

## **RWTH Aachen**

### Diplomarbeiten

Droste, Stefan: Ableitung von Dämpfung und Geschwindigkeit von Schallwellen in Gesteinen aus geophysikalischen Bohrlochmessungen

Kleiner, Simon: Untersuchung zur Optimierung von Erdwässersondenanlagen - petrophysikalische Messungen und numerische Simulationen

Kock, Ingo: Auswertung und Interpretation von Bohrloch- und Kernmessungen der ODP-Bohrung 1203A zur petrophysikalischen Charakterisierung von vulkanischen Gesteinen des Detroit Seamounts (Hawaiian-Emperor Seamount Chain)

Krug, Reinhard: Bestimmung von Anhydritgehalt und Porosität in Sandsteinen aus geophysikalischen Messungen an Bohrkernen zur verbesserten Interpretation geophysikalischer Bohrlochmessungen

### Dissertationen

Vosteen, Hans Dieter: The thermal regime of Eastern Alps along the TRANSALP profile

## **FU Berlin**

### Diplomarbeiten

Orlowsky, Boris: Effects of anisotropic crack distributions on macroscopic elastic properties - numerical studies of two dimensional fractured media

Renth, Susae: Hydraulic characterization of rocks using density of induced microseismicity

### Dissertationen

Alinaghi, Alireza: Receiver function analysis of the crust and upper mantle from the North German Basin to the Archean Baltic Shield

Hemant, Kenar: Modelling and Interpretation of Global Lithospheric Magnetic Anomalies

Kummerow, Jörn: Strukturuntersuchungen in den Ostalpen anhand des teleseismischen TRANSALP-Datensatzes

Saul, Joachim: Untersuchung der seismischen Struktur von Zentral-Tibet und Indien mit teleseismischen Breitbandregistrierungen

Wölbern, Ingo: Spuren des Plumes und Strukturen des oberen Mantels unter Hawaii abgeleitet aus konvertierten Wellen

## **TU Berlin**

### Diplomarbeit

Reinicke, Andreas (2002): Thema: „Veränderung hydraulischer Eigenschaften nach Stimulationsexperimenten im Rotliegend er Geothermie-Forschungsbohrung Groß Schönebeck“

## **TU Clausthal**

## Diplomarbeiten

Henning, Thomas: Modellierung von Polarisierungseffekten mit finiten Elementen  
Kansy, Andreas: Strukturuntersuchungen an Sedimentgesteinen mittels NMR-Relaxation und hydraulischem Inertialeffekt

## Dissertationen

Furche Markus: Rekonstruktion der räumlichen Verteilung des spezifischen Widerstandes in der Umgebung von Bohrungen auf der Grundlage von Messungen mit Multi-Elektroden Sonden  
Hunze, Sabine: Lithologisch-differentielle Kompaktion von Sedimenten in den Akkretionskeilen von Barbados und Nankai: Eine Interpretation von Bohrlochmessungen aus ODP Bohrungen

## **U Frankfurt**

### Diplomarbeiten

Niehuus, Karen: Dynamisch konsistente generalisierte Matrixinversion von Geoid und Topographie mit Anwendung auf Island und Umgebung Wagner, Sylvia: Messung langperiodischer Slownessvektoren mit dem GRSN

### Dissertation

Schleifer, Norbert: Anwendung der spektralen Induzierten Polarisation in der archäologischen Prospektion

### Habilitation

Bagdassarov, Nikolai: Experimente zur elektrischen Leitfähigkeit, inneren Reibung und Viskosität von teilgeschmolzenen Gesteinen, Schmelzsuspensionen und Gläsern

## **TU Freiberg**

### Diplomarbeiten

Woyde, Maureen: Spannungsinduzierte Änderung der Scherwellengeschwindigkeit an Bohrungen  
Kortsch, Peer: Spektralanalyse von Erschütterungsmessdaten  
Brottka, Kristina: Entwicklung numerischer Modellierungs- und Inversionsalgorithmen für die Gravimetrie  
Richter, Ina: Experimentelle Untersuchungen zur Abhängigkeit der Rayleighwellen-Geschwindigkeit von der Wassersättigung poröser Gesteine  
Schwarzbach, Christoph: Entwicklung eines genetischen Inversions-Algorithmus für die Geoelektrik  
Hennig, Hagen: Kennwertanalyse von GPR-Daten  
Messinger, Jens: Methodische Grundlagen der GPR-Tomographie  
Grünhard, Daniel: Signalkonzept der Vibrationsseismik  
Berthold, Susann : Electrical resistivity imaging study of Depression-focused groundwater recharge in the Canadian prairies  
Franke, Antje: 2D-FE-Modellierung niederfrequenter elektromagnetischer Felder in der Fernzone

## Bakkalaureus-Arbeit

Jetschny, Stefan: Bestimmung des Tongehaltes aus verschiedenen Logs in ausgewählten Abschnitten der Bohrung Boetersen Z5a

## **U Göttingen**

### Diplomarbeiten

Ole Hanekop: Zeitliche und räumliche Verzerrung von elektrischen Feldern in seismotektonisch aktiven Gebieten

Max Moorkamp: Elektrische Anisotropie im oberen Mantel

Thomas Ross: Turbulente Grenzschichten: Ein Vergleich zwischen Atmosphäre und Rayleigh-Bénard Experiment

### Dissertationen

Michael Jordan: JI-3D - A new approach to high resolution seismic tomography: Theory and applications

Carsten Kutzner: Untersuchung von Feldumkehrungen an einem numerischen Modell des Geodynamos

## **TU Graz**

### Diplomarbeiten

Mieth, I.: Quasi-Optical Raytracing for HF-Waves in the Ionosphere

Gössler, G.: Synopsis der Funkwellenabsorption in Europa

Steiner, R. J.: Novel Procedures for Modelling the High-Latitude Ionosphere

## **FSU Jena**

### Diplomarbeiten

Walther, Andrea: Beobachtungen mit einem Laser-Strainmeter im Geodynamischen Observatorium Moxa (81 S.)

Steffen, Holger: Numerische Modellierungen zu luftdruckinduziertem seismischen Rauschen am Geowissenschaftlichen Gemeinschaftsobservatorium Schiltach (178 S.)

### Dissertation

Hofmann, Yvonne: Gravimetrische und geodynamische Modellierungen in der Schwarmbeben-Region Vogtland/NW-Böhmen (152 S.)

## **U Karlsruhe**

## Dissertationen

Zhang, Yonghai: Common-Reflection-Surface Stack and the Handling of Top Surface Topography (Common-Reflection-Surface Stapelung und die Behandlung der Oberflächentopographie)  
Rumpel, Hanna-Marial: Crustal Structure and Shear Zones in the Southern Rocky Mountains from Refraction/Wide-Angle Reflection Data (Krustenstruktur und Scherzonen in den südlichen Rocky Mountains basierend auf einem refraktionsseismischen Datensatz)

## **U Kiel**

### Diplomarbeiten

Bode, Igolf: Geophysical application of a frequency modulated 24 GHz Doppler Radar  
Ehlers, Birte-Marie: DGPS gesteuerte geomagnetische Kartierung in der archäologischen Prospektion  
Musmann, Patrick: 3D-Refraktionsseismisches Imaging am Beispiel des Kalabaktepe in Milet

### Dissertationen 2003

Beilecke, Thies: The seismic conversion log and its application to vertical seismic profiling at the German Continental Deep Drilling Site (KTB)  
Cailleau, Beatrice: Structural analysis of Alba Patera, Mars : from deep-seated to shallow events.  
Klein, Gerald: Acquisition and inversion of dispersive seismic waves in shallow marine environments  
Trela, Christiane: Seismische Untersuchungen der kristallinen Kruste an der KTB-L  
Wölz, Susanne: From low to high fidelity geophysics : 3-D multi-component shallow seismic surveying in the Lions' Harbour of Miletus (Turkey)

## **U Köln**

### Diplomarbeiten

Drenth, Eize: Experimentelle Untersuchungen zum elektrischen Strömungspotential in porösen Medien bei niedrigen hydraulischen Druckgradienten ( $< 5 \text{ pa/cm}$ )  
Koch, Olaf: Transient-elektromagnetische Messungen zur Erkundung einer Leitfähigkeitsanomalie am Vulkan Merapi in Indonesien  
Lange, Jörn Olaf: Joint Inversion von Central-Loop-TEM und Long-Offset-TEM Transienten am Beispiel von Messdaten aus Israel 2002  
Martin, Roland: Realisierung von laufzeitoptimierten Methoden zur Bestimmung der 3D-TEM-Jacobimatrix  
Thierner, Martin: Dreidimensionale Interpretation von Schlumberger-Geoelektrik-Messungen am Rodderberg-Vulkan bei Bonn

### Dissertationen

Heibey, Walter: Das Weltraumwetter jenseits der Erdbahn  
Oertzen, von, Jörg: Global modeling of comets: Nucleus, neutral and ionized coma of comets 67P/Churyumov-Gerasimenko and 46P/Wirtanen Preparations for the ROSETTA Radio Science Investigations

## **U Leipzig**

### Diplomarbeiten

Heinse, Robert: Geophysikalische Untersuchungen zu Struktur und hydraulischen Eigenschaften von Auelehm am Beispiel der Elbaue bei Torgau

Sens-Schönfelder, Christoph: Seismicity Patterns in the Hengill area in South West Iceland

### Dissertationen

Franke, Karsten: Radioanalytische Untersuchung von geochemischen Barrieren für toxische und radiotoxische Stoffe im Bereich von Altbergbauhalden

Klitzsch, Norbert: Ableitung von Gesteinseigenschaften aus Messungen der spektralen induzierten Polarisation (SIP) an Sedimentgesteinen

Hock, Silke: Wellenstreuung in der Lithosphäre in Nord- und Mitteleuropa

## **MU Leoben**

Kerschner, Frederik: Analysis of the Influence Factors On Darkfield High Resolution Well Logging Flowmeter Measurements

## **U München**

### Diplomarbeiten

Čada, Miroslav: Numerical modeling of anisotropic mantle convection

Emiroglu, Suzan: Depth-dependency of magnetic minerals in the recent sediments of the Rio de Arousa, Spain

Hähle, Falk: Migration von Querlinienbeobachtungen des Transalp-Projekts unter Berücksichtigung seismischer Anisotropie

Hix, Paul A.: Development and experimental use of a scanning tunneling microscope for extraterrestrial applications in microgravity

Metz, Tobias: Optimale Operatoren für die Welleausbreitung: Ableitung, Implementierung und Verifikation in 1, 2, und 3D

Schuberth, Bernhard: The spectral element method for seismic wave propagation

Wagner, Riccarda: Radartomographie zur Erkundung von wassergesättigten Lockersedimenten: Auswerte- und Inversionsstrategien

### Dissertationen

Bleibinhaus, Florian: Entwicklung einer simultanen refraktions- und reflexionsseismischen 3D-Laufzeittomographie mit Anwendung auf tiefenseismische TRANSALP-Weitwinkeldaten aus den Ostalpen

Heunemann, Christoph: Direction and intensity of Earth's magnetic field at the Permo-Triassic boundary: A geomagnetic reversal recorded by the Siberian Trap Basalts, Russia

Van der Osten, Harald: Geophysikalische Prospektion archäologischer Denkmale unter besonderer Berücksichtigung der kombinierten Anwendung geoelektrischer und geomagnetischer Kartierung, sowie der Verfahren der elektromagnetischen Induktion und des Bodenradars  
Zwing, Alexander: Causes and mechanisms of remagnetisation in Palaeozoic sedimentary rocks - a multidisciplinary approach

## **U Münster - Institut für Planetologie**

Dissertationen

Ziethe, Ruth: Sinking Iron Diapirs: A Model For Planetary Core Formation.  
Klemann, Volker: Ebene kompressible viskoelastische Erdmodelle: Anwendung auf glazial-isostatische Deformationen der Lithosphäre

## **U Potsdam**

Diplomarbeiten

Böde, Stefanie: Vertikales Temperaturprofil in einem Gashydratfeld - Einfluss des Bohrprozesses auf die Temperatur im äußeren Ringraum  
Dinske, Carsten: Magnetotellurische Untersuchungen im Bereich der Unter-Elbe Linie und des Varisziden-Aussenrandes - Ein Beitrag zur Bewertung des Muttergesteinpotentials im Praewestphal Streich, Rita: Geophysical prospecting of suspected Holocene fault activity in the Lower Rhine Embayment, Germany

Dissertationen

Budweg, Martin: Der obere Mantel in der Eifel-Region untersucht mit der Receiver Functions Methode  
Yancheva, Gergana: Analyse der Remanenzträger und Rekonstruktion der geomagnetischen Paläosäkularvariation Südostasiens - Magnetstratigraphische Bearbeitung von Sedimentkernen aus dem südostchinesischen Huguang Maar  
Bruhn, Carsten: Momententensoren hochfrequenter Ereignisse in Südchile  
Kito, Tadashi: Heterogeneities in the D<sup>4</sup> layer beneath the southwestern Pacific inferred from anomalous P- and S-waves

Habilitation

Rümpker, Dr. Georg: Analyse seismischer Wellenfelder zur Untersuchung inhomogener Anisotropie im Erdmantel

## **Uni Tübingen**

Diplom-/Masterarbeiten

Akah, Wilfred: Geophysical investigation of a gravel aquifer using seismic tomography  
Alfa, Bob: Shear waves refraction survey at Lauswiesen (SW Germany)

Braun, Steffi: Remagnetisation and thermal modeling of contact-metamorphic aureoles: An example from the Isle of Skye (NW Scotland)  
Gyasi, James: The use of the impedance method for the characterization of aquifer at the Lauswiesen test site, Tübingen (SW Germany)  
Morato Garcia, Maria: Ground Penetrating Radar and Vertical Electrical Sounding in Peat Bogs  
Mann, Ute: Kartierung archäologischer Strukturen mit ausgewählten geophysikalischen Methoden (Diplomkartierung)  
Wadamba, Otahmber: Geoelectrical and electromagnetic investigation of a terminal moraine complex near Ostrach (S Germany)  
Wagner, Riccarda: Radartomographie zur Erkundung von wassergesättigten Lockersedimenten: Auswerte- und Inversionsstrategien

## **U Wien**

### Diplomarbeiten

Stotter, Christian: Numerical Modeling of Seismic Noise in Canonical Structures  
Heppberger, Paul: Quantitative Auswertung magnetischer Messungen mit Hilfe neuraler Netze  
Antretter, Norbert: Modifizierte Auswerteverfahren für aerogammaspectrometrische Messungen zur Verbesserung der Nachweise  
Götzl, Gregor: Ein Vergleich geophysikalischer Meßergebnisse mit radiästhetischen Beobachtungen

## **U Würzburg**

### Diplomarbeiten

van Dongen, Peter: Die induzierte Polarisation ausgewählter Gesteine in Unterfranken und angrenzenden Gebieten  
Nitzsche, Thomas: Geophysical investigations on rootless lava flows (Stromboli, Italy)- aspects of quantitative analyses, magnetic susceptibility and rheology  
Schärpf, Carolin: Golden Pumice - schwarze Schlacke, zwei Förderprodukte des Stromboli im Vergleich  
Zeller, Claus: Basalte der Heldburger Gangschar bei Hofheim in Unterfranken: Geomagnetik, Mineralogie und regionale Zusammenhänge

## **ETH Zürich**

### Diplomarbeiten

Akeret; Felix: New developments of experimental design techniques for the DC resistivity method  
Bassetti; Simone: 3D Simulationen von Geothermischen Response Tests  
Froidevaux; Mischa: Paläomagnetische Untersuchung holozäner Seesedimente  
Hauser, Jürg: Validating and Optimizing Probabilistic Earthquake Forecast Models  
Imhasly, Sabine: Paläomagnetische Remanenzuntersuchungen im Brixener Granodiorit entlang der Umbiegung der Periadriatischen Linie bei Mauls  
Kurmann, Markus: Topographieeffekte beim Betrieb von Erdwärmesonden-Anlagen  
Leahy, Michael: Reflection seismics and travel time tomography on top of the Randa rockslide

Sidler, Rolf: Kriging and conditional geostatistical simulation based on scale-invariant covariance models

Siegfried, Matthias: Gesteins- und Paläomagnetismus in der Gaus/Matuyama-Grenze in einem Lössaufschluss von Lingtai (Zentralchinesisches Lössplateau)

von Rotz, Ruedi: Magnetostratigraphie und fazielle Entwicklung der Westabdachung der Anden: Tarapacà-Region, Nord-Chile

#### Dissertationen

Stummer, Peter: New Developments in Electrical Resistivity Imaging

Bächler, Dominique: Coupled Thermal-Hydraulic-Chemical Modelling at the Soultz-sous-Forêts HDR Reservoir (France)

Marone, Federica: Upper Mantle S-Velocities and Crustal Thickness in the Eurasia-Africa Plate Boundary Region derived from Regional Seismograms

van der Meijde, Marc: Seismic-Velocity Discontinuities in the Crust and Mantle of the Eurasia-Africa Plate Boundary Region

Egli, Ramon: Environmental Influences on the Magnetic Properties of Lake Sediments

Gerstenberger, Matthew: Earthquake Clustering and Time-Dependent Probabilistic Seismic Hazard Analysis for California

Lampe, Bernhard: Finite-Difference Time-Domain Modeling of Ground-Penetrating Radar Antenna Systems

Klose, Christian: Engineering Geological Rock Mass Characterisation of Granitic Gneisses based on Seismic in-situ Measurements