

Diplomarbeiten, Dissertationen und Habilitationsschriften 2001

Nachfolgend werden die im Jahr 2001 an Geophysik-Instituten oder geophysiknahen Institutionen deutschsprachiger Hochschulen angefertigten Diplomarbeiten, Dissertationen und Habilitationsschriften dokumentiert. Institute, die in diesem Jahr mit einer Fehlanzeige geantwortet haben oder an denen grundsätzlich keine entsprechenden Arbeiten vergeben waren, sind nicht aufgeführt.

FU Berlin

Diplomarbeiten

Rindschwentner, Jan: Estimating the Global Permeability Tensor using Hydraulically Induced Seismicity Implementation of a new Algorithm and Case Studies.

Hölz, Sebastian: Versuche zur hochauflösenden Elektromagnetik mit einem multifrequenten Messgerät.

Beike, Jörg: Studien zur anisotropen Leitfähigkeitsverteilung und ein Versuch zur Erklärung magnetotellurischer Übertragungsfunktionen in der Küstenkordillere Nordchiles.

Lange, Carl-Dietrich: Geophysikalisch-geologische Untersuchungen und dreidimensionale Modellierung des Halleschen Porphy-Komplexes.

Dissertationen

Sotomayor; Pamela Lezaeta: Distortion Analysis and 3-D Modeling of Magnetotelluric Data in the Southern Central Andes.

Wittkopf, Veronika: Analyse und Formalisierung geophysikalisch-geologischen Wissens am Beispiel der integrierten Interpretation krustaler Strukturen.

Müller, Tobias: Seismische Pulswellenausbreitung in statistisch heterogenen geologischen Strukturen.

Huhn, Katrin: Analyse der Mechanik des Makran Akkretionskeils mit Hilfe der Finiten und der Diskreten Elemente Methode sowie analoger Sandexperimente.

U Bochum

Diplomarbeiten

De Nil, Denise: Theoretical and numerical studies of surface wave propagation.

Endrun, Brigitte: Eine Receiver Function-Studie mit den Dreikomponentenstationen des GERESS-Array.

Knabenbauer, Olaf: Die Berechnung von Momententensoren für Beben im ostmediterranen Raum.

Perk, Markus: Seismic tomography in engineering geophysics: body and surface waves.

Rische, Martina: Hypozentrenbestimmung lokaler Erdbeben mit einem Messnetz in der Messara-Ebene mittels unterschiedlicher Lokalisierungsprotokollen.

Schlickum, Uta: Surface Waves and Dispersion Analysis.

Schmauß-Schreiner, Deborah: Spektralanalyse gravimetrischer Daten.

Tegtmeyer, Sandra: The investigation of the effect of perturbations on multicomponent data.

Teza, Dimitra: Risse als hydraulische Ventile in Gesteinen.

Witthaus, Martin: Bestimmung der Bruchenergie an Granitproben bei der Ausbreitung von Zugrissen.

Dissertationen

Kätker, Jan: Adaptive Akquisition und online Bearbeitung irregulär verteilter geomagnetischer Daten.

Schmidt, Heike: Seismische 3D-Tomographie und Relative Array Analyse zur Untersuchung der Krustenstruktur und des oberen Mantels unter Westkreta.

Tillmann, Axel: Lösung der Grenzflächenproblematik bei der gemeinsamen Inversion geoelektrischer und seismischer Daten von oberflächennahen, porösen Schichten.

U Bonn

Diplomarbeiten 2000

Kampmeier, Holger: Die Dynamik von Dünen.

Diplomarbeiten 2001

Schenk, Marcel: Klüftung in Tongesteinen am Beispiel von Tonabgrabungen der Unterkreide östlich von Osnabrück.

Hörbelt, Beate: Analyse von Fluktuationen im Radonsignal an den Flanken des Vulkans Merapi, Indonesien.

Münch, Martin: Untersuchung von zeitlichen Schwereänderungen an einer Verwerfung in der Niederrheinischen Bucht und ihrer möglichen Ursachen.

Mohring, Nils: Lokalisierung von Tonschieferhorizonten im Bereich des Quarzittagebaus Argenthal mit Hilfe geoelektrischer Meßverfahren (Soonwald, SE-Hunsrück, Rheinisches Schiefergebirge).

Dissertationen 2000

Himmerkus, Elke: Ein Ansatz zur computergestützten Segmentierung von Sedimenttexturen.

Hinterkausen, Markus: Ein Modell zur numerischen Simulation von Stoffumlagerungsprozessen in abflußbasierten Bodenerosionsvorgängen.

Dissertationen 2001

Hattendorf, Ingo: Generalized Boussinesq Flow and Progressive Slope Failure New Computational Aspects.

Herrmann, Karl-Heinz: Nichtinvasive Charakterisierung von Transporteigenschaften poröser Medien: Dreidimensionale Untersuchungen mit Hilfe der Kernspintomographie.

Mendel, Markus: Numerische Modellierung der Wasseraufnahme von Pflanzenwurzeln.

Lehmann, Klaus: Porendruckinduzierte Neigungssignale in geringen Tiefen und ihre Modellierung im homogenen Halbraum.

Keyser, Christoph J.: Erfassung von Schwereänderungen in zwei lokalen Netzen in der Niederrheinischen Bucht von 1998 bis 2000.

Habilitationsschrift 2001

Hergarten, Stefan: Self-Organized Criticality in Earth Systems.

TU Clausthal

Diplomarbeit

Stukenborg, Andreas: Ein Vergleich von NMR-Relaxationszeitspektren mit Hg/N₂-Porenradienverteilungen und standardpetrophysikalischen Daten ausgewählter Speichergesteine.

U Frankfurt

Diplomarbeiten

Golden, Steven: Messung der Absorption atmosphärischer ELF-Impulse.

Hartlaub, Marco: Suche nach archäologischen Strukturen mit Hilfe von geomagnetischen Messungen.

Müller, Kristian: Rheologische Untersuchungen an Silikatglas.

Polag, Daniela: Magnetotellurische Messungen in der Umgebung von Messel (Sprendlinger Horst).

TU Freiberg

Diplomarbeiten

Berg, Ingo: Seismologische Untersuchungen für die Gefährdungsanalyse von Talsperrenbauwerken.

Fölger, Katrin: Quantitative Untersuchungen an Flowmetermessungen in Bohrungen, Brunnen und Messstellen.

Geißler, Wolfram: Marine seismische Untersuchungen am nördlichen Kontinentalrand von Spitzbergen.

Schicht, Thomas: Parameter study for detection of pipes by the PathFinder system.

Dissertationen

Parnadi, W.W.: Kennwertschätzung aus Georadar-Transmissionsdaten.

Pitschel, Bettina: Bohrlochsonde zur Messung von Grundwasserströmungen auf der Basis der kontinuierlich thermischen Anregung.

U Göttingen

Diplomarbeiten

Keyser, Matthias: Dreidimensionale Scherwellen-Geschwindigkeitsstruktur des Lithosphären/ Asthenosphären-Systems unter der Eifel.

Meyer, Robert: Teleseismische P-Wellendämpfung in der Eifel: Analyse und Tomographie.

Dissertationen

Auth, Christian: Plate tectonics in computational simulations of terrestrial mantle convection with grain-size-dependent rheology.

Laudenbach, Nils: Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Ausbreitung von Volumenstörungen in thermischen Plumes.

U Hamburg

Diplomarbeiten

Helms, Stefan: Der Aufbau des Mittelmeer-Rückens, abgeleitet aus weitwinkel-, reflexions- und refraktionsseismischen Messungen

Kueck, Niels J.: Seismische Stratigraphie des östlichen Bengal

Planert, Lars: Untersuchung des Krustenaufbaus durch Onshore-Offshore weitwinkel-seismische Messungen im Bereich des östlichen Mittelmeer-Rückens

Schnabel, Michael: Das vp/vs-Verhältnis in der Region Kreta: eine Untersuchung konvertierter seismischer Wellen

Dissertation

Stäcker, Jörg: Das Phaphos-Erdbeben (09.06.96, Ms=6.8), Zypern, und seine Nachbeben.

U Heidelberg

Dissertation

Schwarz, Winfried H.: Argon-Geochemie von Mineralen hydrothermalen Bildung (Zeolithe, Serizite in Plagioklas).

U Jena

Diplomarbeiten

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

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

Dissertation

Fischer, Kasper: Dreidimensionale Modellierung der synorogenen Entwicklung des Variszischen Vorlandbeckens mit der Finite-Element-Methode.

U Karlsruhe

Diplomarbeiten

Anschütz, Helgard: Durchführung und Interpretation elektromagnetischer und geoelektrischer Messungen auf einem Lysimeter der Deponie Karlsruhe-West.

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

Bergler, Steffen: Die Common-Reflection-Surface Stapelung für Common-Offset: Theorie und Anwendung.

Brenk, Markus: Finite-Differenzen Modellierung akustischer Wellenausbreitung bei starker Topographie.

Igel, Jan S.: Entwicklung und Vergleich verschiedener Methoden zur Bestimmung der Bodenfeuchte mit dem Georadar.

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

Kleinert, Sebastian: Untersuchung von Mitteleuropäischen und Nordamerikanischen Schweredaten zum Balleny-Island-Beben am 25.3.1998 auf extrem langperiodische torsionale und sphäroidale Erdeigenschaften.

Koglin, Ingo: Picking and Smoothing of Seismic Events and Crs Attributes, Application and Inversion.

Schmalholz, Jürgen: Bestimmung dielektrischer Eigenschaften kontaminierter Bodenproben in Abhängigkeit von Feuchte, Frequenz und elektrischer Leitfähigkeit.

Dissertation

Vieth, Kai-Uwe: Kinematic wavefield attributes in seismic imaging - Kinematische Wellenfeldattribute in seismischen Abbildungsverfahren.

U Kiel

Diplomarbeiten

Bussat, Sascha: Konvertierte Scherwellen bei weichen Meeresböden - Entwicklung eines Scherwellenprozessings.

Kling, Tonio: Untersuchung von Seismizitätsmustern im räumlichen und zeitlichen Kontext mit Hilfe der Zeitreihen- und Veränderungsanalyse und GIS.

Kugler, Simone: Bestimmung der Scherwellengeschwindigkeit flacher mariner Sedimente aus der Analyse von Scholtewellen.

Petersen, Jörg: Untersuchung reflexionsseismischer Abbildungsmethoden an Ozeanbodenhydrophon-Daten eines aktiven seismischen Experiments am Makran-Akkretionskomplex.

Sattler, Mirko: Erdbeben und zelluläre Automaten: Untersuchung statistischer Eigenschaften.

Stumpfe, Mathias: Qualitätskontrolle und True Amplitude Processing 3D seismischer Daten zur Untersuchung einer Amplituden-Porositätsbeziehung für das Rotligend Gas Reservoir des Norddeutschen Beckens.

Dissertationen

Busche, Holger: Manteltomographie: Verspätungen von Wellenzügen im Norddeutsch-Dänischen Becken.

Kopp, Heidrun: Crustal Structure along the Central Sunda Margin, Indonesia.

Müller, Christian: Deep-Water Seismic Bright Spot Reflections in the Southern Canary Basin.

Riedel, Carsten: Self-Organizing Seafloor Mapping of the Tjoernes Fracture Zone.

Röpke, Lars: Thermodynamische Modellierung von Subduktionszonen.

U Köln

Diplomarbeiten

Bauer, Stefan: Untersuchung alternativer Sendesignale für die LOTEM Methode und Feldtest mit dem Sparker.

Hölezmann, Judith: Inhomogeneous and Anisotropic Assimilation of Ozone Observations for Chemical Transport Modelling.

Joppich, Thomas: Numerische Lösung der elektrischen Potentialgleichung für das Io-Jupiter Stromsystem.

Schiffbauer, Katja: Hohlraumortung im Karst mit Radiomagnetotellurik und Georadar am Beispiel der Wilhelmshöhle im Sauerland.

Schilling, Nico: Wechselwirkung von Induktions- und Plasmaeffekten bei Europa.

Scholl, Carsten: Die Periodizität von Sendesignalen bei Long-Offset Transient Electromagnetics.

Schwinger, Jörg: Simulation von Umlaufbahnen um einen Kometenkern.

Strunk, Achim: Modellierung von Magnetotellurik-Daten aus dem Odenwald mit drei-dimensionalen Leitfähigkeitsmodellen unter Verwendung von Ergebnissen der Long-Offset Transient Electromagnetics.

U Leipzig

Diplomarbeiten

Heuer, Barbara: Untersuchung anomaler ScP/P-Amplitudenverhältnisse in Aufzeichnungen des deutschen Seismologischen Regionalnetzes

Serfling, Ulrich: DC-Geoelektrik zum Nachweis vulkanisch-magmatischer Prozesse in der Long Valley Caldera/Kalifornien

Dissertationen

Roth, Tillmann: Die Bestimmung von geotechnischen Kennwerten in seismischen Messungen

Just, Anita: Bestimmung der räumlichen Verteilung des spezifischen elektrischen Widerstandes an zylinderförmigen Körpern mit Hilfe der elektrischen Widerstandstomographie

Polozek, Kestin: Die Schwermineralverteilung känozoischer Sedimente des McMurdo-Sunds, Ross-Meer, Ant-

arktisch: Rekonstruktion von Liefergebieten und Eisschildfluktuationen

U Leoben

Diplomarbeiten

Resch, Karl: Untersuchung der seismischen Geschwindigkeitsverteilung im Bereich der 3D Seismik Matzen.

Granig, Rheinhold: Bohrlochgeophysikalische und petrophysikalische Untersuchungen an einem an einem subaquatischen Industrieschlammkörper.

U Mainz

Diplomarbeiten

Bürger, Stefan: Auswertung und Interpretation von zeitlichen Schwereänderungen in Island.

El Bay, Rachida: Messungen der magnetischen Suszeptibilität an Bohrkernen der Grube Messel, Auswertung und Interpretation.

Dissertation

Arnold, Jochen: Aufstieg und Fall eines Gebirges - Konvektionsmodelle zur variscischen Orogenese.

U München

Diplomarbeiten

Betzler, V.: Weiterentwicklung eines 2D-Geschwindigkeitsmodells der Krustenstruktur der Ostalpen mittels strahlenseismischer 3D-Modellrechnung unter Verwendung reflexionsseismischer Daten des Forschungsprojekts TRANSALP.

Dierschke, K.: Die Auswirkung magnetischer Stürme auf die Plasmaschicht des Erdmagnetosphärenschweifes.

Ehnle, M.: Versuche zur Berechnung der Auswurfmassen des Ries-Kraters mit Hilfe des Z-Modells.

Ewald, M.: Numerical simulation of site effects in the Cologne Basin.

Nissen-Meyer, T. F.: Numerical simulations of 3D seismic wave propagation through subduction zones.

Ripperger, J.: Volcano topography in 3D seismic wave propagation.

Strasser, M.: Numerical modeling of wavefield effects of mantle plume structures.

Dissertationen

Antretter, M.: Moving hotspots - Evidence from paleomagnetism and modelling.

Leonhardt, R.: Direction and intensity of the Earth's magnetic field during reversals and excursions of the last 15 Myr.

Matzka, J.: Besondere magnetische Eigenschaften der Ozeanbasalte im Altersbereich 10 bis 40 Ma.

Neagu, E.: Magnetic field and plasma flow fluctuations in the near-Earth plasma sheet.

U Münster

Institut für Geophysik

Diplomarbeiten

Amaru, Maisha: Ermittlung eines Geschwindigkeitsmodells für die Station Belgrano II (Antarktis) durch die Inversion von Receiver Funktionen.

Jahn, Stefan: Aufbereitung und Auswertung von Erschütterungsdaten aus dem Projekt Palling 3D-Seismik.

Lodoch, Alexander: Parallelisierung eines numerischen Mantelkonvektionsmodells.

Lukas, Waldemar: Untersuchung signalbeeinflussender Parameter einer einfachen selbstkonstruierten seismischen SH-Quelle.

Schumacher, Sandra: Archäometrische Prospektion mit dem Cäsiummagnetometer G-858: Verbesserung der Meßtechnik und der Datenbearbeitung.

Stemmer, Kai: Untersuchungen von Mischungseigenschaften thermischer Konvektion in einer Kugelschale mittels numerischer Methoden.

Dissertation

Wünemann, Kai: Die numerische Behandlung von Impaktprozessen - Kraterbildung, stoßwelleninduzierte Krustenmodifikationen und ozeanische Einschlagereignisse.

U Münster

Institut für Planetologie

Dissertationen

Nagel, Klaus: Thermal - Compositional Convection and the Differentiating Process in Callisto.

Wünemann, Kai: Die numerische Behandlung von Impaktprozessen - Kraterbildung, stoßwelleninduzierte Krustenmodifikationen und ozeanische Einschlagereignisse.

U Potsdam

Diplomarbeiten

Heuer, Barbara: Untersuchung anomaler ScP/P-Amplitudenverhältnisse in Aufzeichnungen des deutschen Seismologischen Regionalnetzes.

Serfling, Ulrich: DC-Geoelektrik zum Nachweis vulkanisch-magmatischer Prozesse in der Long Valley Caldera, Kalifornien.

Dissertationen

Roth, Tillmann: Die Bestimmung von geotechnischen Kennwerten in seismischen Messungen.

Just, Anita: Bestimmung der räumlichen Verteilung des spezifischen elektrischen Widerstandes an zylinderför-

migen Körpern mit Hilfe der elektrischen Widerstandstomographie.

Polozek, Kerstin: Die Schwermineralverteilung kanozoischer Sedimente des McMurdo-Sunds, Ross-Meer, Antarktis: Rekonstruktion von Liefergebieten und Eisschildfluktuationen.

U Stuttgart

Dissertation

Thomas Forbriger, Inversion flachseismischer Wellenfeldspektren

U Tübingen

Diplomarbeiten

Wahlig, Uwe: Validierung von radartomographischen Daten zur hydrogeologischen Erkundung quartärer Kieskörper.

Blaha, Ulrich: Environmental Screening in Tübingen, SW-Germany: Case study of spatial susceptibility screening within an urban area as a proxy for heavy metal and polycyclic aromatic hydrocarbon contamination.

Brauchler, Ralf: Einfluss der Messgeometrie und Frequenz auf die Ergebnisse radartomographischer Messungen in oberflächennahen Lockersedimenten.

Becht, Andreas: Bohrlochradar-Methoden zur Kalksteinerkundung: Tomographische Inversionsstrategien und Fallbeispiele.

Blumenwitz, Marli: Rock- and Palaeomagnetic investigation of a pilot section across the Bangong-Nujiang Suture zone (Central Tibet).

Piquero, Edmund (Master-Thesis): Geoelectrical and electromagnetic investigation in the surrounding of gravel pits in southern Bavaria – a case study.

Brauchler, Ralf (Diplomkartierung): Hochauflösende geophysikalische Kartierung von archäologischen Objekten im oberflächennahen Untergrund.

Strothmann, Claudia (Diplomkartierung): Geoelektrische Kartierung des keltischen Fürstengrabhügels „Krautbühl“ in der Stadt Nagold.

Dissertationen

Tronicke, Jens: Improving and evaluating GPR techniques for subsurface characterisation: case studies and advanced analysis strategies.

Knab, Mathis: The application of magnetic susceptibility measurements for detecting anthropogenic heavy metal pollution in different environments.

U Wien

Diplomarbeiten

Eberhardt, Ulrike: Quantitative Auswertung aerogeophysikalischer Meßdaten, Anwendungsstudie Wiener Becken.

Faustmann, Harald: Ermittlung der statischen Korrekturen in der Tiefenseismik.

Gröschl, Gidera: Rekalibrierung aeroelektromagnetischer Messungen mittels bodengeophysikalisch ermittelter Widerstandverteilung.

U Würzburg

Diplomarbeiten

Bez, Steffen: Thermodynamisches und Rheologisches Verhalten von Lavaflüssen.

Beyerichen, Hermann: Aufbau und Erprobung einer geophysikalischen Multiparameterstation.

ETH Zürich

Diplomarbeiten

Bachmann, Denise: Precursory seismic quiescence: Two methods of quantifying seismicity rate changes and an application to two Northern Californian mainshocks.

Cirillo, Carlo: Vergleichsmessungen von GE und NAI-Spektrometern an kristallinen Gesteinen.

Schmid, Christian Paul: Kinematic Thermal Modelling of subduction of the Farallon Plate.

Spillmann, Thomas: Tomographische Auswertung von Bohrlochradar mit fat rays.

Dissertationen

De Jaco, Remo: Multidisciplinary investigation of a landfill and its host sediments.

Martin-Hernandez, Fatima: Determination of fundamental magnetic anisotropy parameters in rock-forming minerals and their contributions to the magnetic anisotropy of rocks.

Spitzer, Roman: Improving 2-D and 3-D high-resolution seismic reflection methods.

