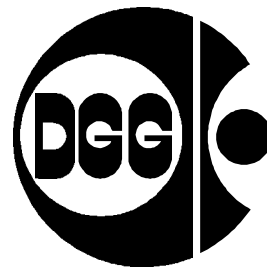


# Deutsche Geophysikalische Gesellschaft e.V.



## Inhalt

Vorwort der Herausgeber .....	1
Anwendung der Collapsing-Methode zur Erkennung von Strukturen in wolkenartig verteilten Ortungsanhäufungen in einer Steinsalzprobe ....	2
Permafrost research: a matter of growing relevance .....	13
<b>Geophysikalische Lehrveranstaltungen an den deutschsprachigen Hochschulen im Sommersemester 2003.....</b>	<b>20</b>
<b>Nachrichten aus der Gesellschaft.....</b>	<b>29</b>
Gerhard-Müller-Kolloquium im Herz-Jesu-Kloster in Neustadt/Weinstraße 16. + 17. Januar 2003 .....	29
Emil-Wiechert-Medaille für Prof. Erhard Wielandt.....	38
Laudatio für Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Eugen Seibold.....	40
<b>Verschiedenes.....</b>	<b>43</b>
German Research Group - Geoscience of Iceland; Arbeitskreis "Geowissenschaftliche Islandforschung", Workshop in Frankfurt, Nov 14 - 15, 2002 .....	43
3. Kolloquium zum Thema <i>Wärmetransport in der Kruste – Beiträge zur allgemeinen und angewandten Geothermik</i> .....	46
Welchen Nutzen erbringt die Alfred-Wegener-Stiftung (AWS) für die DGG und ihre Mitglieder? .....	47
Studienreform einmal anders .....	49
PISA, TIMSS und Geophysik - Welchen Platz bekommen die Geowissenschaften in der Schule zugesprochen? .....	50
<b>Tagungsankündigungen.....</b>	<b>54</b>
Das Institut für Geophysik der TU Bergakademie Freiberg lädt zum fünften Rundtisch - Gespräch GEORADAR (Erfahrungen und Perspektiven) ein.....	54
81. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft.....	55
<b>Buchbesprechung .....</b>	<b>56</b>
Biographisches Lexikon zur Geschichte der Geophysik erschienen! .....	56

**Nr. 1/2003**  
**ISSN 0934-6554**

**VKZ G 14384**

# MITTEILUNGEN

Herausgeber:  
J.B. Stoll, im Auftrag der  
Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V.

## IMPRESSUM

### *Herausgeber im Auftrag der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft:*

J. Stoll  
Bundesanstalt f. Geowissenschaften u. Rohstoffe  
Stilleweg 2  
30655 Hannover  
Tel: (+49)-511-643-2799  
e-mail: [j.stoll@bgr.de](mailto:j.stoll@bgr.de)

Ch. Fulda (Stellv.)  
Baker Hughes Inteq GmbH  
Christensenstr. 1,  
29221 Celle  
Tel (+49)-5141 203-760  
e-mail: [Christian.Fulda@inteq.com](mailto:Christian.Fulda@inteq.com)

**Redaktion:** J. Stoll, Hannover / Ch. Fulda, Celle (Tel./Fax/e-mail s.o.)  
**Layout:** R. Kleinow, Bonn  
**Druck:** U. Grube, Druckservice

Beiträge für die DGG Mitteilungen sind aus allen Bereichen der Geophysik und angrenzenden Fachgebieten erwünscht. Im Vordergrund sollten aktuelle Berichterstattung über wissenschaftliche Projekte und Tagungen sowie Beiträge mit einem stärkeren Übersichtscharakter stehen. Berichte und Informationen aus den Institutionen und aus der Gesellschaft mit ihren Arbeitskreisen kommen regelmäßig hinzu, ebenso Buchbesprechungen und Diskussionsbeiträge. Wissenschaftliche Beiträge werden einer Begutachtung seitens der Redaktion, der Vorstands- und Beiratsmitglieder oder der Arbeitskreissprecher unterzogen. Die DGG Mitteilungen sind als Zeitschrift zitierfähig.

Bitte senden Sie Ihre Texte möglichst als ASCII-File oder als Word-Datei entweder auf Diskette oder per e-mail an die Redaktion. Zeichnungen und Bilder legen Sie bitte in druckfertigem Format bei.

### *Vorstand der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft e.V.:*

<p><b>Präsidium:</b> (Adresse der Geschäftsstelle siehe Geschäftsführer)</p> <p>Prof. Dr. Gerhard Jentzsch (<i>Präsident</i>) Friedrich-Schiller Universität Jena Institut für Geowissenschaften Angewandte Geophysik Burgweg 11 07740 Jena E-Mail: <a href="mailto:jentzsch@geo.uni-jena.de">jentzsch@geo.uni-jena.de</a></p> <p>Prof. Dr. Burkhard Buttke (<i>Vizepräsident</i>) Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Stilleweg 2 30655 Hannover E-Mail: <a href="mailto:buttke@bgr.de">buttke@bgr.de</a></p> <p>Prof. Dr. Harro Schmeling (<i>designierter Präsident</i>) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main Institut für Meteorologie und Geophysik Feldbergstrasse 47 60323 Frankfurt am Main E-Mail: <a href="mailto:Schmeling@geophysik.uni-frankfurt.de">Schmeling@geophysik.uni-frankfurt.de</a></p> <p>Dr. Alexander Rudloff (<i>Schatzmeister</i>) Koordinierungsbüro GEOTECHNOLOGIEN Wissenschaftspark „Albert Einstein“ Telegrafenberg A6 14473 Potsdam E-Mail: <a href="mailto:rudloff@gfz-potsdam.de">rudloff@gfz-potsdam.de</a></p> <p>Dr. Wigor Webers (<i>Geschäftsführer</i>) GeoForschungsZentrum Potsdam Telegrafenberg 14473 Potsdam E-Mail: <a href="mailto:wigor@gfz-potsdam.de">wigor@gfz-potsdam.de</a></p> <p><b>Beirat:</b></p> <p>Dr. Heinz-Jürgen Brink Hindenburgstr. 39 30175 Hannover 0511814674-0001@t-online.de ??</p> <p>Prof. Dr. Dirk Gajewski Universität Hamburg Institut für Geophysik Bundesstr. 55 20146 Hamburg E-Mail: <a href="mailto:gajewski@dkrz.de">gajewski@dkrz.de</a></p>	<p>Prof. Dr. Andreas Junge Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main Institut für Meteorologie und Geophysik Feldbergstrasse 47 60323 Frankfurt am Main E-Mail: <a href="mailto:junge@geophysik.uni-frankfurt.de">junge@geophysik.uni-frankfurt.de</a></p> <p>Prof. Dr. Hans-Joachim Kumpel Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben Stilleweg 2 30655 Hannover E-Mail: <a href="mailto:kuempel@gga-hannover.de">kuempel@gga-hannover.de</a></p> <p>Matthias Mieth Burgstr.16 09599 Freiberg E-Mail: <a href="mailto:matthias.mieth@student.tu-freiberg.de">matthias.mieth@student.tu-freiberg.de</a></p> <p>Dr. Martin Müller Technische Universität Berlin Fachgebiet Angewandte Geophysik Ackerstraße 71-76 13355 Berlin E-Mail: <a href="mailto:mamue@geophysik.tu-berlin.de">mamue@geophysik.tu-berlin.de</a></p> <p>Dr. Joachim Ritter Geophysikalisches Institut Universität Karlsruhe (TH) Hertzstrasse 16, Bau 6.42 76187 Karlsruhe E-Mail: <a href="mailto:joachim.ritter@gpi.uni-karlsruhe.de">joachim.ritter@gpi.uni-karlsruhe.de</a></p> <p>Prof. Dr. Horst Rüter Schürbankstr. 20 44287 Dortmund E-Mail: <a href="mailto:rueter@harbourdom.de">rueter@harbourdom.de</a></p> <p>Dr. Andreas Schuck Geophysik GGD mbH Ehrensteinstraße 33 04105 Leipzig E-Mail: <a href="mailto:schuck@geophysik-ggd.com">schuck@geophysik-ggd.com</a></p> <p>Dr. Johannes Schweitzer NORSAR P.O. Box 51 2027 Kjeller Norwegen E-Mail: <a href="mailto:johannes.schweitzer@norsar.no">johannes.schweitzer@norsar.no</a></p>
---	---

**Alle Mitglieder des Vorstandes stehen Ihnen bei Fragen und Vorschlägen gerne zur Verfügung**

**DGG-Homepage:** <http://www.dgg-online.de>

**DGG-Archiv:** Universität Leipzig, Institut für Geophysik und Geologie, Talstr. 35, D-04103 Leipzig, Dr. M. Boerngen.

**E-Mail:** [jacobs@rz.uni-leipzig.de](mailto:jacobs@rz.uni-leipzig.de)

# Vorwort der Herausgeber

Liebe Leserinnen und Leser,

Jean-Baptist-Joseph Fourier (1768-1830) ist uns nicht nur durch die gleichnamige Transformation sondern auch durch deren Anwendung auf die Wärmeausbreitung bekannt. Zu letzterer muss der französische Baron ein fast neurotisches Verhältnis gehabt haben. In seiner Grenobler Wohnung hielt er die Temperatur derart heiß, dass sich Besucher häufig beschwerten, während er sich zusätzlich noch in dicke Mäntel einhüllte. Dass sich für unser Temperaturgefühl dagegen die Geothermie mit recht eisigen Objekten beschäftigen kann, zeigt der Beitrag von G. Delisle über eine Untersuchung im Permafrost. Wie deckt man eine zelluläre Struktur in einem Salzkern auf? Darüber geben Manthei et al. Auskunft. Die Autoren zeigen, wie man ein für grossskalige Hydrofrac-Versuche entwickeltes Ortungsverfahren auch erfolgreich auf akustische Untersuchungen an Steinsalzproben im Labor anwendet.

Auf der jüngsten Mitgliederversammlung unserer Gesellschaft in Jena wurde einer Erhöhung des Mitgliedsbeitrages um € 5,- zugestimmt. Dieser Beitrag wird zur Unterstützung der Alfred Wegener Stiftung erhoben, in der 22 geowissenschaftliche und geotechnische Gesellschaften zusammengeschlossen sind. Beachten Sie daher den Aufsatz von C. Clauser, in dem der Nutzen für die DGG und ihre Mitglieder erläutert wird. Dieser Beitrag lag bereits in Jena für alle Teilnehmer im Tagungsbüro aus.

Unsere moderne Hochschule hat ihren Ursprung im 12. Jahrhundert und bildet seitdem die Heimat umherschweifender Gelehrter und Studenten. Ihre geographische Mobilität entsprach ihrem geistigen Elan. Trotz des Studierens in scheinbar grenzenloser Freiheit unterliegt die universitäre Ausbildung jedoch gewissen Rahmenbedingungen, damals wie heute. Ein möglichst breiter Wissensgrundstock wird bereits in der Schule gelegt, auf dem sich später an der Universität aufbauen lässt. S. Schneider beschreibt jedoch den Mangel an Vermittlung geowissenschaftlicher Grundbegriffe in der Schule und H. Wilhelm stellt alternative Ideen zur Studienreform für die Geowissenschaften an der Uni Karlsruhe vor, die den Studenten eine größere Wahlfreiheit der Fächer gestatten.

Wie Sie vielleicht schon festgestellt haben, hat in der Redaktion ein Wechsel stattgefunden. Für Frau Dr. Leonardi habe nun ich (J. Stoll) die Herausgabe übernommen und werde sie zusammen mit Herrn Dr. Fulda weiterführen. Bei der Übergabe wurde klar, wie viele Details bei der Herausgabe des Heftes beachtet werden müssen. Frau Leonardi hat mir alles mit Geduld beigebracht. Für Ihre Tätigkeit und Energie bedanken wir uns sehr herzlich.

Es grüßen Sie

Johannes B. Stoll

Christian Fulda

---

## Redaktionsschluss für die Ausgaben der Mitteilungen

Wissenschaftliche Beiträge	31.12.	31.3.	30.6.	30.9.
Sonstige Beiträge	31.1.	30.4.	31.7.	31.10.
Heft	1	2	3	4
Versand	März	Juni	September	Dezember