

## Montag, 21. Februar 2005

09:30 – 10:25	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Jürgen Schön</b> <b>Petrophysik – Bindeglied zwischen Geophysik, Geologie und Reservoir-Charakterisierung</b>
---------------	--------------------------------------	---

10:30 – 11:00	<b>Kaffeepause</b>
---------------	--------------------

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	
<b>Montag</b>	<b>Überwachung des Kernwaffenteststoppabkommens (CTBT)</b>	<b>Petrophysik I</b>	<b>Elektromagnetik I</b>	
<i>Sitzungsleiter</i>	<i>S. Hock</i>	<i>N. Schleifer</i>	<i>A. Hördt</i>	
11:00-11:20	SO01/ W. Lenhardt, P. Melichar, N. Horn, R. Steiner Das Nationale Datenzentrum in Österreich	BP01/ M. Müller, U. Yaramanci Charakterisierung von Böden durch die Kombination von SIP und NMR	EM01/ R.-U. Börner 3D-Modellierung elektromagnetischer Felder im Zeitbereich	
11:20-11:40	SO02/ J. Schweitzer The 7 April 2004 Flisa earthquake - A GT1 event in Southern Norway	BP02/ O. Mohnke, U. Yaramanci Ableitung von Porengrößenverteilungen aus Oberflächen NMR (SNMR) Abklingzeiten	EM02/ T. Hanstein, J. Lange, S. Helwig Simulation realer Metalldetektoren für die Suche nach Landminen	
11:40-12:00	SO03/ M. Joswig On-Site Inspection der CTBTO: Verraten Nachbeben den Explosionsort?	BP03/ S. Mayr, H. Burkhardt Abschätzung der Flüssigkeitseffekte auf die seismischen Geschwindigkeiten an Gesteinen der ICDP - Bohrung Yaxopoil-1 (Chicxulub)	EM03/ J. Lange, T. Hanstein, S. L. Helwig Inversion von Metalldetektordaten	
12:00-12:20	SO04/ L. Ceranna, G. Hartmann, M. Dohmann, M. Henger Four years of continuous recordings at German infrasound station I26DE	BP04/ K. Bauer, J. Kulenkampff, T. Wiersberg, C. Haberland, G. R. Pratt, M. Weber Charakterisierung von Gashydratführenden Sedimenten durch neuronale Merkmalskartierung geophysikalischer und geochemischer Daten	EM04/ A. Steuer Elektromagnetische Untersuchungen der Cuxhavener Rinne: TEM und HEM	
12:20-12:40	SO05/ K. Koch Data Analysis of Infrasound Recordings at IS26 from ARIANE-5 Engine Tests	BP05/ N. Bagdassarov, S. Eichert, M. Kopylova Elektrische Leitfähigkeit unter Slave Craton (Kanada) von Impedanzmessungen an Peridotiten	EMp16/ C. Scholl, M. Goldmann, S.L. Helwig, U. Kafri, J. Lange, B. Tezkan Grundwassererkundung mit TEM in der geologisch komplexen Umgebung Nord-Israel	
12:40-13:00	SO06/ L. Ceranna, A. Le Pichon	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b>		

	Simulating the acoustic wave propagation in the atmosphere	BPP01/ S. Aehnelt, R. -U. Börner, F. Donner Analyse von Störsignalen bei Geoelektrikmessungen		
		BPP02/ E. Danckwardt, F. Jacobs, G. Petzold Dynamics of fluid induced variations in electrical conductivity by DC-Endoscopy		
		BPP03/ M. A. Gonzalez-Huici, R. Blaschek, A. Hördt, A. Kemna An approach to the study of electrical anisotropy using SIP and RMT techniques		

<b>13:00 – 15:00</b>	<b>Mittagspause</b>		
<b>15:00 – 17:00</b>	<b>Eröffnungsveranstaltung (Hörsaal 1)</b>		
<b>17:00-18:00</b>	<b>Eröffnungsvortrag</b>	<b>Ewald Brückl: New information about the Eastern Alps from CELEBRATION 2000 and ALP 2002</b>	
<b>18:30-21:30</b>	<b>Geselliger Abend</b>	<b>Meerscheinschlössl, Mozartgasse 3</b>	

## Dienstag, 22. Februar 2005

<b>08:30 – 09:25</b>	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Hans Sünkel Satelliten als Spione im Erdschwerefeld</b>
<b>Sitzungsleiter</b>		

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	<b>Hörsaal 4</b>
<b>Dienstag</b>	<b>Seismologie I</b>	<b>Petrophysik II</b>		<b>Geodäsie, Fernerkundung, Geodynamik I</b>
<b>Sitzungsleiter</b>	<i>T. Plenefisch</i>	<i>C. Flechsig</i>		<i>R. Pail</i>
09:30-09:50	SO07/ K. Klinge, T. Dahm, R. Kind, F. Krüger, T. Plenefisch, K. Stammler Das Erdbeben bei Rotenburg/Soltau 2004	BP05/ A. Morgenstern, F. Börner, H. Gawlik, J. Schön Ein neues Einbohrlochsystem zur Messung der Grundwasserbewegung		GF01/ F. Wild, B. Heck Vergleich verschiedener Massenkörper zur Modellierung der 2. Ableitungen des Schwerepotentials
09:50-10:10	SO08/ G. Leydecker, D. Kaiser, H. Busche, T. Schmitt Makroseismische Bearbeitung des Erdbebens vom 20. Okt. 2004 östlich Rotenburg/Wümme – Zur Seismizität der Norddeutschen Tiefebene	BP06/ B. Weihnacht, F. Börner Ermittlung geohydraulischer Parameter aus kombinierten geophysikalischen Messungen im Technikumsmaßstab		GF02/ R. Pail, T. Badura, B. Metzler, G. Plank, E. Höck, T. Preimesberger, W.-D. Schuh, M. Wermuth Global gravity field model from satellite gravity gradiometry mission GOCE
10:10-10:30	SO09/ G. Auernhammer, M. Häge, M. Joswig Nachbebenmessungen des Ml 5.4 Waldkirch Bebens vom 5.12.2004	BP07/ A. Tillmann, Z. Nyari, I. Fejes, J. Stickel, J. Vanderborght, H. Vereecken Investigation of the Krauthausen aquifer using Cone Penetration Tests		GF03/ B. Lackner, R. Pail Spektraldichte Schätzung für GOCE SGG (satellite gravity gradiometry) Daten
10:30-10:50	SOp07/ J. Strehlau, S. Stange Earthquakes in the Lower Crust Under the Molasse Basin: Seismological Detection of Active Metamorphism?	BP08/ M. A. Lange, F. Bosch Geophysikalische und Geohydrologische Untersuchungen zum Eintrag von Frischwasser in untermeerischen Quellen		GF04/ C. Sakulin, T. Badura, C. Gruber, G. Plank Erdschwerefeldbestimmung unter Anwendung des Energieintegralansatzes auf Satellitenmessdaten – Prinzip und Ergebnisse
10:50-11:10	Kaffeepause	Kaffeepause		Kaffeepause

## Dienstag, 22. Februar 2005

	Hörsaal 1	Hörsaal 2	Hörsaal 3	Hörsaal 4
Dienstag	Seismologie II	Petrophysik III	Elektromagnetik II	Geodäsie, Fernerkundung, Geodynamik II
<b>Sitzungsleiter</b>	<i>W. Lenhardt</i>	<i>F. Börner</i>	<i>A. Junge</i>	<i>R. Pail</i>
11:10-11:30	SO11/ M. Bischoff, T. Meier, A. Cete Bergbauinduzierte Seismizität in Hamm und Ibbenbüren	BP09/ T. Seher, H. –G. Sobisch, B. Tezkan Auswirkungen kommerzieller Grundwasserförderung auf Feuchtbiopte: Ergebnisse der Radiomagnetotellurik und der Geoelektrik	EM05/ N. Hoffmann, H. Jödicke, L. Horejschi Magnetotellurik-Sondierungen im Norddeutschen Becken – ihre Bedeutung für die Paläogeographie und Verbreitung potentieller Erdgas-Muttergesteine im Unterkarbon	GF05/ W. A. Webers Feldmodelle aus simultanen Magnetfelddaten von der Erdoberfläche und von Satelliten
11:30-11:50	SO12/ H. Fricke, N. Stockmann Mikroseismische Überwachung im Rahmen der Schließung der Schachtanlage Asse	BP10/ J. Schmalholz, J. Igel, O. Mohnke, M. Müller, U. Yaramanci Local Moisture Sounding - Georadar an oberflächennahen Bohrlöchern zur Bestimmung der vertikalen Bodenfeuchteverteilung	EM06/ S. Hölz, M. Becken, R. Fiedler-Volmer, T. Hiller, D. Polag, H. Burkhardt Elektromagnetische und geologische Untersuchungen im Ruoshui - Becken, Innere Mongolei, NW-China	GF06/ J. Hasenclever, J. Phipps Morgan, M. Hort, L. H. Rüpke Auswirkungen einer Plume-gespeisten Asthenosphäre auf Mantelströmungen und Entrainmentprozesse an Subduktionszonen: numerische Modellierungen und Laborexperimente
11:50-12:10	SO13/ K. Sommer, D. Gajewski, R. Patzig Hydraulically induced seismicity at the KTB - Localization pitfalls due to anisotropy	BP11/ M. Müller, O. Mohnke, J. Schmalholz, U. Yaramanci INTERURBAN: Wassergehalt und -Dynamik auf kleinen Skalen	EM07/ O. Koch, S. L. Helwig, C. Scholl, N. Meqbel, R. Martin, B. Tezkan und die DESERT Gruppe Erkundung der Leitfähigkeitsstruktur der Dead-Sea-Transform mittels TEM	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> GFp01/ G. Gabriel, H. Buness, Y. Rotstein Forschungsbohrung 'Heidelberger Loch' – Ziele und geophysikalische Voruntersuchungen
12:10-12:30	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> SOp01/ N. Parsiegla, U. Wegler Streuung seismischer Wellen im Vulkan Merapi (Indonesien) unter Berücksichtigung der Topografie  SOp02/ J. Schmedes, F. Krüger, A. Rietbrock, F. Scherbaum Simultaneous Inversion of Moment Tensors and Site Response SOp03/ U. Wegler, M. Korn, J. Przybilla Modellierung von vollständigen	BP12/ C. Hauck, M. Böttcher, C. Kottmeier Modellierung von 4-Phasen-Gemischen in gefrorenem Untergrund auf der Basis von Geoelektrik und Seismik	EM08/ B. Siemon, B. Röttger Aerogeophysikalische Kartierung von Störungszonen im Bereich des Windhoek-Aquifers, Namibia	GFp02/ U. Meyer, M. Sobiesiak Identifying Asperities: Correlating b-value and isostatic residual anomaly  GFp03/ G. Reitmayr Aerogravimetrische Vermessung der Prince Charles Mountains, Ost-Antarktis

12:30 – 14:00	Seismogrammeinhüllenden in homogenen, isotropen Zufallsmedien: akustische Energietransfertheorie mit nicht-isotropen Streukoeffizienten SOp04/ K. Stammler Teleseismic phase database of GRF/ GRSN stations <b>Mittagspause</b>			
---------------	--	--	--	--

## Dienstag, 22. Februar 2005

12:30 – 14:00	<b>Mittagspause</b>
---------------	---------------------

14:00 – 14:55	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Tilman Spohn Unser neues Bild vom Mars: Ergebnisse der jüngsten Marsmissionen</b>
<b>Sitzungsleiter</b>		

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	
<b>Dienstag</b>	<b>Seismologie III</b>	<b>Planetologie I</b>	<b>Geschichte der Geophysik</b>	
<b>Sitzungsleiter</b>	<i>U. Wegler</i>	<i>H.O. Rucker</i>	<i>J. Schweitzer</i>	
15:00-15:20	SO14/ T. Braun, J. Schweitzer Spatial noise field characteristics of a temporary three-component small aperture array in Central Italy	PL01/ H. O. Rucker EUROPLANET - the European Planetology Network	GS01/ C. Hammerl Historische Erdbeben in der Steiermark	
15:20-15:40	SO15/ A. Köhler, M. Ohrnberger, F. Scherbaum Analyse der natürlichen seismischen Bodenunruhe mithilfe der 3-Komponenten räumlichen Auto-korrelationsmethode		GS02/ J. Wassermann, E. Schmedes, T. Kraft, H. Igel 1905-2005: Hundert Jahre Erdbebenregistrierung in Bayern	
15:40-16:00	SO16/ D. Gajewski, E. Tessmer Reverse modeling for seismic event characterization	PL03/ E. Kaufmann, N. I. Kömle Experimental work on the solid state greenhouse effect in water ice	GS03/ J. Strehlau, B. Hubmann The Development of Pre-Instrumental Seismotectonics in the 19th Century	
16:00-16:20	SO17/ D. Becker, T. Meier, M. Rische, M. Bohnhoff, H.-P. Harjes Clusterung der Mikroseismizität im Forearc der Hellenischen Subduktionszone südlich Kretas	PL04/ M. Volwerk Magnetotail Investigation by the Cluster Project	GS04/ G. Harnisch, M. Harnisch Vom Reversionspendel zum freien Fall. Absolute Schweremessungen in den vergangenen 100 Jahren.	
16:20-16:40	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> SOp05/ M. Rische, D. Becker, M. Bohnhoff, B. Endrun, T. Meier, H.-P. Harjes Seismogenic zones in the volcanic arc of the Hellenic Subduction zone SOp06/ B. Endrun, L. Ceranna, T. Meier, M. Rische, M. Bohnhoff, H.-		GS05/ H.C. Soffel Johann von Lamont (1805-1879)	
				<b>16:40-17:00</b> GS06/ H.C. Soffel

	P. Harjes Structural properties of the Hellenic subduction zone derived from receiver functions and surface wave dispersion SOp08/ G. Jahnke, N. Gestermann, A. Schick, G. Hartmann, L. Ceranna, M. Henger ALISE: ein Alarm- und Informationssystem für Erdbeben in Deutschland MGp02/ M. Fabian, H. Villinger, B. Heesemann, The Bremer Ocean Bottom Tiltmeter - OBT-		Die ersten geomagnetischen Regionalvermessungen in Mitteleuropa durch J. Lamont	
	<b>Kurzpräsentation</b> SOp09/ A. Vogelmann, N. Horn, W.A. Lenhardt Ein Live-Seismogramm via Internet			
16:40-17:30	<b>Poster Session</b>			

17:30	<b>Studentenveranstaltung</b>
17:30 – 18:30	<b>Firmenpräsentationen</b>
19:00	<b>Arbeitssitzungen</b>

### Mittwoch, 23. Februar 2005

08:30 – 09:25	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Matthias Schardt Remote Sensing Based Methods for Alpine Monitoring</b>
---------------	--------------------------------------	--

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	<b>Hörsaal 4</b>
<b>Mittwoch</b>	<b>DGG Kolloquium „Geophysik zur Vorerkundung von Tunneln“</b>	<b>Seismologie IV</b>		<b>Bohrlochgeophysik I</b>
<i>Sitzungsleiter</i>		<i>D. Kaiser</i>		<i>E. Niesner</i>
09:30-09:50	B. Poscher Anforderungen an die (geophysikalische) Vorerkundung von Infrastrukturprojekten aus der Sicht des Geologen	SO18/ T. Kraft, J. Wassermann, H. Igel, E. Schmedes Beobachtung von Schwarmbeben nach Starkniederschlägen		BP13/ J. Erzinger, H. –J. Kämpel, S. A. Shapiro, KTB -VB Science Team Fluidtransport in kontinentalen Bruchsystemen
09:50-10:10		SO19/ P. Bormann, D. Kaiser, R. Gutdeutsch, L. Ruifeng Relations between different kinds of magnitude measurements		BP14/ W. Kessels, X. Li, S. Kuhlmann, W. Gräsle Hydraulische Untersuchungen in den KTB-Bohrungen während der Pump- und Injektionsversuche in den Jahren 2003 bis 2005
10:10-10:30		SO20/ T. Braun, D. Piccinini, A. Fiordelisi, C. Donati, E. Spinelli, V. Ferri, M. Ibs-von Seht, V. Oye, M. Roth, J. Schweitzer Outline of a joint research project by ENEL-INGV for the study of the microseismicity in the Larderello geothermal area		BP15/ S. Berthold, F. Börner Nachweis freier Konvektionen in Grundwassermessstellen mittels Bohrlochlogs
10:30-10:50	B. Lehmann, D. Orlowsky, R. Misiak Erkundung von Tunneltrassen von der Erdoberfläche mit seismischen Methoden zur Steigerung der Planungssicherheit bzw. Risikominimierung	SO21/ H. Sudhaus, J.R.R. Ritter Bestimmung der seismischen Dämpfung in der Vrancea Region mit multipler Fenstertechnik		BP16/ C. Clauser, A. Hartmann, V. Rath, W. Rühaak, R. Schellschmidt, A. Zschocke Erkennen und Bestimmen kleinster Strömungen im tiefen Untergrund mit geothermischer Methodik
10:50-11:10		Kaffeepause		Kaffeepause

### Mittwoch, 23. Februar 2005

		Hörsaal 2	Hörsaal 3	Hörsaal 4
Mittwoch		Seismologie V	Planetologie II	Bohrlochgeophysik II
Sitzungsleiter		<i>F. Krüger</i>	<i>R. Leitinger</i>	<i>F. Kerschner</i>
11:10-11:30		SO22/ M. Häge, M. Joswig Kartierung aktiver Verwerfungen in der Region Murcia, Spanien, durch Nanoseismic	PL05/ S. Kazeminejad , H. Lammer , G. Kirchengast, H. Lichtenegger Mars and Venus exobase temperatures inferred from radio occultation ion measurements	BP17/ J. Blumtritt, M. Bernhard Neue Herausforderungen an die Slimhole-Bohrlochgeophysik in Horizontalbohrungen
11:30-11:50	A. Radinger, K. Seidel Potentialfeldmethoden in der Tunnelvorauserkundung - Grundlagen und Beispiele	SO23/ M. Landes, J.R.R. Ritter Seismic discontinuities beneath southern Ireland	PL06/ J. Leitner, M. G. Firneis Oberflächenwärmefluss und Wärmetransportmechanismen auf der Venus	BP18/ P. Buckup, P. Dietrich, M. Buckup Mehr Informationen aus INN-Abklingkurven
11:50-12:10		SO24/ T. Plenefisch, K. Klinge Seismicity and seismotectonics of the Sunda Arc	PLp03/ M. Treffer, N. I. Kömle Schmelzsonde zur Erforschung von Eisschichten auf Planeten und Monden	BP19/ V. Gundelach Interpretation von EMR-Messungen in Ölspeicherkavernen
12:10-12:30		SO25/ M. Hellweg The Parkfield Earthquakes: Waveform comparisons for 1922, 1934, 1966 and 2004	GSp01/ B. P. Besser, R H. Huber Karl Weyprecht und die Internationalen Polarstationen - eine Idee von globaler Bedeutung	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> BPp04/ A. Hartmann, V. Rath Simultaneous Inversion of Temperature and Wireline Logs BPp05/ W. Schönfelder, C. Flechsig, F. Stallmach Geoelektrische Tomographie und NMR-Messungen an Dichtwandmaterial BPp06/ J. Safanda, D. Rajver, P. Dideček Monitoring of subsurface warming and air-ground temperature coupling in Slovenia BPp07/ W. Nehmiz, N. Kaul, S. Krastel, M. Müller, H. Villinger Beobachtung von Fluidtransport in oberflächennahen Sedimenten der Mecklenburger Bucht durch Temperaturmessungen
12:30 – 14:00	<b>Mittagspause</b>			

### Mittwoch, 23. Februar 2005

12:30 – 14:00	<b>Mittagspause</b>
---------------	---------------------

14:00-14:55	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Hartmut Grassl Earth Observation by ENVISAT and its Contributions to Earth Science</b>
-------------	--------------------------------------	---

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 4</b>
<b>Mittwoch</b>	<b>DGG Kolloquium „Geophysik zur Vorerkundung von Tunneln“</b>	<b>Seismologie VI</b>	<b>Spektrale Induzierte Polarisation I</b>
<i>Sitzungsleiter</i>		<i>M.Roth</i>	<i>A. Just</i>
15:00-15:20	A. Kassel, G. Kneib, K. Lorenz TBM integrierte Geophysikalische Vorauserkundung im Tunnelbau	SO26/ J. Przybilla, M. Korn, U. Wegler Elastische Energie-Transfer-Theorie im Vergleich mit Finite Differenzen Modellierung elastischer Wellen	GE01/ C. Schwarzbach, A. Kemna Geoelektrik- und SIP-Modellierung: Sensitivitätsberechnung bei gemischten Randbedingungen
15:20-15:40		SO28/ A. Gerst, M.K. Savage Radikale zeitliche Änderungen der seismischen Anisotropierichtung am Mt. Ruapehu Vulkan	GE02/ R. Blaschek, A. Hördt, A. Kemna 2D-Inversion von Daten der Spektral Induzierten Polarisation: Regularisierung und Rand- bedingungen
15:40-16:00		SM06/ C. Vanelle, M. Spinner, T. Hertweck, C. Jäger, D. Gajewski Traveltime-based true-amplitude migration	GE03/ H.-M. Münch, A. Kemna, E. Zimmermann, H. Vereecken Abhängigkeit der SIP-Charakteristik von Salinität, Korngröße und Sättigung
16:00-16:20	T. Dieckmann Seismische Vorerkundung beim Vortrieb von Tunneln im Festgestein	Kaffeepause	Kaffeepause
			<b>Spektrale Induzierte Polarisation II</b>
			<b>Sitzungsleiter</b> <i>A. Kemna</i>
16:20-16:40			GE04/ H. Triebe, N. Klitzsch Ableitung der hydraulischen

			Permeabilität von Sedimenten aus SIP- Messungen
16:40-17:00			GE05/ N. Zisser, R. Blaschek, A. Hördt Bestimmung der hydraulischen Leitfähigkeit (kf) aus der Spektral Induzierten Polarisation (SIP) - Anwendung auf Daten vom Testfeld Krauthausen und dem Testgebiet Cuxhaven
17:00-17:20			GE06/ S. Kruschwitz, E. Niederleithinger, M. Behrens, K. Mittag Zerstörungsfreie Strukturuntersuchung von Spülhaldendämmen mittels SIP
17:20-17:40			GE07/ E. Lück, U. Spangenberg, J. Rühlmann Bestimmung von Bodenparametern mittels physikalischer Messmethoden
<b>20:00 – 21:30</b>	<b>Öffentlicher Abendvortrag      Siegfried Bauer: Alfred Wegener Hörsaal 1</b>		

## Donnerstag, 24. Februar 2005

08:30 – 09:25	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Birger-Gottfried Lühr Gunung Merapi - wie gut haben wir diesen Hochrisiko-Vulkan verstanden</b>
---------------	--------------------------------------	--

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	<b>Hörsaal 4</b>
<b>Donnerstag</b>	<b>Marine Geophysik I</b>	<b>Seismik I</b>	<b>Extraterrestrische Geophysik I</b>	<b>Umwelt- &amp; Ing. geophysik I</b>
<i>Sitzungsleiter</i>	<i>F. Theilen</i>	<i>T. Bohlen</i>	<i>R. Leitingner</i>	<i>R.-U. Börner</i>
09:30-09:50	MG01/ S. Krastel, F. Demirel-Schlüter, F. Niessen, E. Demirbag, C. Imren, M. Tokar Van See, Ost-Anatolien, Türkei: Seismische Voruntersuchungen für eine potentielle ICDP-Lokation	SM01/ S. Latzel, W. Friederich Modellierung vollständiger Seismogramme in der Flachseismik	AT01/ M. Borsche, U. Foelsche, G. Kirchengast, A. Gobiet, A. Steiner, A. Löscher Global Climate Monitoring with Radio Occultation Data – The CHAMPCLIM Project	UI01/ M. Roth, L. H. Blikra Seismic monitoring of the unstable rock slope at Akernes, Norway
09:50-10:10	MG02/ G. Klein, S. Kugler, T. Bohlen, F. Theilen Akquisition und Inversion von dispersiven seismischen Wellen im Flachwasser	SM02/ D. Köhn, T. Bohlen Lösung der elastischen Wellengleichung auf einem variablen FD-Gitter	AT02/ C. Retscher, C. Rehr, G. Kirchengast Atmospheric remote sensing applications of stellar and solar occultation techniques	UI02/ K. Buckup, M. Buckup Komplexe Betrachtung von Wasserqualitätsparametern und INN-Monitoring
10:10-10:30	MG03/ S. Bussat, T. Bohlen, S. Kugler Lovewellen am Meeresboden – angeregt durch eine Quelle in der Wassersäule	SM03/ S. Buske Fresnel-Volumen in anisotropen und statistisch heterogenen Medien	AT03/ A. Gobiet, H. Truhetz, G. Kirchengast Regional Climate Modelling in Austria: Overview of the project reclip: more and first results	UI03/ P. G. Malischewsky, M. Wolf, F. Wuttke, A. Ziegert Zerstörungsfreie Materialprüfung mit Rayleighwellen und neue Formeln für Rayleighwellen
10:30-10:50	MG04/ G. Klein, C. R. Ranero, D. Kläschen, T. Reston, G. Weestbrook, R. Mjelde, L. Pinheiro Illuminating sub-seafloor structures in 3D with Swath-Seismic mapping	SM04/ S. Lüth, A. Goertz, S. Buske, R. Giese Fresnel-volume migration of three-component data	AT04/ K. M. Schwärz, G. Kirchengast Joint Temperature, Humidity, Ozone, and Sea Surface Temperature Retrieval from Infrared Atmospheric Sounding Interferometer Data	UIp07/ R. Bhandari, E. Niesner, S. Hock, R. Frei Application of geophysics in investigating weaker structures of a small flood control earth dam
10:50-11:10	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause

## Donnerstag, 24. Februar 2005

	Hörsaal 1	Hörsaal 2	Hörsaal 3	Hörsaal 4
Donnerstag	Marine Geophysik II	Seismik II	Extraterrestrische Geophysik II	Umwelt- & Ing.geophysik II
<b>Sitzungsleiter</b>	<i>F. Theilen</i>	<i>S. Buske</i>	<i>A. Hanslmeier</i>	<i>E. Niederleithinger</i>
11:10-11:30	MG05/ M. Wagner-Friedrichs, S. Krastel, V. Spiess, M. Ivanov, G. Bohrmann 3D-Seismik im Sorokin Trog, Schwarzes Meer: Untersuchung von Schlammvulkanen in Beziehung zu Gashydratvorkommen und Gas- und Fluidmigration	SM05/ M. Heigel, S. Buske, S. Lüth Fresnel-Migration von Einkomponenten-Daten	AT05/ Arnold Hansmeier Solar activity and space weather	UI05/ K. Wieczorek, R. Giese, K. Krüger, S. Mielitz, P. Otto, M. Barth Hochauflösende seismische Messungen an Lehmdelichen
11:30-11:50	MG06/ M. Bak Hansen, C. Hübscher, H. Lykke-Andersen, K. Reicherter, D. Gajewski, A. Dehghani Mesozoic and Cenozoic geological evolution of the Bays of Kiel and Mecklenburg – A part of the NeoBaltic project	SM07/ E. H. Saenger, O. S. Krueger, S. S. Shapiro Numerical considerations of fluid effects on wave propagation: Influence of the tortuosity	AT06/ R. Leitinger, E. Feichter, M. Rieger Empirische Elektronendichtemodelle für die Erdionosphäre: Anpassung an den aktuellen Ionosphärenzustand	UI06/ G. Kurz, M. Müller, U. Yaramanci Die geophysikalische Untersuchung des Wasserspeichervermögens auf landwirtschaftlich genutzten Flächen in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung
11:50-12:10	MG07/ S. Arndt, F. Theilen, W. Rabbel, H. –J. Götze Structural Sedimentary Features in the German Sector of the North Sea Basin from Reflection Seismic Data	SM08/ T. Beilecke, K. Bram, S. Buske Active seismic monitoring of an injection experiment in the SE2 shear zone at the Continental Deep Drilling Site (KTB) - first results	AT07/ E. Feichter, R. Leitinger Modellierung von Magnetsturm-effekten in der Ionosphäre	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> UIp01/ J. Igel, H. Preetz, T. Wonik Bestimmung elektromagnetischer Parameter zur Untersuchung des Bodeneinflusses bei der Landminensuche
12:10-12:30	MG08/ C. Gaedicke, G. Best, R. Lutz, L. Reinhardt Die deutsche Nordsee im Neogen - Rekonstruktion von Subsidenz und Klima mit Hilfe der Reflexions-seismik	UI04/ U. Lorang, T. Bohlen, W. Rabbel, C. Müller Seismic prediction ahead of tunnel construction using Rayleigh to body wave conversion	AT08/ T. Penz, V.S. Semenov, V.V. Ivanova, I.B. Ivanov, V. A. Sergeev, I.V. Kubyshev, M. F. Heyn, H. K. Biernat Reconstructing reconnection signatures from Cluster measurements in the Earth's magnetotail	UIp02/ E. Niederleithinger, A. Taffe, M. Behrens Pfahlprüfung: Grenzbereich zwischen Bauingenieurwesen und Geophysik  UIp03/ U. Noell, C. Grisseman, M. Furche Goelektrische Erkundung der internen Strukturen von Schlacken-halden UIp04/ M. Perk, B. Tezkan, H. –G. Sobisch

				<p>Kalibrierung geophysikalischer Daten auf kontaminierten Flächen mit Hilfe der Visualisierungssoftware GSI3D UIp05/ K. Schröer, K. Multhaupt, T. Spohn</p> <p>Eine kompakte Thermalsonde für Anwendungen in den Geowissenschaften UIp06/ A. Garcia, A. Hördt, M. Fabian</p> <p>Messung von Deformation und Porendruck an Hangrutschungen UIp08/ R. P. Bhandari, E. Niesner, N. Schleifer</p> <p>Geophysical characterization of hydrocarbon pollution UIp09/ N. Schleifer, A. Weller, S. Hock, H. von Hartmann, E. Niesner, R. Scholger, G. Walach, I. Fritz</p> <p>Geophysikalische Erkundung einer Maar-Struktur in der Südoststeiermark - Ergebnisse des gemeinsamen Feldpraktikums der MU Leoben und TU Clausthal</p>
12:30 – 14:00	<b>Mittagspause</b>			

## Donnerstag, 24. Februar 2005

12:30 – 14:00	<b>Mittagspause</b>	
14:00 – 14:55	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Andreas Weller Spektrale induzierte Polarisation - Entwicklungstendenzen und Anwendungsmöglichkeiten</b>

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	
<b>Donnerstag</b>	<b>Marine Geophysik III</b>	<b>Seismik III</b>	<b>Archäogeophysik</b>	
<b>Sitzungsleiter</b>	<i>S. Krastel</i>	<i>S. Buske</i>	<i>R. Scholger</i>	
15:00-15:20	MG09/ W. Jokat, M. Schmidt-Aursch, H. W. Schenke Geophysikalische Daten vom westlichen Gakkel Rücken und Lena Trog	SM09/ R. Thomas Reprocessing und Interpretation seismischer Messungen zur Bestimmung struktureller und fazieller Eigenschaften des Malms im süddeutsch-oberösterreichischen Molassebecken	AG01/ F. Bilgili, C. Müller, W. Rabbel, H. Stümpel Bestimmung des Bebauungsgrades von archäologischen Stätten durch die statistische Analyse Geomagnetischer Daten	
15:20-15:40	MG10/ V. Schlindwein, C. Müller, W. Jokat Lokalisierung von Mikroerdbeben am Gakkel Rücken, Arktischer Ozean	SM10/ T. Lohr, C. M. Krawczyk, H. Endres, R. Samiee, D. C. Tanner, H. Trappe 3-D Strukturinventar, Störungs-kinematik und Kohärenzanalysen aus reflexionsseismischen Daten im Völkersen-Gebiet, Norddeutsches Becken	AG02/ E. Erkul, W. Rabbel, H. Stümpel Multi-Sensor-System erforscht antike Siedlungsräume	
15:40-16:00	MG11/ M. Schroeder, W. Jokat Modellierung und Interpretation der Krustenstruktur des Kontinent – Ozean Übergangs von Ostgrönland zwischen 72°N und 76°N	SM11/ K. Bauer, Trond Ryberg, C. Trela, M. Weber Seismische Abbilder von steilstehenden Strukturen an der Dead Sea Transformstörung durch Pre-stack Migration von DESERT-Daten	AG03/ N. Schleifer, M. Posselt Anwendung von 3D-Geoelektrik und Petrophysik zur Charakterisierung einer magnetischen Anomalie im Torbereich eines römischen Lagers	
16:00-16:20	MG12/ V. T. Leinweber, W. Jokat Sedimentverteilung in der Fram Strasse, Spitzbergen Sill und Boreas Becken	SM12/ Ch. Schmid, F. Weber Ergebnisse reflexionsseismischer Messungen in glazial übertieften Tälern	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> AGp01/ C. Klein, E. Erkul, H. Stümpel Geophysikalische Prospektion der antiken Stadtanlage Metapont, Süditalien	
16:20-16:40	<b>Kurzpräsentationen von Postern</b> MGp01/ N. Kaul, H. Villinger	SM13/ H. H. Seisa A unified method for interpretation of	AGp02/ M. Müller Geoelektrische Tomografie und GPR	

	<p>Marine in-situ Porendruckmessungen mit autonomer Satelliten-Datenübertragung</p> <p>MGp03/ H. Keil, V. Spieß, T. Schwenk, S. Krastel, L. Zühlsdorff A new multi channel streamer concept for high-resolution seismic imaging in shallow water</p> <p>MGp04/ S. Kugler, T. Bohlen, S. Bussat, G. Klein Variability of Scholte-wave dispersion in shallow-watermarine sediments</p> <p>MGp05/ D. De Nil, W. Rabbel Bestimmung der Scherwellengeschwindigkeit in marinen, gashydratführenden Sedimenten mit Receiver Functions</p>	shallow refraction seismic data	<p>in der archäologischen Prospektion - Separierte Anomalien und gemeinsame Interpretation am Beispiel Kloster Buch</p> <p>AGp04/ E. Schnepf, R. Scholger, H. Mauritsch, P. Lanos Archaeomagnetic dating in Austria</p> <p>AGp05/ H. von der Osten-Woldenburg Zur numerischen Kombination archäogeophysikalischer Prospektionsergebnisse</p>	
16:40-17:30	<b>Poster Session</b>			
17:30	<b>DGG Mitgliederversammlung</b>		<b>Hörsaal 1</b>	

## Freitag, 25. Februar 2005

<b>08:30 – 09:25</b>	<b>Plenarvortrag (Hörsaal 1)</b>	<b>Bruno Meurers: Das Supraleitende Gravimeter in Wien: ein Beitrag zur modernen geodynamischen Forschung</b>
----------------------	--------------------------------------	---

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>	<b>Hörsaal 3</b>	
<b>Freitag</b>	<b>Marine Geophysik IV</b>	<b>Geoelektrik, Georadar I</b>	<b>Vulkanologie, Geothermie</b>	
<i>Sitzungsleiter</i>	<i>W. Jokat</i>	<i>M. Müller</i>	<i>N. Schleifer</i>	
09:30-09:50	MG13/ C. Hübscher, G. Netzeband Salztektonik und korrelierter Schlammvulkanismus im östlichen Mittelmeer	GE08/ D. Laaß, P. Schikowsky Hochauflösende Reflexions- messungen mit dem GPR zur Feuchtebestimmung	VU01/ S. Friedel Sind Wasserströmungen im Untergrund durch Magnetfelder nachweisbar? - Ergebnisse numerischer Simulationen von Vulkansystemen	
09:50-10:10	MG14/ G. L. Netzeband, C. P. Hübscher, G.A. Dehghani, D. Gajewski, K. Gohl, P. Liersch Kontinentale oder ozeanische Kruste? Neue Erkenntnisse über die Krusten- struktur im östlichen Mittelmeer	GE09/ J. Schmalholz, J. Igel, U. Yaramanci Analyse von TDR- und GPR- Ergebnissen bei unterschiedlich salinarem Wasser	VU02/ M. Vöge, M. Hort, A. Ratdomopurbo Identifikation dynamischer Prozesse am aktiven Lava-Dom des Vulkan Merapi (Indonesien) mit Hilfe von Dopplerradar-Messungen	
10:10-10:30	MG15/ S. Graumann, C. Hübscher, J. Pätzold, C. Betzler Post-Messinische Seismostratigraphie des israelischen Kontinentalrandes	GE10/ J. Tronicke, P. Villamor, A. G. Green Detaillierte Charakterisierung der Maleme Fault Zone, Neuseeland, mittels 2-D und 3-D Georadardaten	VU03/ S. Weßling, W. Kessels Numerische Simulationsrechnungen zur Untersuchung von Untertage- Kohlefeuern	
10:30-10:50	MG16/ U. Barckhausen, W. Weinrebe, M. Engels, C. Ranero Erste Ergebnisse der Forschungsfahrt SO-180 CENTRAL im zentralen Pazifik	GE11/ C. Hauck, G. Kurz, J. Schmal- holz, C. Kneisel, M. Mayer, S. Heidt, S. Schlaeger, F. Koeniger, R. Schuh- mann, N. Kalthoff, C. Kottmeier Vergleich elektrischer und dielek- trischer Verfahren zur Bestimmung der Bodenfeuchte – das Projekt MESMERISE	<b>Kurzpräsentation</b> VU04/ D. Mottaghy, V. Rath, C. Clauser Heat transfer processes in the upper crust – a case study for the region around the Kola super-deep borehole, Russia	
10:50-11:10	Kaffeepause	Kaffeepause	Kaffeepause	

### Freitag, 25. Februar 2005

	<b>Hörsaal 1</b>	<b>Hörsaal 2</b>		
<b>Freitag</b>	<b>Marine Geophysik V</b>	<b>Geoelektrik, Georadar II</b>		
<b>Sitzungsleiter</b>	<i>C. Hübscher</i>	<i>S. Friedel</i>		
11:10-11:30	MG17/ M. Engels, U. Barckhausen Neue Perspektiven in der Marinen Magnetik: Vektormagnetometer und Gradiometer	GE12/ C. Rücker, T. Günther Drei-Gitter-Inversion geoelektrischer Gleichstrommessungen unter Einbeziehung beliebiger Topographie auf Basis von finiten Elementen		
11:30-11:50	MG18/ H. W. Villinger, M. Heesemann, E. E. Davis Langzeitbeobachtungen von Drücken und Temperaturen in den ODP- Bohrungen von Leg 205 vor Costa Rica	GE13/ A. Verweerd, A. Tillmann, E. Zimmermann, A. Kemna, H. Vereecken Electrical Conductivity Imaging Through Magnetic and Electrical Measurements		
11:50-12:10	MG19/ I. Kock, K. Huhn Untersuchung des Einflusses von Materialeigenschaften und Sediment- typ auf die Festigkeit mariner Sedimente mit Hilfe numerischer Modellrechnungen	GE14/ A. Tillmann, A. Verweerd, R. Kasteel, E. Zimmermann, A. Kemna, H. Vereecken Monitoring fluid flow with MERIT: 3D inversion of magnetic and elec- trical measurements at soil columns		
12:10-12:30		GE15/ V. Damm Ice thickness and bedrock topography of the Lambert Graben system – a three dimensional interpretation of high-resolution airborne radar data		
<b>13:00</b>	<b>Tagungsabschluss</b>			