

Diplomarbeiten, Dissertationen sowie Habilitationsschriften zu geophysikalischen Themen an deutschsprachigen Hochschulen 2003

RWTH Aachen

Diplomarbeiten

Arnold, Juliane (2002): Interpretation der Lithologie eines aktiven Hydrothermalsystems durch Auswertung geophysikalischer Bohrlochlogs sowie von RAB- und FMS-Bildern aus der ODP-Bohrung 1189C.

Ramani Voleti, Sheila (2002). Integrated Approach to Understand Basalt Morphologies and Seismic Properties of Rocks using Log Interpretation and Image Analysis techniques – An example from ODP Hole 1137A (Leg 183) situated on the Kerguelen Plateau. Thesis for a Master of Technology in Geo-Exploration. (Stipendiatin vom Indian Institute of Technology Bombay, Indien).

U Bayreuth

Dissertation

Reid, Joy E.: Transport properties of silicate liquids at high pressure

FU Berlin

Diplomarbeiten

Cyганиак, Anne: Linienströme als neue Darstellungsmethode für Erdmagnetische Variationsdaten

Krüger, Oliver: Scattering and Diffraction of a plane SH wave by a single crack: An accuracy analysis

Sick, Christoph: Analysis and numerical modeling of seismic wave fields in random media

Wienecke, Susann: Homogenisierung und Interpretation des Schwerefeldes entlang der SALT-Traversal zwischen 36° - 42° S

Dissertationen

Belmonte-Pool, Arturo: Krustale Seismizität, Struktur und Rheologie der Oberplatte zwischen der Präkordillere und dem magmatischen Bogen (22° - 24° S)

Ebbing, Jörg: 3-D Dichteverteilung und isostatisches Verhalten der Lithosphäre in den Ostalpen

Kuder, Jörg: 3D Schwerefeldmodellierung zur Erfassung des tiefen Untergrundes im Nordost-Deutschen Becken

Soyer, Wolfgang: Analysis of geomagnetic variations in the Central and Southern Andes

Weckmann, Ute: Entwicklung eines Verfahrens zur Abbildung krustaler Leitfähigkeitsstrukturen anhand der Magnetotellurikdaten aus Namibia

U Bochum

Diplomarbeiten

Dietrich, Katja: Dispersionsanalyse seismischer Oberflächenwellen im Bereich der Hellenischen Subduktionszone mit Hilfe der Zwei-Statinen-Methode

Klatt, Dieter: Isostatische Anomalien von Subduktionszonen

Röcher, Dror-John: A parallel algorithm for three-dimensional gravity modelling and inversion

Dissertationen

Ceranna, Lars: Modellierung seismischer Wellenfelder in lateral heterogenen Mantelmodellen mit Hilfe der Chebyshev Pseudospektral-Methode

Vörös, Robert: New Processing Methods for Multicomponent Point Receiver Data

U Bonn

Dissertationen

Martin Navarro: Fault Roughness and Fault Complexity Field Study, Multi-Scale Analysis and Numerical Fault Model

Katja Christina Schulze: Charakter von Fluidpegel- und Porendruckschwankungen in Tiefbohrungen: Ergebnisse von KTB und Kola

Björn Zehner: Anwendung immersiver Visualisierungssysteme zur Exploration geophysikalischer und geologischer Daten

TU Clausthal

Diplomarbeit

Sabine Preuß: Sensitivitäten als Werkzeug zur Analyse der Auflösung von Elektrodenkonfigurationen in der Geophysik

U Frankfurt

Diplomarbeiten

Enns, Alwina: Thermische Parameter, Temperaturen und Erdbebenverteilungen in Subduktionszonen

Fischer, Thomas: Suche nach volumetrischen Quellanteilen bei Tiefherdbeben mit einer Relativmethode

Kötter, Marc: Modellstudien anhand geoelektrischer Messungen an einem archäologischen Objekt

Schneider, Simon: Gleichstrom-Geoelektrische Messungen an tertiären Terrassenschottern bei

Laubenheim; Nahe

TU Freiberg

Diplomarbeiten

Falk Hänel: Kalibrierung und Optimierung des Monitorings für die seismologische Untertatestation FRG (Alte Elisabeth Freiberg)

Astrid Schmid: Aufbau eines Teilsystems Geoelektrik des Fachinformationssystems (FIS) Geophysik unter ArcInfo/ArcView; Anhand zur Diplomarbeit: Kurzanleitung zur Benutzung des Fachinformationssystems (FIS) Geophysik, Teilsystem - Geoelektrik

Uta Zerbe: Refraktionsseismische Untersuchungen und Vergleich verschiedener Auswerteverfahren

U Göttingen

Diplomarbeiten

Andreas Barth: P-Wellen-Tomographie des oberen Mantels und der Übergangszone unter Eifel und Zentralmassiv

Monika Buske: Dreidimensionale Evolutionsmodelle der Konvektion im Marsmantel

Robert Olejniczak: Numerische Simulation des Geodynamos: Einfluss von Trägheitseffekten auf Strömung und Magnetfeld

Dissertationen

Alexander Gatzemeier: Elektrische Anisotropie durch ausgerichtete Olivinkristalle im oberen Mantel in Mitteleuropa: Magnetotellurische Array-Messungen und ein Ansatz zum Vergleich mit seismischer Anisotropie

Edgar Schneider: Langperiodische magnetotellurische Messungen auf der oberflächennahen Leitfähigkeitsanomalie in der Münchberger Masse: Hinweise auf eine graphitisierte Überschiebungsfläche durch dreidimensionale Modellrechnungen

Habilitation

Dr. Joachim Ritter: 3D Seismic Imaging of the Mantle Underneath the Eifel Volcanic Fields

U Graz

Diplomarbeiten

Baumgartner Dietmar: Spurengasmessungen mittels DOAS im urbaren Bereich

Penz Thomas: Magnetohydrodynamische Instabilitäten an Planeten

Dissertationen

Mühlbacher Stefan: Studies of Dayside Magnetic Field Line Erosion Signatures

Jens Wickert: Das Champ-Radiookkultations-Experiment: Algorithmen, Prozessierungssystem und erste Ergebnisse

TU Graz

Diplomarbeit

Valvanoglou, Aris N.: Concept Study and First Realization of a Sigma-Delta Fluxgate Magnetometer"

U Hamburg

Diplomarbeiten

Netzeband, Gesa L.: Untersuchung von Gas- und Gashydratvorkommen im Yaquina-Becken durch 2D-Geschwindigkeitsbestimmung von seismischen Wellen

Dettmer, Jan: 3-D Laufzeitinterpolation in Kaustik-Regionen

Dissertationen

Vanelle, Claudia: Traveltime-based true-amplitude migration

U Jena

Diplom

Graupner, Steffen, 2001: Hochpräzise Neigungsmessungen im geophysikalischen Observatorium Nokogiriyama / Tokyo

Kurz, Jochen, 2001: Geodynamische Modellierung des rezenten Spannungs- und Deformationsfeldes im Vogtland / NW-Böhmen mit der Finite-Element-Methode

Walther, Andrea, 2003: Beobachtungen mit einem Laser-Strainmeter im Geodynamischen Observatorium Moxa

Dissertation

Hemann, Alexander (Stipendiat der Friedrich-Ebert-Stiftung), 2002 Relativlokalisierung von Schwarmbeben in der Saxothuringischen Seismotektonischen Provinz

Habilitation

Kroner, Corinna 2002: Zeitliche Variationen des Erdschwerefeldes und ihre Beobachtung mit einem supraleitenden Gravimeter im Geodynamischen Observatorium Moxa (150 S.)

U Karlsruhe

Diplomarbeiten

Bartlakowski, Julia: Geoelektrische Untersuchungen zur Durchströmung von geklüftetem Granit

Bayer, Bettina: Untersuchungen von Vertikalseismogrammen vom 10. Juni 1991 der globalen Breitbandnetzwerke auf Oszillationen bei 3.68 mHz.

Heilmann, Zeno: Die Common-Reflection-Surface Stapelung unter Berücksichtigung der Topographie der Messoberfläche und des oberflächennahen Geschwindigkeitsgradienten

Jäger, Christoph: Kirchhoff Migration and Demigration - Theory, Implementation, and Application

Miksat, Joachim: 3D-Finite-Differenzen-Modellierung des Marmarabebens

Reuschke, Gunda: Numerische Modellierungen des Einflusses von Salzstrukturen auf das In-Situ Spannungsfeld

Stäbler, Sven: Laufzeittomographie mit Teleseismischen S-Wellen im Südosten Rumäniens

Weidle, Christian: Integrierte seismische Tomographie im Bereich Südost-Rumäniens

Dissertationen

Goertz, Alexander: True-Amplitude Multicomponent Migration of Elastic Wavefields

Gottschämmer, Ellen: Kinematic and Dynamic Simulation of Ground Motion: Implications for Seismic Hazard Assessment

Höcht, German: Laufzeitapproximationen für 2D und 3D Medien mittels kinematischer Wellenfeldattributen

Mann, Jürgen: Extensions and Applications of the Common-Reflection-Surface Stack Method

Riede, Matthias Riede: Kirchhoff Migration, Demigration und seismische Modellierung mittels Demigration

U Kiel

Diplomarbeiten

Böse, Maren: Gleitende Konfigurationsentropieanalyse zur Beschreibung räumlich-zeitlicher Veränderungen in der regionalen Seismizität

Strahser, Matthias: Methodische Untersuchungen zu Akquisition, Processing und Interpretation seismo-elektrischer Daten für die Grundwasserexploration

Frank, Axel: Migration und quantitative Interpretation primärer und konvertierter reflexionen des tiefen VSP99 an der KTB

Petersen, Hauke: Anwendbarkeit geophysikalischer Prospektionsmethoden zur Bestimmung von Bodenverdichtungen landwirtschaftlich genutzter Flächen

Dissertationen

haris, Abd: Amplitude-preserving migration and its application to imaging of a BSR in marine multichannel seismic reflection data

Karp, Tobias: Seismische Untersuchungen des Lake Bosumtwi-Impaktkraters, Ghana

Trummer, Irmgard: S-wave processing and interpretation of wide-angle seismic refraction data, Malpelo Ridge, Eastern Panama Basin

U Köln

Diplomarbeiten

Schroeder, Max: Automatische Identifizierung und Dickenbestimmung von Richtungsdiskontinuitäten im Sonnenwind

Steuer, Annika: Kombinierte Auswertung von Messungen mit Transient-Elektromagnetik und Radio-Magnetotellurik zur Grundwassererkundung im Becken von Quarzazate (Marokko)

Bergers, Rainer: Untersuchung von oberflächennahen Klärschlämmen mit elektrischen und elektromagnetischen Methoden der Angewandten Geophysik

Blaschek, Roland: Der zeitabhängige scheinbare Widerstandstensor und sein Einsatz bei der Analyse von Long-Offset Transient Electromagnetic-Daten

Hartmann-Dietrich, Jana: Rinnenstruktur am Niederrhein - Erhebung und Evaluierung von Radiomagnetotellurik-Daten

Gaidetzka, Andreas: Erste Erfahrungen mit der NanoTEM-Apparatur

Doktorarbeiten

Hönig, Mark: Entwicklung und Anwendung von Auswertelgorithmen für die induzierte Polarisierung im Zeitbereich in zwei bis drei Dimensionen

Recher, Stephan: Drei-dimensionale Erkundung von Altlasten mit Radiomagnetotellurik

U Leipzig

Diplomarbeiten

Dorgham, Marai: Geologische Strukturerkundung in einem ausgewählten Gebiet des Norddeutschen Beckens durch Bearbeitung und Interpretation reflexionsseismischer Daten

Feher, Michael: Untersuchung zur Möglichkeit der Detektion von Kohlenwasserstoffkontaminationen des Grundwassers mit Georadar

Knieß, Rudolf: Untersuchungen zum Signal-Rausch-Verhältnis geoelektrischer Messungen

Rößler, Dirk: Tomografische Inversion synthetischer lokaler seismischer Laufzeitdaten im Schwarmbebengebiet Vogtland/NW-Böhmen

Voigt, Rene: Bau und Erprobung eines geoelektrischen Vertikalelektrodensystems zum Einsatz in tiefen Bohrungen

Dissertation

Roth, Tillmann: Die Bestimmung von geoelektrischen Kennwerten mit seismischen Messungen

U Leoben

Diplomarbeiten

Berger, Peter J.: Log Interpretation of highly deviated and horizontal wells in the Ebenthal field (Vienna Basin)

Haverl, Marco: 4D Seismic Detection of Production Effects in TWOP

Kirchberger, Linda: Investigation of Elastic Parameters at Chosen Well Locations in the Vienna Basin

Maier, Günter: Magnetische Charakterisierung von geogen und/oder anthropogen dominierten Böden; Beispiel Breitenau-Hochlantsch

Steiner, Claudia: Untersuchung der Verteilung von Lagerstättenparametern mittels geostatistischer Analysemethoden unter Verwendung seismischer Attribute

U München

Diplomarbeiten

Bethmann, Falko: Simulation of seismic wave propagation on unstructured grids

Salat, Christina: Bearbeitung von Magnetotellurik-Daten aus Langzeitmessungen auf Island

Schiller, Walter: Magnetostratigraphie im oberen Perm des Lodève-Beckens, Hérault, Südfrankreich

Dissertation

Gawlas, Florian: Möglichkeiten eines DMO-Prozesses in der CMP-Refraktionsseismik

U Potsdam

Diplomarbeiten

Jan Schmidt: Magnetotellurische Messungen an der Dead Sea Transform in Jordanien

Falko Zetsche: 3D-tomographische Laufzeitinversion von Ersteinsätzen im Gebiet der Kontinentalen Tiefbohrung (KTB)

Dissertationen

Michael Wolf: Amplituden der Kernphasen im Bereich der Kaustik B und Untersuchung der Struktur der Übergangszone zum inneren Erdkern mit spektralen Amplituden der diffrakten Phasen (BC) PKP

Iris Rödder: Simulation von Plattenmodellen – mathematische Modellierung und Implementierung
Arne Hoffmann-Rothe: Combined structural and magnetotelluric investigation across the West Fault Zone in northern Chile

U Tübingen

Diplom- und Masterarbeiten

Alt-Epping, Ulrich: Magnetization and time-temperature-path in contact-metamorphic limestones: an example from the Mid Elba pluton

Gautam, Bishnu: Electromagnetic and DC-Geoelectric Investigation of the Gravel Aquifer in the Upper Neckar Valley at Wurmlingen and Gernfeld, Southern Germany - A Case Study

Som, Sovannarith: Study on forest soil pollution in Lausitz area by using magnetic proxies

Spiteri, Claudette: Environmental hotspot screening/monitoring in Spremberg and Weißwasser area, Germany: correlation analysis between magnetic proxies and heavy metal contamination in polluted soils

Kalinski, Vladimir: Environmental hotspot screening/monitoring in Spremberg and Weißwasser area, Germany: Detailed surface/soil profile magnetics

Riaz, Mirza: Sensitivity distribution of static electromagnetic 2-coil induction systems in a 3D space by using the EM38

U Wien

Diplomarbeiten

Haberler, Alexandra: Refraktionsseismische und tomographische Auswertung der Massenbewegung

Hochmais-Atemkopf, registriert mit Texan 125

Marin, Marin: Interpretation seismischer Untersuchungen im Bereich Mattersburg/Burgenland durch kinematische und dynamische Ray Tracing Verfahren

U Würzburg

Diplomarbeiten (2002)

Wörrlein, Christine: Magmenphysik und Geologie Hydrodynamische Vermischungsprozesse - "Magma Mingling": Ein Erklärungsansatz für die Entstehung der basischen Einschlüsse im Kreuznacher Rhyolith

Mohrholz; Chris-Oliver: Magmenphysik und Theoretische Physik Betrachtungen zur thermohydraulischen Interaktion zwischen magmatischer Schmelze und Wasser: Thermodynamische Ansätze und Modellrechnungen

Grunewald, Uwe: Experimentelle Vulkanologie und Geologie Experimental investigations to the influence of NaCl-saturated water on phreatomagmatic explosions

Dissertation (2002)

Gehring, Iris: Geophysik und Vulkanologie Volcanostratigraphy using geophysical methods on La Fossa di Vulcano (S-Italy)

Habilitation (2002)

Büttner, Ralf: Geophysik und Vulkanologie Experimentalphysikalische Arbeiten zum Vulkanismus

ETH Zürich

Diplomarbeiten 2002

Lambert, Marc-André: FDTD-Modellierung einer dünnen Georadar-Dipolantenne

Meier, Ueli: Finite-Difference Modelling of Resistively Loaded Bow-Tie Antennas

Mettier, Ralph: Comparative studies of lithosphere flexure on Venus and Earth

Neukomm, Samuel: Precursory Seismic Quiescence before large Aftershocks: a systematic Test of the Hypothesis

Ormuz, Niki: Maximising the information return of multi-component ground penetrating radar measurements in the vicinity of above surface objects

Piffaretti, Giovanni: Testmessungen mit einem pneumatischen Bohrlochhammer

Polak, Martin: Teleseismic receiver function analysis for the SDS-Net broadband station LLS

Dissertationen 2002

Kastrup, Ulrike: Seismotectonics and Stress Field Variations in Switzerland

Kind, Fortunat: Development of Microzonation Methods: Application to Basle, Switzerland

Musil, Martin: Inverting Seismic and Georadar Data with Applications to the Muragl Rock Glacier Bay, Francesca: Ground Motion Scaling in Switzerland: Implications for Hazard Assessment

Sandoval, Senen: The Litosphere-Asthenosphere system beneath Fennoscandia (Baltic shield) by body wave tomography

Lippitsch, Regina: Lithosphere and Upper Mantle P-Wave Velocity Structure beneath the Alps by High-Resolution Teleseismic Tomography

Funiciello, Francesco: Reconstruction of subduction processes in the Mediterranean by laboratory and numerical experiments

Salichon, Jérôme: Earthquake Source Study: Joint Inversion of Broadband Seismological Data and SAR Interferograms

Gross, Ralph: 3-D Georadar Surveying of Active Faults

Spasov, Simo: Loess Magnetism, Environment and Climate Change on the Chinese Loess Plateau

NACHRICHTEN AUS DER GESELLSCHAFT

Mitteilung des Präsidenten

Liebe Mitglieder der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft,

die Jahrestagung 2003 in Jena hat nicht nur das gastgebende Institut sondern vor allem auch mich sehr beschäftigt, denn es stand nach zwei Jahren als "designierter Vorsitzender" die turnusmäßige Übernahme des Vorsitzes unserer Gesellschaft ausgerechnet durch mich als Tagungsleiter an. Es kamen fast 440 Teilnehmer nach Jena, und mir ist - neben einiger Kritik - viel Positives über Planung und Ablauf gesagt worden. Ich möchte mich bei allen Teilnehmern bedanken und betonen, dass die anerkennenden Worte vor allem meinen Mitarbeitern, die die Hauptlast der Vorbereitungen trugen, eine schöne Anerkennung bedeutete. Durch einen internationalen Kreis von Plenarvortragenden, durch eine recht umfangreiche Beteiligung der Firmen und ein attraktives Beiprogramm entstand ein Angebot, das gut zu unserer kleinen Universitätsstadt passte und noch Informationen über unsere Gegend bereit hielt, so z.B. die Wismut-Sanierung und das Geodynamische Observatorium Moxa.

Es liegen wichtige Aufgaben vor uns: Wir haben uns im Konzert der wissenschaftlichen Gesellschaften zu behaupten, und wir haben viel zu tun, um unser Fach weiter bekannt zu machen. Aus diesem Grund habe ich auch der Presse anlässlich unserer Tagung immer wieder gesagt, dass die kleine Zahl der Geophysiker u.a. für die Suche nach Rohstoffen und Energie verantwortlich ist und dass es ohne uns die wichtigsten Attribute unseres Alltags nicht gäbe - und auch keine Wärme im Winter. Die Information über die Aufgaben und Leistungen unseres Faches ist ein besonderes Anliegen, dem ich mich widmen werde.

Ein anderes Anliegen betrifft uns selbst, nämlich die Reorganisation unserer Gesellschaft. Wir hatten bereits den Beschluss gefasst, unsere Struktur zu modernisieren und effizienter zu gestalten. Ein Ausdruck hierfür

ist der bereits eingeführte Begriff des Präsidenten und des Präsidiums. Viel wichtiger sind aber die weiteren Änderungen: Alle Mitglieder dieses Präsidiums haben bereits besondere Aufgaben, sie leiten Komitees, die auch auf unserer Internet-Seite zu finden sind. Wir hoffen, mit den Arbeitskreisen und den zunächst probeweise eingeführten Komitees die Leistung des Präsidiums für die Mitglieder und in der Öffentlichkeit erhöhen und damit auch Anreize für neue Mitglieder bieten.

Die Zahl der Mitglieder könnte - so haben erste Untersuchungen bereits ergeben, leicht verdoppelt werden, wenn wir an die vielen Nichtmitglieder in den Instituten denken und die vielen Studenten, die Vorteile von einer Mitgliedschaft haben, darüber aber möglicherweise gar nicht informiert sind. Die Zahl der Mitglieder markiert unsere Position im Kreis der wissenschaftlichen Gesellschaften der festen Erde - und damit auch unseren Einfluss auf die Gründung eines Dachverbandes. Insofern müssen wir unsere Anstrengungen verstärken, um unsere Position zu verbessern.

Ein Schwerpunkt meiner Präsidentschaft wird demnach die Erstellung einer neuen Satzung sein, in der die jetzige Struktur basierend auf den Erfahrungen der Testphase der letzten Jahre festgeschrieben wird. Der Zweite bezieht sich auf die Integration unserer Gesellschaft in einen Dachverband der Gesellschaften der festen Erde. Hier sind noch viele Gespräche zu führen, auch mit unseren Freunden der Deutschen Geologischen Gesellschaft und der Gesellschaft für Geowissenschaften, die ihre geplante Fusion unter einem Namen verwirklichen wollen, der eigentlich für unseren Dachverband reserviert sein sollte.

Ich freue mich schon jetzt auf die nächste Tagung 2004 in Berlin und wünsche den dortigen Organisatoren viel Erfolg!

Ihr Gerhard Jentsch