenszeit der Tod erlöste. Er folgte damit seiner Frau Hertha, die schon 1982 von ihm gegangen war. Mit seinen Töchtern Ruth und Inge und mit seinen Enkelkindern trauern um ihn die vielen, die ihm freundschaftlich verbunden waren.

Ferdinand NEUMAIER wurde am 22.12.1905 in Passau geboren. Nach dem Besuch der Volks- und der Oberrealschule in Passau studierte er an der Universität München Naturwissenschaften unter besonderer Betonung der geologischen Fächer. Er war einer der ersten Schüler von Prof. Dr. Erich KAISER, der 1923 nach München an das neu gegründete Universitätsinstitut für allge-

meine und angewandte Geologie berufen worden war. Am 20.07.1931 wurde NEUMAIER zum Dr. phil. promoviert. Nach einer Assistentenzeit von 1931 bis 1939 und nach seiner Habilitation 1934 im Fach Geologie der Philosophischen Fakultät wurde er im August 1939 zum Konservator auf Lebenszeit an der dem Institut angeschlossenen Staatssammlung für allgemeine und angewandte Geologie ernannt. Während der gesamten Kriegszeit 1939 bis 1945 war er zum Wehrdienst eingezogen. Von Mai 1940 bis November 1941 oblag ihm neben seiner militärischen Verwendung die Geschäftsführung des Geologischen Universitätsinstitutes. Am 16.12.1942 erfolgte seine Ernennung zum apl. Professor.

Nach dem Krieg war NEUMAIER weiterhin an den Naturwissenschaftlichen Sammlungen des Bayerischen Staates tätig, ab 1954 als Direktor bei der Bayerischen Staatssammlung für allgemeine und angewandte Geologie und Mineralogie. Gleichzeitig vertrat er am gleichnamigen Universitätsinstitut mit seinen Vorlesungen zur Sedimentpetrographie und zur regionalen Geologie einen wesentlichen Sektor des Lehrbetriebes. Mit organisatorischem Geschick unterstützte er den Institutsvorstand, o.Prof. Dr.-Ing. Albert MAUCHER, beim Neubau eines modernen Gebäudes in der Luisenstraße 37, das trotz der widrigen Verhältnisse in der Nachkriegszeit schon 1950 von den Geowissenschaftlichen Instituten der Universität München bezogen werden konnte. Die Jahre zwischen 1948 und 1952 gehörten für NEUMAIER - wie er 1986 in den Schlußworten zum Festkolloquium anlässlich seines 80. Geburtstages selbst bekundete - „zu den schönsten meines Lebens. Alles Dunkle, alles Diabolische war weg; vor uns lag Licht am Horizont. Die Studenten in den Hörsälen waren langgediente Kriegsteilnehmer, fertige Mannsbilder, sie waren gierig auf geistige Nahrung. Wir trugen die alten, abgewetzten Militärmäntel, waren alle gleich gekleidet, der Student wie der Professor ..“. - 1968 erfolgte die Ernennung NEUMAIERs zum Abteilungsvorsteher am Institut für allgemeine und angewandte Geo-

logie und Mineralogie. Als solcher schied er Ende 1970 aus dem aktiven Universitätsdienst aus. Auch im Ruhestand blieb er dem Institut eng verbunden.

Im Jahr 1953 gründete Ferdinand NEUMAIER gemeinsam mit dem Physiker Heribert MOSER die „Forschungsstelle für Radiohydrometrie“, die zunächst am Universitäts-Institut für allgemeine und angewandte Geologie und Mineralogie untergebracht war. Die wissenschaftlichen Erfolge, der Weitblick, das Durchsetzungsvermögen und Organisationstalent des Teams ermöglichten es 1967, daß die Forschungsstelle als „Institut für Radiohydrometrie“ von der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung (GSF) übernommen wurde und 1974 einen eigenen Institutsbau in Neuherberg bei München erhielt. Bis Dezember 1974 leiteten NEUMAIER und MOSER gemeinsam dieses Institut, das sich inzwischen zu einer weltweit anerkannten hydrologischen Forschungsstätte entwickelt hatte. Auch nach seinem Ausscheiden blieb Neumaier mit vielen der Mitarbeiter dort im fachlichen und persönlichen Kontakt.

Ein Schwerpunkt im wissenschaftlichen Schaffen Ferdinand NEUMAIERs und seiner Schüler war die geologische Bearbeitung der ostniederbayerischen Tertiärmolasse. Auf der Grundlage detaillierter Kartierungen und sedimentpetrographischer Analysen führte dies zur Klärung der komplizierten geologischen Lagerungsverhältnisse in einem Areal von ca. 4.000 km². Hierzu sind folgende wegweisenden Publikationen zu nennen: F. NEUMAIER & H. WIESENER: „Geologische und sedimentpetrographische Untersuchungen im niederbayerischen Tertiär“ (Sitz.-Ber. Bayer. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Abt., München 1939) und F. NEUMAIER & Mitarbeiter: „Geologische und sedimentpetrographische Untersuchungen in der ungefalteten Molasse Niederbayerns“ (Beih. Geol. Jb. **26**, Hannover 1957). Wolf-Dieter GRIMM, seit 1949 einer der frühen Schüler NEUMAIERs, hat später dessen regionale und sedimentpetrographische Untersuchungen im voralpinen Tertiär und

Quartär fortgeführt.

Ein weiterer Forschungsschwerpunkt NEUMAIERs war die Anwendung von Tracern und Isotopenmethoden in der Hydrogeologie. Im Rahmen einer Zusammenarbeit des Geologischen Institutes mit dem Physikalischen Institut der Universität München war schon 1953 die Möglichkeit erkannt worden, ober- und unterirdische Wässer durch radioaktive Tracer zu markieren, um die Strömungsgeschwindigkeiten und das Fließverhalten im Strömungsfeld zu kennzeichnen. Als Voraussetzung für eine erfolgreiche Tätigkeit auf diesem vielseitigen Forschungsgebiet erachtete Neumaier in der von ihm mitbegründeten Forschungsstelle von Anfang an eine interdisziplinäre Zusammenarbeit aller Naturwissenschaften. In den folgenden Jahren wurde die Palette der Markierungsstoffe vor allem durch die Hinzunahme der isotopischen Wasserinhaltsstoffe wesentlich erweitert, um zusätzliche quantitative Aussagen über die Herkunft, das Alter und die Erneuerung von Grundwässern zu ermöglichen. Zudem wurden konventionelle hydrogeologische Untersuchungen zur Kennzeichnung der hydraulischen Verhältnisse in porösen, klüftigen oder verkarsteten Grundwasserleitern und zur hydrochemischen Charakterisierung von Grundwassertypen durchgeführt. Weiterhin erfolgten anwendungsbezogene Forschungen und Gutachten zu aktuellen Problemen der Umweltgeologie und der Ingenieurgeologie bei Großprojekten des Wasser- und Tiefbaus, z. B. zur Erschließung und zum Schutz von Trink- und Heilwässern, zur Quantifizierung von Grundwasserreserven, zum langfristigen Schadstofftransport im Grund- und Oberflächenwasser, zur Dichtigkeit von geogenen und künstlichen Grundwasserbarrieren, zur Standortwahl von Kernkraftwerken, Wiederaufbereitungsanlagen und Mülldeponien und zum U-Bahn-Bau in München.

Schon seit Ende der Sechzigerjahre gab Prof. NEUMAIER seine Erfahrungen zur Hydrogeologie und Baugrundgeologie im Rahmen von Vorlesungen sowie Diplom-

und Doktorarbeiten an seine Schüler weiter: zu einer Zeit also, als die angewandte Geologie an den meisten anderen Universitäten noch kaum in die Lehre einbezogen wurde. So ist es NEUMAIER zu verdanken, daß am Münchner Geologischen Institut dem Willen des einstigen Stifters entsprochen werden konnte, neben der allgemeinen auch die angewandte Geologie - die Hydrogeologie und Baugrundgeologie - zu betreiben. Und ebenso ist es ihm zu verdanken, daß die Sedimentpetrographie ein Schwerpunkt am Münchner Geologischen Institut in der Tradition von Prof. Erich KAISER geblieben ist.

Insgesamt wurden 33 Schüler unter NEUMAIERS sachkundiger Anleitung und seiner behutsamen menschlichen Führung zu Geologen und Hydrogeologen ausgebildet. Diese setzten dann die Arbeiten ihres akademischen Lehrers als Universitätsprofessoren, in der Erdölgeologie, an geologischen und wasserwirtschaftlichen Landesämtern sowie in Ingenieurbüros fort. Sie alle verdanken ihre wissenschaftliche und praktische Schulung und die nachfolgende berufliche Entfaltung einem Lehrmeister, der sie an der langen Leine durchs Studium geführt und zu kritischer Beobachtung angeregt hat, der die verschiedenen Begabungen klug zu lenken verstand und die Eigenständigkeit und Initiative seiner Schüler förderte. Die Geologen der „Schule NEUMAIER“ sind - obwohl zeitlich über eine Generation und räumlich über viele Länder verstreut - untereinander eng verbunden geblieben. So stehen im Lebenswerk Neumaiers die Erfolge als akademischer Lehrer und Doktorvater gleichberechtigt neben seinen wissenschaftlichen und organisatorischen Leistungen.

Zahlreiche Ehrungen würdigten die Verdienste NEUMAIERS. Zum 65. Geburtstag wurde ihm eine umfangreiche Festschrift gewidmet, die überwiegend hydrogeologische Arbeiten enthält (Band 64 der *Geologica Bavarica*, 1971); Prof. Dr. Helmut VIDAL, damals Präsident des Bayerischen Geologischen Landesamtes, schrieb im

Vorwort zu diesem Band: NEUMAIER „hat sich als Begründer des Institutes für Radiohydrometrie der Gesellschaft für Strahlenforschung mbH, München, nicht nur um den Aufbau dieses Instituts, sondern im besonderen Maße auch um die hydrogeologische Forschung in Bayern große Verdienste erworben“. Zum 70., 80. und 90. Geburtstag versammelte sich die große Schar der Schüler und Freunde, um in Festkolloquien die Verdienste des Jubilars zu würdigen; die Veranstaltung zum 80. Geburtstag wurde in einer Festschrift dokumentiert. 1976 wurde Ferdinand NEUMAIER für seine Verdienste um die Geowissenschaften im allgemeinen und die bayerische Geologie im besonderen mit dem Bundesverdienstkreuz ausgezeichnet.

Allen, die Professor NEUMAIER beruflich und persönlich verbunden waren, wird die Ausstrahlung seiner Persönlichkeit unvergesslich bleiben.

Wolf-Dieter GRIMM & Heribert MOSER

Hans-Erich REINECK †

Am 15. August 1999 ist Prof. Dr. Hans-Erich REINECK, der langjährige Abteilungsleiter von "Senckenberg am Meer (SaM)", im Alter von 81 Jahren gestorben. Mit ihm verliert die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft einen hervorragenden Wissenschaftler, dessen Werke überragende nationale und internationale Anerkennung erfahren haben. H.-E. REINECK hat während seiner mehr als vier Jahrzehnte dauernden Tätigkeit an der Wilhelmshavener Abteilung für Meeresgeologie und Meeresbiologie (heute Abteilung für Meeresforschung) erfolgreich dazu beigetragen, die vorrangige Forschungsrichtung dieser Institution, nämlich Aktuogeologie und Aktuopaläontologie, entscheidend voranzutreiben.

Nach seiner Promotion mit einer Arbeit über das Rotliegende im Nahegebiet bei Prof. FALKE in Mainz (1953) begann Hans-Erich

REINECK im August 1954 auf Wunsch von Rudolf RICHTER in Wilhelmshaven mit seiner dem Gezeitenbereich gewidmeten Arbeit. Zusammen mit Wilhelm SCHÄFER, dem damaligen Leiter von "Senckenberg am Meer", erfolgte zunächst eine detaillierte Beschreibung der Strukturen und Gefüge der Wattsedimente; sie wurden schließlich bestimmend für die Richtung seines wissenschaftlichen Gesamtwerkes. Neben diesen Studien entwickelte er, als Voraussetzung für seine Untersuchungen, Geräte zur Entnahme ungestörter Sedimentproben und Verfahren zur Härtung von Sedimenten und zur Anfertigung von Dünnschliffen. Besonders hervorzuheben ist der von ihm entwickelte "Kastengreifer nach REINECK", der weltweit Einsatz auf Forschungsschiffen findet. Nachdem H.-E. REINECK sich in seiner wissenschaftlichen Arbeit in den ersten Jahren auf den Gezeitenbereich konzentriert hatte, kamen später Untersuchungen im Flachmeerbereich hinzu, die er zunächst 1963 in seiner Habilitationsschrift "Sedimentgefüge im Bereich der südlichen Nordsee" zusammenfaßte. Damit hatte H.-E. REINECK Gebiete besprochen, die er in den folgenden Jahren in einer beispielhaften Kooperation mit seinen Mitarbeitern, J. DÖRJES, S. GADOW, G. HERTWECK und F. WUNDERLICH, auch jenseits der Grenzen von Deutschland, weiter entwickeln konnte. Es gehörte zu seinen hervorragenden Eigenschaften, seine Mitarbeiter zu motivieren. Die gute Zusammenarbeit hat Ergebnisse gezeitigt, die wesentlich zur wissenschaftlichen Reputation von SaM beigetragen haben. Geforscht wurde im Golf von Gaeta, im Indischen Ozean vor Afrika, an der Küste von Georgia/USA, im Golf von Mexiko, im Pazifik nördlich von Los Angeles und auf dem Schelf und in den Watten der Straße von Taiwan.

Die Arbeiten fanden in aller Regel finanzielle Unterstützung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft, was den hohen wissenschaftlichen Anspruch der Untersuchungen unterstreicht. Mit der Berufung von Wilhelm SCHÄFER zum Direktor des Naturmuseums und Forschungsinstitutes Sencken-

berg nach Frankfurt war H.-E. REINECK 1961 an dessen Stelle Abteilungsleiter in Wilhelmshaven geworden. Es gelang ihm 1966/67 mit Mitteln der Stiftung Volkswagenwerk und dann noch einmal 1971, mit Geldern des Bundesministeriums für wissenschaftliche Forschung, das Institut räumlich erheblich zu erweitern.

Über seine wissenschaftliche Tätigkeit hinaus war H.-E. REINECK die Lehre ein besonderes Anliegen. Er ist 1963 an der Universität Frankfurt am Main habilitiert worden; und wurde 1969 dort zum Außerplanmäßigen Professor und 1972 zum Honorarprofessor ernannt. Er hat viele Jahre an den Universitäten Frankfurt am Main und Mainz Vorlesungen gehalten. Besonders beliebt waren seine Wattenexkursionen, während derer er im Laufe seiner langjährigen Lehrtätigkeit mehrere 1000 Studenten in diesen amphibischen Bereich eingeführt hat.

Sein wissenschaftliches Gesamtwerk umfaßt über 200 Einzelpublikationen. Besonders zu erwähnen ist das Standardwerk der Sedimentologie, "Depositional Sedimentary Environments" von H.-E. REINECK & I. B. SINGH, das 1973 erstmals erschien. Dieses Werk hat weltweit Anerkennung gefunden, ist inzwischen in der dritten Auflage erschienen und ins Russische und Chinesische übersetzt worden; auf Taiwan wurde sogar ein Raubdruck des Buches produziert. Das Buch enthält neben einer sehr informativen Übersicht über die sedimentologische Literatur auch eine Zusammenschau der von H.-E. REINECK und seinen Mitarbeitern erzielten Forschungsergebnisse. Die Bedeutung dieses Buches wird besonders durch die Qualität der Abbildungen unterstützt, die in idealer Zusammenarbeit von H.-E. REINECK mit Renate FLÜGEL, der Technischen Zeichnerin von SaM, angefertigt worden sind. Wahrscheinlich gehört dieses Buch mit zu den am häufigsten zitierten Werken der Sedimentologie. Weitere Bücher folgten bis in die jüngste Zeit, z. B. "Aktuogeologie" (1984); "Kurzgefaßte Sedimentologie" (1990); "Landschaftsgeschichte und Sedimentologie Ostfrieslands"

(1994). Als Herausgeber bzw. als Mitautor wirkte er mit in "Das Watt, Ablagerungs- und Lebensraum" (1970) und "Mellum, Porträt einer Insel" (1987).

Seine hohen wissenschaftlichen Leistungen wurden 1974 durch die Verleihung der F. P. SHEPARD-Medaille, und 1988 durch die W. H. TWENHOFEL-Medaille der Society of Economic Paleontologists and Mineralogists gewürdigt. 1998 schließlich hat ihm die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft für sein Lebenswerk die höchste von ihr zu vergebende Auszeichnung, die CRETZSCHMAR-Medaille, verliehen. Die Stadt Wilhelmshaven hat ihn 1992 mit dem "Wilhelmshaven-Preis für Meeresforschung" geehrt. Hervorzuheben ist auch die Tätigkeit von H.-E. REINECK bei der "International Association of Sedimentologists (IAS)", die ihn für den Zeitraum von 1971 bis 1975 zu ihrem Präsidenten gewählt hat.

Auch nach dem Eintritt in den Ruhestand 1984 hat sich H.-E. REINECK weiter intensiv seinen sedimentologischen Studien gewidmet. Er war täglich im Institut, und immer bereit zur wissenschaftlichen Diskussion. In diesem letzten Abschnitt seiner Tätigkeit hat er noch etwa 50 Veröffentlichungen angefertigt. Diese behandeln neben den für ihn traditionellen Themen auch solche über mikrobielle Algenmatten und hypersaline Milieus, außerdem hat er über Untersuchungen im Alpenvorland publiziert. H.-E. REINECK war es gegeben, noch bis wenige Tage vor seinem Tod wissenschaftlich zu arbeiten und Pläne für die Zukunft zu entwerfen.

Die Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft verliert mit Hans-Erich REINECK einen senckenbergischen Wissenschaftler, dessen Lebenswerk unauslöschliche Spuren in der Meeresforschung hinterläßt. Mit ihm vermissen wir nicht nur den hochgeschätzten Kollegen, sondern ebenso

den vorbildlichen Lehrer und guten Freund.
SNG

Quelle: Natur und Museum, 129, Heft 10, Oktober 1999: 355-356

Prof. Dr. Wolfgang HELMS gestorben

Am 13. August 1999 verstarb Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang HELMS im Alter von 45 Jahren. Er hatte Bergbau und Geologie an der TU Clausthal studiert. Nach seiner Promotion über bindemittelverfestigten Versatz folgten eine Assistentenzeit am Institut für Bergbaukunde und Bergwirtschaftslehre in Clausthal und 1985 die Habilitation für das Fachgebiet Bergbaukunde.

Einen Ruf an den Lehrstuhl für Rohstoffgewinnung über Tage und Bohrtechnik an der RWTH Aachen nahm er nicht an. Stattdessen wurde er Professor für Tagebau und Auslandsbergbau an der TU Clausthal. Dort war er an 21 Promotionen beteiligt und in zahlreichen Ausschüssen tätig. Er setzte sich sehr für die Belange seiner Studenten und eine Modernisierung des Bergbaustudiums ein. Er ist Träger mehrerer wissenschaftlich-technischer Auszeichnungen und Autor von 88 Publikationen. Unter diesen fanden seine Reiseberichte über ausländischen Bergbau, vor allem auch den von Stilllegungen betroffenen Bergbau in der DDR und Ostblockländern viele Leser auch außerhalb seines engeren Fachbereichs.

Die Deutsche Geologische Gesellschaft verliert in ihm ein angesehenes Mitglied; die TU Clausthal trauert um einen erfahrenen Wissenschaftler und engagierten akademischen Lehrer.

Dieter STOPPEL, Hannover

NEUE KARTEN - NEUE BÜCHER

Stratigraphie von Deutschland II. Ordovizium, Kambrium, Vendium, Riphäikum. Teil 1: Thüringen, Sachsen, Ostbayern.

K. HOTH, G. BERGER & G. MUND (Redaktion).- Frankfurt a.M., 1997 (Cour. Forsch. - Inst. Senckenberg, **200**), 437 S., 50 Abb., 3 Tab.

ISBN 3-929907-43-7; DM 110,--

Herausgegeben von der Stratigraphischen Kommission Deutschlands erschien als zweiter Band der Reihe Stratigraphie von Deutschland das weitgehend lexikographisch gestaltete Stratigraphie-Glossar Ordovizium bis Riphäikum mit Beiträgen von insgesamt 24 Autoren; letztere sind als jeweils beste regionale Kenner dieses insgesamt größten, weitgehend zusammenhängenden Arealen vorsilurischer Abfolgen ausgewiesen.

Das im Rahmen des Gesamtwerkes Stratigraphie von Deutschland vorbildliche Glossar dient der präzisen und zugleich raschen Übersicht. Der Referent hatte Gelegenheit, das umfassende Werk im Rahmen einer Exkursion als fundamentales Nachschlagewerk zu nutzen. Hauptziel der Zusammenstellung ist die Systematik der lithologisch-faziellen Charakterisierung stratigraphischer Einheiten sowie die kritische Sichtung der stratigraphischen Nomenklatur einschließlich wohl begründeter Definitionen. Angestrebt wird eine möglichst vollständige Erfassung der stratigraphisch relevanten Fossilbelege in Korrelation mit einer kritischen Auswertung radiometrischer Altersdaten. Die Gliederung des Glossars basiert im Anschluß an drei einführende Kapitel, u.a. zur historischen Entwicklung der stratigraphischen Gliederung, auf der Zuordnung zu 14 regionalen Einheiten, wobei jeweils vom überwiegend fossilmäßig dokumentierten Ordovizium ausgegangen wird, um anschließend die weitgehend fossilere

Abfolgen der darüber hinaus teilweise metamorphen Einheiten im Liegenden darzustellen. Der regionalen Gliederung ist folgendes Themenschema nachgeordnet:

- Symbole
- Frühere Beschreibungen / Definitionen
- Heutiger Stand der Definition
- Lithologie
- Verbreitung / Vorkommen in anderen regionalen Einheiten
- Obergrenze / Untergrenze / Mächtigkeit
- Stratigraphische Gliederung/Besondere Korrelationshorizonte
- Lithologisch-fazielle Besonderheiten / Fazies- und Sedimentationsbedingungen
- Magmatismus
- Fossilführung, fossilführende Lithotypen
- Deformation und Metamorphose
- Stratigraphisches Alter
- Literaturhinweise

Hervorzuheben und anzuerkennen ist die länderübergreifende stratigraphische Korrelation aller Grundgebirgsaufbrüche von der Lausitz bis einschließlich Ostbayern und zwar bei kritischer Darstellung jüngster Forschungsbefunde (u.a. KTB). Die Ergebnisse sind in drei synoptischen, sehr übersichtlich gestalteten Korrelations-Tabellen zusammengefaßt, die alle Teilgebiete berücksichtigen. Diese im Rahmen des dringend gebotenen Gesamtwerkes richtungsweisende Gemeinschaftsarbeit, die unter der engagiert-umsichtigen Federführung von K. HOTH entstand, ist ein unverzichtbares Fundament für alle im mitteleuropäischen Grundgebirge tätigen bzw. daran interessierten Geowissenschaftler, das hoffentlich in rascher Folge durch die Darstellung der stratigraphisch jüngeren Epochen Ergänzung findet. Die Autorengemeinschaft erbrachte den bemerkenswerten Beweis, daß die vergleichsweise schwierige Aufgabe der Darstellung eines Arealen mit ungewöhnlicher stratigraphischer Vielfalt und komplexem Bauplan bereits mit Erscheinen des

zweiten Bandes auf vorzügliche Weise gelöst wurde.

Horst WACHENDORF, Braunschweig

Geologische und biologische Entomooökologie der rezenten Seidenbiene *Colletes*.

- Entomooökologie der Nestbauten und Nistsubstrate der Seidenbiene *Colletes daviesanus* und anderer rezenter solitärer Wildbienen und Wespen in Buntsandstein, Rotliegend, Keuper, Lias, Dogger, Tertiär und Quartär. Band 1.

Detlef MADER.- Köln (Logabook), 1999, 807 S., ISBN 3-87361-2634-1, DM 98.-

Ein alter Rat an den Kritiker lautet: Was hat der Autor sich vorgesetzt? Ist dieser Vorsatz vernünftig und verständig? Und inwiefern ist es gelungen, ihn auszuführen?

Es ist nicht immer einfach, diesem guten Rat zu folgen, besonders bei so ungewöhnlichen Autoren wie Detlef MADER, dessen Schaffen zumindest in Deutschland einzigartig sein dürfte. Die genaue, umfassende Dokumentation seiner Beobachtungen bildet das Rückgrat seiner Bücher. Und so nennt MADER seine jüngste Monographie auch einen Katalog und kündigt gleichzeitig weitere Bände an. Der Umfang dürfte gewaltig werden, allein der erste Band enthält 807 Seiten! Der Vorsatz des Autors ist klar. Offensichtlich soll in diesem Werk alles Wissen über das selbst bestimmte Forschungsgebiet zusammengetragen und vorgelegt werden. Das 2,6 kg schwere Buch ist sorgfältig hergestellt. Die gebundene Ausgabe enthält 39 Abbildungen, 45 Karten, 51 Profile, 28 Tabellen und 306 Fotos auf 88 Tafeln. Deren Reproduktionen sind einwandfrei, Karten und Zeichnungen lassen an Klarheit wenig zu wünschen übrig. Besonders die zahlreichen farbigen Tafeln können anderen Verlagen als Vorbild empfohlen werden. Auf diesem Weg wird es Detlef MADER bestimmt gelingen,

sein Vorhaben auszuführen.

Eine wichtige Frage bleibt noch zu beantworten. Ist die Entomooökologie der rezenten Seidenbiene diesen Aufwand wirklich wert? Ist das, was sich Detlef MADER vorgenommen hat, verständig und vernünftig? Fast sieht es so aus, als möchte der Autor mit diesem Werk ein Unterkapitel der Naturwissenschaften aufschlagen, dessen unangefochtene Kapazität nur er alleine ist. Vernünftig erscheint es mir zwar nicht, aber: Hut ab vor so viel Engagement

Joachim GERSEMANN, Hannover

Anwendung geowissenschaftlicher Informationssysteme am Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

Publiziert in: Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg, Informationen 11: 84 S., 49 Abb., 3 Tab., Freiburg i. Br. 1999. Zu beziehen ist dieses Heft bei dem Herausgeber für DM 20,-.

Die Fülle geowissenschaftlicher Daten, die sich im Laufe von mehr als 100 Jahren im heutigen Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (LGRB) angesammelt hat und weiter wächst, ist mit herkömmlichen Methoden in akzeptabler Zeit nicht mehr zu bewältigen. Die elektronische Datenverarbeitung bietet Auswege aus dieser Situation. Bei dem derzeitigen Entwicklungsstand der Datenbank- und Geoinformationssysteme (GIS) sind enorme Einsatzmöglichkeiten auch in bezug auf die sehr komplexe Struktur und Verarbeitung von geowissenschaftlichen Informationen vorhanden, z. B. systematische digitale Archivierung der Daten, schneller Zugriff, Visualisierung mittels digitaler Medien und eine vereinfachte Weiterverarbeitung.

Bereits Anfang der 90er Jahre wurde die Notwendigkeit zum Aufbau eines geowissenschaftlichen Informationssystems des LGRB erkannt. Dieses orientiert sich am geowissenschaftlichen Anteil des länder-

übergreifenden Bodeninformationssystem und besteht aus Fachinformationssystemen für alle Teilbereiche der Geowissenschaften. Diese dienen sowohl der Unterstützung bei internen fachspezifischen und fachübergreifenden Arbeiten in der Kartierung, Beratung und Dokumentation als auch zum Aufbau eines geowissenschaftlichen Informationsdienstes für externe Nutzer in der Verwaltung, der Wirtschaft und den Hochschulen.

Das Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg in Freiburg ist an der Erstellung von Konzepten und an der Realisierung solcher Informationssysteme seit Jahren maßgeblich beteiligt. Über den erreichten Stand bei der Entwicklung und Anwendung der bisher vorhandenen Systeme in den verschiedenen Abteilungen wird in einem Informationsheft des LGRB von mehr als zwanzig Fachleuten in elf Kapiteln berichtet.

Die Themenvielfalt ist groß: Dargestellt werden die Infrastruktur im Bereich Information und Kommunikation, die Aufschlußdatenbank, die Labordatenbank, die Datenerfassung und -verarbeitung im Erdbebendienst, die Datenbank der Gewinnungsstellen mineralischer Rohstoffe sowie das Fachinformationssystem Bodenkunde Baden-Württemberg mit seiner Datengrundlage und den Anwendungsmöglichkeiten. Ferner wird der Einsatz von Geoinformationssystemen bei der Erstellung geologischer Karten und landesweiter Übersichtskarten sowie bei der ingenieurgeologischen Landesaufnahme erläutert. In den beiden letzten Kapiteln geht es um hydrogeologische Fragestellungen: die räumliche Modellierung hydrogeologischer Strukturen im nördlichen Oberrheingraben und die Geodatenverarbeitung mit GIS bei der Grundwassermodellierung. Ein Glossar, eine Übersicht über die digital lieferbaren Produkte des LGRB und eine geologische Zeittafel für Baden-Württemberg beschließen das sehr informative Heft.

Den interessierten Lesern aus dem Schul- und Hochschulbereich, aus der Wirtschaft

und Verwaltung werden mit dem Heft die Möglichkeiten aufgezeigt, die die moderne Informationstechnik bereits heute bietet.

D.H. STORCH, Freiburg

Namibias faszinierende Geologie Ein Reisehandbuch

Nicole GRÜNERT - Klaus HESS Verlag,
Windhoek, Göttingen (1999)
181 S., 127 Abb., 1 Tab., 1 Übersichtskarte
ISBN Namibia: 99916 - 747 - 7 - 2
ISBN Deutschland: 3 - 933117 - 12 - 7

Das im Klaus Hess Verlag herausgegebene Buch firmiert als „Reisehandbuch“, wobei es sich die Autorin zur Aufgabe macht „dem Leser die ganze Faszination der Geologie zu vermitteln und den Geo-Tourismus ... zu unterstützen“.

Nach einer auch für den geologischen Laien verständlichen Darstellung der Grundlagen der Geologie, in der die Verfasserin neben dem Aufbau der Erde, die drei großen Gesteinstypen, den Kreislauf der Gesteine und die exogene und endogene Dynamik einschließlich der Plattentektonik erläutert, folgt eine kondensierte Beschreibung der geologischen Entwicklung Namibias seit dem Präkambrium bis heute.

Auf nur 19 Seiten gelingt es der Verfasserin erstaunlich anschaulich dem geologischen Laien die geologische Entwicklung des Landes ohne fachlich unvermeidbare Vereinfachungen verständlich zu machen. In dem Buch erfährt auch der Fachgeologe der sich erstmals mit Namibia befaßt, einen abgerundeten Überblick über die Geologie dieses Landes, vor allem, weil eine zusammenfassende wissenschaftliche Beschreibung Namibias bedauerlicherweise bis heute fehlt und daher der Fachgeologe ausschließlich auf die umfangreiche Spezialliteratur zu einzelnen Themenkomplexen angewiesen ist. Die auf der vorderen inneren Umschlagklappe in stark verkleinerter Fassung wiedergegebene geologische Karte des Geological Survey of Namibia ist für einen Einstieg in die Geologie Namibias

hilfreich.

Die innere, hintere Umschlagklappe enthält eine tabellarische Zusammenstellung der bedeutsamsten erd-geschichtlichen Ereignisse in Namibia mit Datierung und Angaben über Lokalitäten beispielhafter Vorkommen in Bezug auf das betreffende Ereignis. Leider sind die Altersangaben in der Legende zur geologischen Karte und die betreffenden Angaben in der Tabelle nicht ausreichend aufeinander abgestimmt und daher z. T. widersprüchlich. Zur Erleichterung für den Leser wären Formationsangaben in der Tabelle hilfreich.

Den Kapiteln über die geologische Entwicklung Namibias folgen exemplarische Beschreibungen von 6 Regionen des Landes, die unter dem Gesichtspunkt ihrer geologischen Attraktivität und ihrer Zugänglichkeit ausgewählt wurden. In diesen Kapiteln werden anhand von Kartenskizzen und z. T. Profilen sowie Fotografien geologische Sehenswürdigkeiten dargestellt, die für den Geo-Touristen von besonderem Reiz sind. Hierdurch ergibt sich auch für den geologischen Laien die Möglichkeit das Gelesene durch eigene Anschauung nachzuvollziehen.

Der Spagat zwischen wissenschaftlich „richtiger“ Darstellung und einer auch für den Laien begreifbarer und nachvollziehbarer Beschreibug geologischer Ereignisse und deren Spuren im Gelände, ist der Verfasserin in ausgezeichneter Weise gelungen. Insofern stellt das Buch eine große Bereicherung für den Geo-Tourismus in Namibia dar und erlaubt auch dem Fachgeologen einen Einstieg in die Geologie dieses faszinierenden Landes. Besonders begrüßenswert ist auch die klare Gliederung des Buches und die für einen Laien verständliche Darstellung. Hierbei hilft das Glossar

mit Erläuterung der wesentlichsten im Buch vorkommenden Begriffe, die zusätzlich durch Fettdruck hervorgehoben sind.

Bedauerlicherweise werden die reichlich enthaltenen schwarz-weiß-Fotos größtenteils der sonstigen Qualität des Buches auf Qualität nicht gerecht. Die Farbaufnahmen sind dagegen in der Regel von sehr gut.

Von ausgezeichneter Qualität und großer Anschaulichkeit sind die vom Fachbereich Vermessungswesen / Kartographie, Studiengang Kartographie, Prof. U. Jäschke, der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) erstellten Karten und sonstigen graphischen Darstellungen.

Sehr bedauerlich ist - und dies ist als ein gravierender Mangel des sonst guten Buches anzusehen - das nahezu völlige Fehlen weiterführender, auf Namibia bezogener Literatur. Hier hilft auch nicht die schlichte Nennung von in Namibia oder Südafrika herausgegebenen Fachzeitschriften. Auch die Veröffentlichungen der unter einigen Abbildungen angegebenen Autoren sind im Literaturverzeichnis nicht zitiert. Die Nennung von der Autorin verwendeter grundlegender geowissenschaftlicher Literatur kann den vorgenannten Mangel nicht kompensieren, vor allem schon deshalb nicht, weil von den acht genannten Arbeiten mehrere vergriffen sind.

Trotz der genannten Mängel, die in einer späteren Auflage sicher leicht beseitigt werden können, ist das Reisehandbuch sowohl dem Geo-Touristen, als auch dem Fachgeologen auf das Wärmste zu empfehlen.

Karl HOFFMANN, Essen/Velbert

2000

Kapstadt (Südafrika) -

IAH 2000: 30th congress of the International Association of Hydrogeologists. -

✉: International association of Hydrogeologists, PO Box, 9 Kenilworth CV8 1JG, UK; Fax: +44-1926-856-561, e-mail: ccolvin@csir.co.za

16.01. - 21.01. Sydney (Australien) - **3rd International Conference on Geoscience Education, GeoSciEd III dedicated to teaching and learning.** - ✉:

GeoSciEd III Administration AGSO Geoscience Awareness Unit, GPO Box 378, Canberra ACT 2601, Australien; <http://www.agso.gov.au/geosciEd/>

24.01. – 28.01. San Antonio (Texas, USA) – **Ocean Sciences.** - ✉: AGU Meetings Department, 2000 Florida avenue, NW, Washington DC 20009 USA; Tel.: +1-202-462-6900, Fax: +1-202-328-0566, e-mail: meetinginfo@kosmos.agu.org, <http://www.agu.org>

26.01. - 27.01. Aachen - **Fachtagung des Bundesverbandes der Deutschen Kies- und Sandindustrie und des Europäischen Verbandes der Kies-, Sand- und Schotterproduzenten.** - ✉: Petra BUNTENBACH, Prokiesa GmbH, Schurzelter Straße 552, 52074 Aachen.

28.01. – 30.01. Dresden - **Internat. Hanns-Bruno-GEINITZ-Symposium zur Geschichte der Geowissenschaften, Regionalen Geologie, Biostratigraphie und Paläontologie in Mitteleuropa**, veranstaltet vom Staatl. Museum Dresden und der GGW (Gesellschaft für Geowissenschaften). – Auskunft: Geinitz-Symposium, Staatl. Museum für Mineralogie und Geologie, A.B. Meyer-Bau, Königsbrücker Landstr. 159, 01109 Dresden.

30.01. - 04.02. Auckland (Neuseeland) - **12th Conference on Earthquake Engineering.** - ✉: 12WCEE Organizing Committee, Convention Management, P.O. Box 2009, Auckland, New Zealand; Tel.: 0064-

(0)-9-529-4114, Fax: 0064-(0)-9-520-0718, e-mail: 12wcee@cml.co.nz, <http://www.cml.co.nz/12wcee>

01.02. - 04.02. Moskau (Russland) – **3rd International conference on advances of computer methods in geotechnical and geoenvironmental engineering.** - ✉: Prof. Sergej YOUFIN, Dr. Olga POSTOLKOSKAYA, Center of Underground and special engineering, Moscow State University of Civil engineering, Yaroslaskoye Shosse 26, 129337 Moscow, Russian Federation; Tel.: +7-095-261-3885, Fax: +7-095-261-3885

16.02. – 19.02. Pattaya (Thailand) – **New venue for Oil & Gas trade show.** - ✉: - World Wide Agents, Heather EDKINS, Overseas exhibition services ltd., Manchester Square, London, W1M 5AB, UK; Tel.: +44-171-862-2073, Fax: +44-171-862-2078, e-mail: heathere@montnet.com, <http://www.montnet.com>

20.02. - 24.02. Arlington (VA, USA) - **Annual Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society SAGEEP. "Geophysics - Driving Environmental and Engineering - Decisions in the 3rd Millenium".** - ✉: Jeff WYNN, General Chair; US Geological Survey, 954 National Center, Reston, VA 20192, USA. Fax: 001-703-648-6383;

23.02. - 25.02. Magdeburg - **2. Workshop zum Thema "Geochemische und mikrobiologische Vorgänge in Sedimenten und an der Sediment-Wasser-Grenzschicht in Restseen von Bergbau-Folgelandschaften".** - ✉: Dr. Kurt FRIESE, UFZ-Sektion Gewässerforschung, Brückstr. 3a, 39114 Magdeburg; Tel.: 0391-8109-300; e-mail: Friese@gm.ufz.de

06.03. - 09.03. Salt Lake City (Utah, USA) - **Society for mining, metallurgy and exploration.** - ✉: SME, 8308 Shafter Parkway, PO Box 625002, Littleton, CO 80162-5002, USA; Tel.: +1-303-973-9550,

e-mail: smenet@aol.com

08.03. – 09.03. London (Grossbritannien) – **The nature and tectonic significance of fault zone weakening.** - ✉: R.E. HOLDSWORTH, Dpt. Of geological sciences, University of Durham, Durham DH1 3Le, UK; Fax: +44-0191-374-2510, e-mail: R.E.Holdsworth@durham.ac.uk, HTTP: [//www.dur.ac.uk/~dgl1ms/reh.htm](http://www.dur.ac.uk/~dgl1ms/reh.htm)

14.03. - 17.03. Mar del Plata (Argentinien) - **2nd Latin American Sedimentological Congress, 8th Argentinian Meeting of Sedimentology.** - ✉: Centro de Investigaciones Geológicas, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Calle 1 N° 644, 1900, La Plata, Argentina; Tel.: +54-21-215677, Fax: +54-21-258696, e-mail: latinsed@cig.museo.unlp.edu.ar

16.03. -17.03. Münster - **GDMB-Kolloquium „Nichtmetalle in Metallen“.** - ✉: GDMB, Postfach 1054, 38668 Clausthal-Zellerfeld.

23.03.-25.03. Lille (Frankreich) – **International Workshop on Marine Sand-wave Dynamics.** - ✉: Alain TRENTESAUX, Université de Lille 1, SN5, UMR 8577, F-59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, Frankreich, e-mail: alain.trentesaux@univ-lille1.fr

27.03. – 29.03. Manama (Bahrain) – **4th Middle East geosciences conference and exhibition.** - ✉: Alan JONES, Overseas exhibition services, 11 Manchester square, London W1M 5AB, UK; Tel.: +44-171-862-2071

27.03. - 30.03. Aachen - **Eurock 2000 und 14. Nationales Felsmechanik-Symposium.** - ✉: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik (DGGT), Hohenzollernstr. 52, 45128 Essen; Fax: 0201-78743.

27.03. – 30.03. Egham (Grossbritannien) – **Volcanic rifted margins, GSA's Penrose conference.** - ✉: Edma COLLIS, Geological Society of America, 3300 penrose place, PO Box 9140, Boulder CO 80301; Tel.: +1-303-447-2020, Fax: +1-303-447-

1133, e-mail: ecollis@geosociety.org

28.03. - 31.03. Aachen - **Eurock 2000 und 14. Internationales Symposium für Felsmechanik und Tunnelbau** aus Anlaß des 50jährigen Bestehens der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik. Themen: Felsmechanik und Tunnelbau, Felsmechanik, Wasserkraft und Bauwerkserhaltung, Erhalten von Naturdenkmälern, Neue Methoden für die Erkundung, Felsdynamik, Untertagedeponien - was kann gerechnet werden, was muß berechnet werden?. Exkursionen: 31.3.: Pumpspeicherwerk Goldisthal /Thüringen, Rennsteig-Tunnel der BAB Erfurt-Schweinfurt, DB-Neubaustrecke Köln - Main. - ✉: EUROCK 2000, CCM Köln Management GmbH, Postfach 101020, 50450 Köln.

02.04. – 07.04. Santa Fe (New Mexico, USA) – **Remote sensing and hydrology 2000.** - ✉: Laura O'HARA, USDA ARS Hydrology Lab, Rm 104 Bldg. 007 BARC West Beltsville, MD 20705-2350; Fax: +1-301-504 -8931, e-mail: lohara@hydrolab.arsusda.gov

06.04. – 09.04. Orlando (Florida, USA) – **American earth science teachers association.** - ✉: NESTA, 2000 Florida avenue, NW, Washington, DC 20009 USA; +1-202-462-6910, Fax: +1-202-328-0566, e-mail: fireton@kosmos.agu.org

10.04. – 15.04. Lille (Frankreich) – **L'Europe, 125^e congrès de sociétés historiques et scientifiques.** - ✉: Comités de travaux historiques et scientifiques, Ministère de la Recherche, 1 rue Descartes, 75005 Paris

14.04. - 17.04. Wien (Österreich) - **GEOLOGY 2000** - Geopotential - Sustainable Development, Alps - Carpathians, Orogens - Basins.- ✉: Österreichische Geologische Gesellschaft und Geologische Vereinigung, Rasumofskygasse 23, A-1030 Wien; Fax: +43-1-712-5674-56; e-mail: oegg@cc.geolba.ac.at

16.04. - 19.04. New Orleans (Louisiana, USA) - **AAPG American Associati-**

on of Petroleum Geologists: annual meeting. - ✉: AAPG Convention Dept., PO Box 979, Boulder Ave., Tulsa OK 74101-0979, USA; Tel.: +1-918-560-2697, Fax: +1-918-560-2684, e-mail: dkeim@aapg.org

17.04. – 20.04. Paris (Frankreich) - 18^o **Réunion des Sciences de la Terre RST 2000.** - ✉: RST 2000, Université Paris 6, Case 106, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05; Fax: +*-01-4427-5085, e-mail: RST2000@lgs.jussieu.fr, <http://www/univ.mlv.fr/rst2000>

17.04. - 20.04. Manchester (Großbritannien) - **Geoscience 2000.** - ✉: The Conference Office, The Geological Society, Burlington House, Piccadilly, London W1V 0JU; Tel.: 0171-434-9944, Fax: 0171-434-0579, e-mail: geo2000@geolsoc.org.uk, <http://www.geolsoc.org.uk>

25.04. – 29.04. Solothurn (Schweiz) - **121. Jahrestagung des Oberrheinischen Geologischen Vereins** mit Vorträgen und Exkursionen, u.a. in den Schweizer Jura. – ✉: Prof. Dr. L. HAUBER, Schlossgasse 26, CH-4125 Riehen.

29.04.-30.04. Keele (Staffs, U.K.) – **International Symposium on Modern and Ancient Ice-Marginal Land systems.** - ✉: Dr. Andrew J. RUSSELL, School of Earth Sciences & Geography, Keele University, Staffs ST5 5 BG, U.K., e-mail: a.j.russell@keele.ac.uk

07.05. - 11.05. Den Haag (Niederlande) - **Salt Symposium.** - ✉: -Secretariat Organizing Committee, 8th World Salt Symposium, PO Box 25, NL-7550 GC Hengelo Ov.; Tel.: +31-74-244-3908, Fax: +31-74-244-3272, e-mail: salt.2000@inter.nl.net

12.05. – 14.05. Galway (Irland) – **Europe's major base metal deposits.** - ✉: Leo FUSCIARDI, Irish association for economic geology, c/o Minorco Services Ireland Ltd, Killoran, Moyne, Thurles, Co., Tipperary, Ireland; Tel.: +353-504-45369, Fax: +353-504-45344, e-mail: ifusciardi@minorco.ie

15.05. – 18.05. Reno-Spark (Nevada,

USA) – **Geology and ore deposits 2000 – the great basin and beyond.** - ✉: Geology society of Nevada, PO Box 12021, Reno, Nevada 89510, USA; Tel.: +1-702-323-3500, Fax: +1-702-323-3599, e-mail: gsnymp@nbnmg.unr.edu, <http://www.seismo.unr.edu/GSN>

15.05. – 19.05. Flagstaff (Arizona, USA) – **Early vertebrates – lower vertebrates.** - ✉: Dr. D. K. ELLIOTT, Dpt. Of Geology, Box 4099, Northern Arizona University, Flagstaff, Arizona 86011-4099 USA; Tel.: +1-520-523-7188, Fax: +1-520-523-9220, e-mail: davidelliott@nau.edu

17.05. - 20.05. Cavtat - Dubrovnik (Kroatien) - **2nd Croatian Geological Congress.** - ✉: Davor PAVELIC, Institute of Geology, Sachsova 2, P.O. Box 268, HR-10000 Zagreb; Tel.: ++385-1-6160708, Fax: ++385-1-6150567.

18.05. – 19.05. Singapur – **Asian conference on unsaturated soils.** - ✉: Er John S. Y. TAN, CI-Premier Pte. Ltd., 150 Orchard Road #07-14, Orchard plaza, Singapore 238841; Tel.: +65-733-2922, Fax: +65-235-3530, e-mail: cipremie@singnet.com.sg

21.05. – 24.05. Luanda (Angola) - **14^o colloque africain de micropaléontologie, 4^o colloque stratigraphie et de micropaléontologie et de paléogéographie de l'Atlantique Sud et Réunion annuelle sur l'orogène kinarienne.** - ✉: Pr. Maria-Luisa MORAIS, Dept. de geologia, Faculdade de Ciencias, UAN, C.P. 56, Luanda, Angola; Tel.: +244-2-330467, Fax: +244-2-391983, e-mail: mimorais@netangola.com

21.05. – 24.05. Paris (Frankreich) – **What it means to be an editor – 7th General Assembly and Conference European Associations of Science Editors.** - ✉: Jenny GRETTON, EASE, P.O. Box 426, Guildford GU4 7ZH, UK; Tel.: +44-1483-211056, e-mail: secretary@ease.org.uk

23.05. - 25.05. Liege (Belgien) - **International Conference on Tracers and**

Modelling in Contaminant Hydrology. -

✉: TraM²000, LGIH, University of Liege, B 19 Sart-Tilman, 40000 Liege, Belgien; e-mail: adassarg@lqih.ulg.ac.be, Fax: +32-4-366-2817;

23.05. – 26.05. Gold Coast (Australien)
– **GPR 2000: International Conference on**

ground penetrating radar. - ✉: University of Queensland, Dept. of Computer Science and Electrical Engineering, Dr. D. NOON, St. Lucia Brisbane, QLD 4072, Australia; Tel./Fax: +61-7-3365-3684, e-mail: noon@csee.uq.edu.au

25.05. - 26.05.

Weimar -

4. Internat. Tagung der Fachsektion Geotopschutz der Deutschen Geologischen Gesellschaft

Themen:

Geologie und Geotopschutz, Geotourismus, geowissenschaftliche Museen, Höhlenforschung, Geotopschutz im Spannungsfeld zwischen Naturschutz und Rohstoffabbau.

Exkursionen:

27.5.: Ehringsdorf und landschaftlich reizvolle Regionen Thüringens

weitere Informationen unter DGG

✉:

Thüringer Landesanstalt für Geologie
Carl-August-Allee 8-10, 99423 Weimar
Tel.: 03543-5560

28.05. – 02.06. Seattle (Washington, USA) – **Offshore and polar engineering.** - ✉: Jin S. CHUNG, ISOPE, PO Box 1107, Golden, Colorado 80402-1107, USA; Tel.: +1-303-273-3673, Fax: +1-303-420-3760

29.05. – 02.06. Glasgow (Schottland) – **62nd EAGE conference & technical exhibition.** - ✉: EAGE Conference Department, PO Box 59, 3990 DB Houten, The Netherlands; Tel.: +31-30-635-4055, Fax: +31-30-634-3524

30.05. – 03.06. Washington (Washington DC, USA) – **American geophysical union.** - ✉: AGU Meetings department, 2000 Florida avenue, NW, Washington, DC 20009 USA; Tel.: +1-202-462-6900, fax: +1-

202-328-0566, e-mail: mee-tinginfo@kosmos.agu.org, <http://www.agu.org>

28.05. - 10.06. Kyushu - Tohiko (Japan) - **World Geothermal Congress 2000 - Sustaining Geothermal Energy into the 21st Century.** - International Geothermal Association. - ✉: Secretariat of WGC 2000, c/o New Energy and Industrial technology, Development Organization, 3-1-1 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan; Tel.: +81-3-3987-5793, Fax: +81-3-3987-5796, e-mail: info@wgc.or.jp, <http://www.wgc.or.jp>

16.05. - 20.05.

Nördlingen im Ries

Gemeinsame Frühjahrstagung der

**ASTRONOMISCHEN GESELLSCHAFT und der
DEUTSCHEN GEOLOGISCHEN GESELLSCHAFT**

ASTEROIDEN, METEORITEN, IMPAKTE

weitere Informationen unter DGG

Zum 10-jährigen Bestehen des Rieskrater-Museums Nördlingen veranstalten die Astronomische Gesellschaft und die Deutsche Geologische Gesellschaft gemeinsam eine Tagung, die die Wechselwirkung kleiner Körper im Sonnensystem mit Planeten, insbesondere der Erde, zum Thema hat.

✉: Dr. Nikolaus VOGT, Luckengasse 26, 86720 Nördlingen, Tel./Fax: 09801-253-77, e-mail: nikolaus.vogt@t-online.de

04.06. - 09.06. Leiden (Niederlande) - **International Symposium on the Biogeography of SE Asia.** - ✉: Rienk DE JONG, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Department of Entomology, P.O.Box 9517, NL-2300 RA Leiden, Niederlande; Fax: +31-71513-3344; e-mail: jong@nnm.nl

10.06. – 11.06. Prag (Tschechische Republik) – **Annual meeting of the ProGEO.** - ✉:

13.06. - 16.06. Hamburg-Bergedorf - **Tagung der Arbeitsgemeinschaft Nordwestdeutscher Geologen.** - ✉: Dr. Jürgen EHLERS, Amt für Umwelttechnik, Geologisches Landesamt, Billstr. 84, 20539 Hamburg

16.06. - 18.06. Freiberg/Sachsen - **1. Freiburger Forschungsforum - 50. Berg- und Hüttenmännischer Tag.** - ✉: TU Bergakademie Freiberg, Dr.-Ing. R. MORGENSTERN, Akademiestr. 6, 09599 Freiberg, Tel.: 03731-39-2588, Fax: 03731-39-3633, e-mail: tagung@zuv.tu-freiberg.de

18.06. - 20.06. Clausthal-Zellerfeld - **Deutsche Rohstoff- und Metalltage 2000** - Hauptversammlung der GDMB Gesellschaft für Bergbau, Metallurgie, Rohstoff- und Umwelttechnik. - ✉: GDMB, Postfach 1054, 38668 Clausthal-Zellerfeld

18.06. – 24.06. Fairbanks (Alaska, USA) – **International Geological Society: sea ice and its interactions with the ocean, atmosphere and biosphere.** - ✉: M.

JEFFRIES, Geophysical Institute, University of Alaska, Fairbanks, 903 Koyuku Dr., PO Box 757320, Fairbanks, Alaska 99775-7320, USA; Tel.: +1-907-474-5257, Fax: +1-907-474-7290, e-mail: martin.jeffries@gi.alaska.edu, <http://www.gi.alaska.edu/>

21.06. – 23.06. Leoben (Österreich) - **Sediment 2000** – 15. Sedimentologentreffen am Institut für Geowissenschaften der Montanuniversität Leoben. - ✉: Organisationskomitee der Sediment 2000, Montanuniversität Leoben, Institut für Geowissenschaften: Prospektion und Angewandte Sedimentologie, Peter-Tunner-Str. 5, A-8700 Leoben; Tel.: 0043-3842-402748, Fax: 0043-3842-402640; e-mail: Gawlick@uni-leoben.ac.at

22.06.- 23.06. Southampton (U.K.) – **Millenium Flux - Sediment Supply to Basins.** - ✉: Dr. Stuart JONES, School of Ocean and Earth Sciences, University of Southampton, Oceanography Centre, European Way, Southampton SO14 3ZH, U.K., e-mail: stjj@mail.soc.soton.ac.uk

24.06. - 30.06. Nanjing (China) - **10th International Palynological Congress.** - ✉: Secretary, International Palynological Conference, Nanjing Institute of Geology and Paleontology, Academia Sinica, 39 East Beijing Road, Nanjing 210008, VR China; <http://members.spree.com/sip/spore/index.htm>

27.06. – 30.06. (Ghana) – **4th West**

Africa mining show schedule for june 2000. - ✉: Exhibition management services (Pty) Ltd., PO Box 650302, Benmore 2010, South Africa; Tel.: +27-11-783-7250/6/9, Fax: +27-11-783-7269, e-mail: lexhinitmsk@yebo.co.za

27.06. – 30.06. Tokio (Japan) – **Western pacific geophysics meeting.** - ✉: AGU Meetings department, 2000 Florida avenue, NW, Washington, DC 20009 USA; Tel.: +1-202-462-6900, Fax: +1+202-328-0566, e-mail: meetinginfo@kosmos.agu.org, HTTP: //www.agu.org

03.07. - 07.07. Graz (Österreich) - **18th Colloquium of African Geology.** - ✉: Institut für Geologie und Paläontologie, Karl-Franzens-Universität Graz, Heinrichstraße 26, A-8010 Graz, Österreich; Fax: +43-316-3809870, e-mail: ag18@bimn22.kfunigraz.ac.at

10.07. - 14.07. Waterloo/Ontario (Canada) - International Symposium on **“The Role of erosion and Sediment Transport in Nutrient and Contaminat Transfer”.** - International Association of Hydrological Sciences (IAHS), International Commission on Continental Erosion & UNESCO. - ✉: IAHS Symposium - Waterloo 2000, Dr. M. STONE, School of Planning and Department of Geography, University of Waterloo, 200 University avenue West, Waterloo, Ontario, Canada N2L 3G1; <http://www.fes.uwaterloo.ca/research/IAHS2000>

11.07. -14.07- Alicante (Spanien) - **1st International Professional Geology Conference**, General Sessions, Round Tables, Short Courses, Meetings. - ✉: Sociedad de relaciones Internacionales, Campus San Vicente del Raspeig, Universidad de Alicante, apartado de Correos, 88, E-03080 Alicante

12.07. -14.07. .Barcelona (Spanien) - **Geofluids III.** - ✉: Geofluids III-2000, Secretariat, Institut de Ciències de la Terra, Jaume Almera, CSIC, Lluís Sole i Sabaris, s/n, 08028 Barcelona/Spain, Fax: +34-93-411-00-12, e-mail: geofluids@natura.geo.ub.es, web: <http://www.ub.es/geoquimi/geofluids>

16.07. - 22.07. Hannover/Göttingen - **ICAM 2000 - International Congress on Applied Mineralogy.** - Topics: Advanced Materials, Surfaces, Mining and Metallurgy. Exkursionen: u.a. Rekultivierung des Urners-Tagebaus Ronneburg, Natursteinverwitterung und -konservierung am Beispiel des Dresdner Zwingers, Wacker Siltronic AG Freiberg, Kaolin-Abbau und Porzellanmanufaktur Meißen, Lausitzer Braunkohle, Bayer Solar GmbH Freiberg, Befahrung der „Reichen Zeche“ Freiberg. Nachexkursionen: Salzbergbau in Hessen und Thüringen, Refratechnik Göttingen, Archäometrie im Oberharz, Verwitterung am Kölner Dom, Tagebau Rheinbraun, Ziegelei Hamburg, Firmenbesichtigungen und hisorischer Stadtteile in wernigerode, Quedlinburg, Rheintal (Schiff) - ✉: Dr. A. MÜLLER, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Stilleweg 2, 30655 Hannover; Tel.: 0511-643-2298, Fax: 0511-643-3685, e-mail: icam_2000@bgr.de, <http://www.bgr.de/icam2000>

16.07. - 23.07. Amsterdam (Niederlande) - **ISPRS 2000 - Geoinformation for all.** - XIXth Congress of the international Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS). - ✉: ISPRS Organizing Committee, C/o ITC, Attn. Ms. Saskia TEMPELMAN, P.O. Box 6, NL-7500 AA Enschede; Tel.: +31-53-487-4358, Fax: +31-53-487-4335, e-mail: isprs@itc.nl, <http://www.itc.nl/~isprs>

18.07. - 23.07. Bandung (Indonesien) - **International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior (IAVCEI).** - ✉: General Assembly 2000: Secretariat, Volcanological Survey of Indonesia, Jalan Diponegoro 57, Bandung 40122, Indonesien; e-mail: iavcei@vsi.dpe.go.id, <http://www.vsi.dpe.go.id/iavcei.html>

31.07. - 04.08. Fortaleza - Ceará (Brasilien) - **1st Joint World Congress on Groundwater.** - Veranstalter: ABAS - Associação Brasileira de Águas Subterrâneas,

ALHSUD - Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, IAH International Association of Hydrogeologists. - ✉: ABAS - Ceará Chapter - Avenida Santos Dumont, BR-7700 Papicu, Fortaleza/Ce CEP 60 150-163; Tel.: 085-265-1288, Fax: 085-265-2212, <http://www.abasce.com.br>

31.07. – 04.08. Puerto Varas (Chile) – **Chilean Geological Congress.** - ✉: Secretaria comite organizador IX congreso geologico chileno, Servicio nacional de geologica y mineria, Avda. Santa Maria 0104, Providencia, Santiago, Chile; Tel.: +56-737-5050, Fax: +56-777-8310, e-mail: geocongreso@sernageomin.cl, [http://tamarugo.cec.uchile.cl\(-geocongre/](http://tamarugo.cec.uchile.cl(-geocongre/)

03.08. – 05.08. New York (USA) - **Conference on the History of Geologic Pioneers.** - ✉: Dr. Gerald M. FRIEDMAN, Rensselaer Center of Applied Geology (c/o Brooklyn College of the City University of New York, Brooklyn, New York 11210), P.O.Box 746, Troy, NY 12181-0746; e-mail: gmfriedman@juno.com; <http://www2.net-com.com/~gmfstf/>

06.08. - 17.08. Rio de Janeiro (Brasilien) - **XXXI International Geology Congress - Geology and Sustainable Development - Challenges for the Third Millennium.** - ✉: Preparatory Committee XXXI International Geology Congress, CPRM Geological Survey of Brazil, Av. Pasteur, 404 - Urca, Cep: 22290-204 - Rio de Janeiro - RJ - Brazil; Tel.: (0055-21)-2955337; Fax: (0055-21)-5423647; e-mail: 31igc@cristal.cprm.gov

06.08. - 11.08. Québec City (Canada) - **Sustaining Our Peatlands** - 11th International Peat Congress of the International Peat Society. - ✉: The Québec 2000 Congress Secretariat, 2875, boulevard Laurier, bureau 620, Sainte-Foy (Québec), G1V 2M2; Tel.: +1-418-657-3853, Fax: +1-418-657-7934, e-mail: elisabeth.mackay@cqvbgouv.qc.ca

24.08. - 25.08. Wien (Österreich) -

Gemeinschaftstagung der Deutschen Wissenschaftlichen Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle (DGMK) und der Österreichischen Gesellschaft für Erdwissenschaften (ÖGEW). Generalthemen: Die Zukunft von Erdöl und Erdgas im beginnenden Jahrhundert; Schwerpunkte: Neue Technologien, CO₂ und das Weltklima, Kostenrealität bei Erdölproduktion. - ✉: DGMK, Dr. Gisa TESSMER, Christa JENKE, Postfach 600549, 22205 Hamburg.

03.09. - 08.09. Oxford (U.K.) - **Goldschmidt 2000 - International Conference.** - ✉: P. BEATTIE, Cambridge Publications Hous, P.O.Box 27, Cambridge, UK CB1 4GL; Fax: +44-1223--333438; e-mail: gold2000@campublic.co.uk; <http://www.campublic.co.uk/science/conference/Gold2000/>;

04.09. - 06.09. Helsinki (Finnland) - **ECOGEO 2000.** International Conference on Practical Applications in Environmental Geotechnology. - ✉: Secretary General for ECOGEO 2000, Prof. Markku TAMMIRINNE, VTT Communities and Infrastructure, P.O. Box 19031, FIN-02044 VTT; Tel.: +358-9-456-4670, Fax: +358-9-463-251, e-mail: markku.tammirinne@vtt.fi

11.09. - 15. 09. Bremen - **International Nannoplankton Association Conference.** - ✉: Prof. H. WILLEMS, FB 5 – Geowissenschaften, Universität Bremen, Postfach 330 440, 28334 Bremen, Germany. Tel.: +49-421-2182198; Fax.: +49-421-2184451;

September Kattowitz (Polen) - **7th International Mine Water Association Conference: Mine Water and the Environment.** - ✉: Prof. A. ROZKOWSKI, University of Silesia, Bedzinska Ul. 60, PL-41-200 Sosnowiec; Tel.: 0048-32-191-6888, Fax: 0048-32-191-5865, e-mail: rozkowski@us.edu.pl oder Dr. Christian WOLKERSDORFER, Im Oberfeld 1, D-38678 Buntentrock, e-mail: c.wolke@tu-clausthal.de

13.09. - 15.09. Dublin (Irland) - **IAS - International Association of Sedimentologists - Regional Meeting.** - ✉: IAS 2000, Prof. Pat SHANNON, Department of

Geology, University College Dublin, Belfield, Dublin 4, Irland; Fax: 353-6171199, e-mail: p.shannon@ucd.ie; <http://www.tcd.ie/Geology/ias2000.htm>

17.09. - 26.09. Marmaris (Türkei) – **KARST'2000: 6th International symposium and field seminar on present state and future trends of karst studies.** - ☒: Administrative contact Hacettepe University, International Research and application Center for Karst water Resources (UKAM), Beytepe Campus, 06532 Ankara, Turkey; Tel./Fax: +90-312-299-213, e-mail: ukam@naim.jeo.edu.tr

18.09. - 22.09. Leipzig - **ConSoil 2000 - 7th International FZK/TNO Conference on Contaminated Soil.** - ☒: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Mrs. B. MATHES, PSA, P.O.Box 3640, 76021 Karlsruhe; Fax: +49-7247-82-3949; e-mail: consoil@fzk.de

20.09. – 21.09. Singapur – **Ground improvement techniques.** - ☒: CI-Premier Pte Ltd., 150 Orchard road, #07-14,

Orchard plaza, Singapore 238841; Tel.: +65-733-2922, fax: +65-235-3530, e-mail: cipremie@singnet.com.sg

25.09. – 29.09. Revenna (Italien) – **6th International symposium on land subsidence.** - ☒: Jane FRANKENFIELD RANIN, SISOLS 2000, c70 CNR-ISDGM, San Polo 1364, 30125 Venezia, Italy

25.09. - 30.09. Coburg - **70. Jahrestagung der Paläontologischen Gesellschaft.** - ☒: Dr. Eckhard MÖNNIG, Naturkunde-Museum Coburg, Park 6, 96450 Coburg; Tel.: 09561-8081-0, Fax: 09561-8081-40.

26.09. – 28.09. Ustrón (Polen) **4th European Coal Conference, Poland 2000.** - ☒: Janusz JURECZKA, Polish Geological Institute, Upper Silesian Branch, Kr. Jadwigi 1, PL-41-200 Sosnowiec, Poland; Tel.: +4832-2662036, Fax: +4832-2665522

03.10.-05.10.

Heidelberg

152. Hauptversammlung

der Deutschen Geologischen Gesellschaft

☒:

Prof. Dr. M. ISENBECK-SCHRÖTER, Geologisches Institut, Im Neuenheimer Feld 234, 69120 Heidelberg

10.10. - 12.10. Hannover - **Internationaler Workshop "Engineering - Geology and Environmental Planning".** - ☒: Dr. M. WALLNER, BGR, Postfach 510153, 30631 Hannover.

13.10. - 17.10. Nanjing (China) - **7th International Symposium on Fossil**

Algae. - ☒: Xi-Nan Mu, Nanjing Institute of Geology and Paleontology, Academia Sinica, 39 East Beijing Road, Nanjing 210008, VR. China; e-mail: algae@pub.nj.jsinfo.net; Fax: +86-25-335-7026;

15.10. – 18.10. Bali (Indonesien) – **American Association of Petroleum Geologists.** - ☒: AAPG Convention De-

partment, PO Box 979, Tulsa, OK 74101-0979, USA; Tel.: +1-918-560-2679, Fax: +1-918-560-2684

23.10.-27.10. Bali (Indonesien) – **9th International Coral Reef Symposium.** - ☒: Secret. International Coral Reef Symposium, c/o COREMAP, Jl. Raden Saleh 43, Jakarta 10330, Indonesien, e-mail: coremap@indosat.net.id

23.10. – 27.10. Kapstadt (Südafrika) – **International Association of Hydrogeologists, 30th meeting.** - ☒:

13.11. - 16.11. Reno (Nevada, USA) **Geological Society of America: Annual Meeting.** - ☒: GSA Meeting, Dpt. Po Box 9140, Boulder, CO 80301-9140, USA; Tel.: +1-303-447-2020, Fax: +1-303-447-1133, e-mail: meetings@geosociety.org

19.11. - 24.11. Melbourne (Australien) - **International Conference on Geotechnical and Geological Enginee-**

ring - GEOENG 2000. - ☒: GeoEng2000, ICMS Pty Ltd., 84 Queensbridge Street, Southbank, Vic 3006, Australien; Fax: +61-3-9682-0288; e-mail: geoeng2000@icms.com.au;

04.12. - 08.12. Melbourne (Australien) - **4th International Conference on Mineralogy and Museums.** - ☒: W.D. Birch, Museum of Victoria, GPO Box 666E, Melbourne, Victoria 3001, Australien; e-mail: bbirch@mov.vic.gov.au; Fax: +61-3-9663-3669

15.12. - 19.12. San Francisco (California, USA) - **American Geophysical Union - Fall Meeting.** - ☒: AGU Meetings Department, 2000 Florida Avenue, NW, Washington, DC 20009 USA; Fax: +1-202-328-0566; e-mail: meetinginfo@kosmos.agu.org;

2001

14.03.-16.03. Hannover (BGR) - **Statusseminar 2001-Meeresforschung mit FS SONNE.** - ☒: Dr. B. TANNER, BEO, Postfach 301144, 18112 Rostock

22.03. - 25.03. St. Louis (Missouri, USA) – **National earth teachers association.** - ☒: NESTA 2000, 2000 Florida avenue, NW, Washington, DC 20009, USA; Tel.: +1-202-462-6910, Fax: +1-202-328-0566, e-mail: fireton@kosmos.agu.org

03.06. - 06.06. Denver (Colorado, USA) - **AAPG American Association of Petroleum Geologists: annual meeting.** - ☒: AAPG Convention Dept., PO Box 979, Boulder Ave., Tulsa OK 74101-0979, USA; Tel.: +1-918-560-2697, Fax: +1-918-560-2684, e-mail: dkeim@aapg.org

11.06. – 16.06. Amsterdam (Niederlande) – **63rd EAGE conference and technical exhibition.** - ☒: EAGE conference dept., P.O. Box 59, 3990 DB Houten, The

Netherlands; +31-30-635-4055, Fax: +31-30-634-3524

27.08. - 31.08. Kopenhagen (Dänemark) - **Cryogenic Soils - 3rd International Conference.** - ☒: B.H. JACOBSEN, Institute of Geography, University of Copenhagen, Oster Volgade 10, DK-1350 Copenhagen, Dänemark; Fax: +45-3532-2501; e-mail: bhj@geogr.ku.dk

09.09. - 15.09. München - **XXXI. International Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH/AIH): New Approaches to Characterise Groundwater Flow.** - ☒: Prof. Dr. St. WOHNLICH, Institut für Allgemeine und Angewandte Geologie, Luisenstr. 37, D-80333 München; Fax: 089-2180-6594; e-mail: stefan.wohlich@iaag.geo.uni-muenchen.de

24.09. – 28.09. Adana (Türkei) – **4th International symposium on current research on the geology of Turkey.** - ☒: Dr.

Ulvi Can ÜNLÜGEUC, Geology department,
 cukurova university, 01330, Balcali-Adana,
 Turkey; Tel.: +90-322-3386-786, Fax: +90-
 322-3386-126, e-mail: ulvican@mail.cc.edu.tr,
<http://www.cu.edu.tr/geology>
 05.11. - 08.11. Boston (Massachusetts,

USA) - **Geological Society of America:
 annual Meeting.** - ✉: GSA Meeting, Dpt.
 PO Box 9140, Boulder, CO 80301-9140,
 USA; Tel.: +1-303-447-2020, Fax: +1-303-
 447-1133, e-mail: meetings@geosociety.org

2002

10.03. - 13.03. Houston (Texas, USA) -
**AAPG American Association of Petro-
 leum Geologists: annual meeting.** - ✉:
 AAPG Convention Dept., PO Box 979,
 Boulder Ave., Tulsa OK 74101-0979, USA;
 Tel.: +1-918-560-2697, Fax: +1-918-560-
 2684, e-mail: dkeim@aapg.org

07.07.-12.07. Auckland Park,
 Gauteng (Südafrika) – **16th International
 Sedimentological Congress.**- ✉: Bruce
 CAIRNCROSS, Department of Geology, Rand
 Africaans University, P.O. Box 524, Auck-

land Park, 2006 South Africa, e-mail:
bc@na.rau.ac.za

28.10. - 31.10. Denver (Colorado,
 USA) - **Geological Society of America:
 annual Meeting.** - ✉: GSA Meeting, Dpt.
 Po Box 9140, Boulder, CO 80301-9140,
 USA; Tel.: +1-303-447-2020, Fax: +1-303-
 447-1133, e-mail: meetings@geosociety.org

Impressum

Nachrichten der Deutschen Geologischen Gesellschaft

Herausgeber und Verlag:

Deutsche Geologische Gesellschaft, Hannover

Redaktion: Dr. Dieter STOPPEL

Die "Nachrichten der Deutschen Geologischen Gesellschaft" erscheinen vierteljährlich in einer Auflage von zur Zeit 3.000 Exemplaren. Die Zeitschrift ist für die Mitglieder bestimmt; der Jahresbeitrag berechtigt zum Bezug.

Die Redaktion der Nachrichten der DGG macht darauf aufmerksam, daß die unter einem Namen oder einem Namenszeichen in den Nachrichten erscheinenden Artikel persönliche Meinungen und Ansichten enthalten, die nicht mit der Meinung und Ansicht der Deutschen Geologischen Gesellschaft übereinstimmen müssen.

Für Form und Inhalt ihrer Artikel sind die Autoren selbst verantwortlich. Einsender von Manuskripten, Leserbriefen etc. erklären sich mit der redaktionellen Bearbeitung ihrer Zuschrift einverstanden und treten die Rechte an ihrem Artikel an die DGG ab. Für unverlangt eingereichte Einsendungen übernimmt die Redaktion keine Verantwortung. Nachdruck ist nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Eingesandte Fotos und sonstige Unterlagen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch zurückgesandt!

Trotz sorgfältigen Korrekturlesens sind Druckfehler nicht auszuschließen. Insbesondere bei Silbentrennungen können Fehler entstehen, da dies der letzte Arbeitsgang vor Drucklegung ist. Dieser Arbeitsschritt erfolgt durch ein Textverarbeitungsprogramm im PC, ohne weitere Kontrolle durch die Redaktion. Die Redaktion bittet hierfür um Verständnis.

Angaben zu Preisen, Terminen usw. erfolgen ohne Gewähr.

Personenbezogene Angaben unserer Mitglieder werden zum Zwecke der Mitgliederverwaltung und für den Versand der Nachrichten (NDGG) sowie der Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft (ZDGG) gespeichert.

Erscheinungsdatum für Heft 72/1. Quartal 2000 der NDGG ist März 2000

Redaktionsschluß und Anzeigenschluß für Heft 72/I. Quartal 2000 ist der 1. Februar

Bitte beachten Sie, daß dieses Heft gemeinsam mit dem BDG-Mitteilungsblatt sowie weiteren Geo-Gesellschaften als Probeheft für herausgegeben wird!!!!

Zuschriften, Anzeigen, Büchersendungen für die "Nachrichten" senden Sie bitte an die

Dr. Dieter Stoppel
Redaktion Nachrichten
Geschäftsstelle der DGG
Stilleweg 2, 30655 Hannover.

e-mail: gerd.roehling@bgr.de

Hinweis und Bitte: **Beiträge nach Möglichkeit per e-mail oder Diskette** (in Word, Word-Perfect, bevorzugt rtf) einreichen. Falls dies nicht möglich ist, scan-fähiger Schreibmaschinentext.

-----Bitte abtrennen-----

--

Vorläufige Anmeldung

An die

Deutsche Geologische Gesellschaft
Stilleweg 2
30655 Hannover

Stichwort: Harzexkursion

- Ich bin an der Harzexkursion interessiert und bitte um weitere Informationen
- Ich möchte teilnehmen am 19. – bis 21 Mai 2000
- Ich möchte auch am 22. Mai 2000 teilnehmen
- Ich wäre an einer derartigen Exkursion in der Vorlesungsfreien Zeit interessiert
- Ich möchte übernachten im
 - Naturfreundehaus
 - Hotel
- Ich bin Mitglied in
 - DGG** bzw. einer ihrer Fachsektionen
 - BDG**

Adresse

Name, Vorname, Titel:

Tel.: Fax:

Anschrift:
.....
.....

E-mail:

Datum, Unterschrift

