

## SFB267: List of PhD Theses

Up to now, Jan. 2006, 84 PhD theses have been completed in frame of the SFB 267. Another 3 theses are still in progress.

\* The left column of this list indicates at which institution the PhD student was working. In paranthesis institution and date of examination is mentioned.

### 1993

- FUB\*      **Michael Schmitz** (FU Berlin, 13.05.1993)\*  
Kollisionsstrukturen in den zentralen Anden. Ergebnisse refraktionsseismischer Messungen und Modellierung krustaler Deformationen
- FUB        **Wolf-Dieter Heinsohn** (FU Berlin, 02.07.1993)  
Druck- und Temperaturabhängigkeit der Geschwindigkeit-Dichte-Relation für extrem große Krustenmächtigkeiten
- FUB        **Detlef Krüger** (FU Berlin, 22.11.1993)  
Modellierungen zur Struktur elektrisch leitfähiger Zonen in den südlichen zentralen Anden.

### 1994

- FUB        **Pedro Kress** (FU Berlin, 23.06.1994)  
Tectonic inversion of the Subandean foreland- a combined geophysical and geological approach

### 1996

- FUB        **Gabriel González López** (FU Berlin, 17.04.1996)  
Evolución Tectónica de la Cordillera de la Costa de Antofagasta (Chile): Con especial referenca a las deformaciones sinmagmáticas del Jurásico-Cretácico Inferior (Tektonische Entwicklung der Küstenkordillere bei Antofagasta (Chile): Eine Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der synmagmatischen Deformationen in Jura und Unterkreide)
- FUB        **Mathias Dörr** (FU Berlin, 19.12.1996)  
Der Arcas Fächer und sein Erosionsgebiet in Nord Chile: Bilanz einer exogenen Massenverlagerung

### 1997

- GFZ        **Michael Springer** (FU Berlin, 13.01.1997)  
Die regionale Oberflächenwärmeflußdichte-Verteilung in den zentralen Anden und daraus abgeleitete Temperaturmodelle der Lithosphäre
- FUB        **Andreas Kirchner** (FU Berlin, 31.01.1997)

3D-Dichtemodellierung zur Anpassung des Schwere- und des Schwerepotentialfeldes der zentralen Anden

- GFZ **Robert Porth** (FU Berlin, 06.02.1997)  
Numerische Modellierungen (FE) der Lithosphärendynamik zur Untersuchung der Mechanik der andinen Plateauentwicklung
- TUB **Dirk Kuhn** (TU Berlin, 14.02.1997)  
Deformationsanalyse der Salar de Atacama Region (Nordchile) und Interpretation des neotektonischen Spannungsfeldes
- FUB **Sohrab Tawackoli** (FU Berlin, 15.04.1997):  
Andine Entwicklung der Ostkordillere in der Region Tupiza (Südbolivien)
- FUB **Georg Partzsch** (FU Berlin 29.05.1997)  
Elektrische Leitfähigkeit partiell geschmolzener Gesteine:  
Experimentelle Untersuchungen, Modellrechnungen und Interpretation einer elektrisch leitfähigen Zone in den zentralen Anden
- FUB **Rafael Wittenbrink** (FU Berlin, 11.07.1997)  
Zeitliche Variationen in der Magmengenese miozäner bis quartärer Vulkanite im südlichen Bereich der Zentralen Vulkanitischen Zone der Anden (CVZ, 25-26°S, 67-69°W)
- FUB **Kerrin Lessel** (FU Berlin, 16.10.1997)  
Die Krustenstruktur der zentralen Anden in Nordchile (21-24°S), abgeleitet aus 3D-Modellierungen refraktionsseismischer Daten
- GFZ **Frank Michael Graeber** (FU Berlin, 28.10.1997)  
Seismische Geschwindigkeiten und Hypozentren in den südlichen zentralen Anden aus der simultanen Inversion von Laufzeitdaten des seismologischen Experiments PISCO'97 in Nordchile
- FUB **Alfredo Gangui** (FU Berlin, 05.12.1997)  
A combined structural interpretation based on seismic and 3-D gravity modelling in the northern Puna / Eastern Cordillera, Argentina

## 1998

- GFZ **Alexander Rudloff** (FU Berlin, 30.01.1998)  
Bestimmung von Herdflächenlösungen und detaillierte Spannungsinversionen aus ausgewählten Ereignissen des seismologischen Netzes PISCO '94 (Nord-Chile)
- GFZ **Friedrich Echternacht** (FU Berlin, 05.02.1998):  
Die elektrische Leitfähigkeitsstruktur im Forearc der südlichen Zentralanden bei 20°-21°S, abgeleitet aus magnetotellurischen und geomagnetischen Sondierungen.
- TUB **Annette Kossler** (TU Berlin, 26.06.1998)

Der Jura in der Küstenkordillere von Iquique (Nordchile) – Paläontologie, Lithologie, Stratigraphie, Paläogeographie

- FUB **Regina Patzwahl** (FU Berlin, 30.06.1998)  
Plattengeometrie und Krustenstruktur am Kontinentalrand Nord-Chiles aus weitwinkelseismischen Messungen
- FUB **Irena Bido** (FU Berlin, 09.07.1998)  
Der Oberlauf des Rio Loa in den nördlichen chilenischen Anden – Auswirkungen von Tektonik auf Relief und Entwässerung, analysiert mit Hilfe von Fernerkundung und GIS
- FUB **Michael Kösters** (FU Berlin, 23.11.1998)  
3D-Dichtemodellierung des Kontinentalrandes sowie quantitative Untersuchungen zur Isostasie und Rigidität der Zentralen Anden (20° - 26° S)

### 1999

- FUB **Christian Haberland** (FU Berlin, 18.01.1999)  
Die Verteilung der Absorption seismischer Wellen in den westlichen Zentralen Anden
- FUB **Bernhard Kraemer** (FU Berlin, 18.02.1999)  
Eine geochemische Traverse quer zum mittelmiozänen magmatischen Boden im südlichen Bereich der Zentralen Vulkanischen Zone der Anden (ZVZ, 25° - 26°30' S, 67°30' – 69° W)
- FUB **Sabine Mohr** (FU Berlin, 19.02.1999)  
Strukturierung und Datenanalyse mit Hilfe von GIS-Methoden
- GFZ **Axel Schmitt** (Universität Gießen, 01.05.1999)  
Petrologisch-geochemische Untersuchungen felsischer Magmatite der CVZ/NE-Chile mit besonderer Berücksichtigung von Schmelzeinschlüssen
- GFZ **Jan Lindsay** (Universität Gießen, 01.05.1999)  
Stratigraphy, age relations and magmatic evolution of of large volume felsic ignimbrites of the La Pacana Caldera, Central Andes, Chile
- UP **Reginald Hermanns** (Universität Potsdam, 19.05.1999)  
Spatial-temporal distribution of mountain-front collapse and formation of giant landslides in the arid Andes of northwest Argentina (24° – 28° S, 65° – 68° W)
- FUB **Michael Haschke** (FU Berlin, 26.05.1999)  
Variationen in der Magmengeneese oberkretazischer bis obereozäner Magmatite in Nord-Chile, 21,5° - 26°S
- FUB **Robert Patzig** (FU Berlin, 06.07.1999)  
Lokalbebentomographie der Umgebung von Antofagasta (N-Chile)
- FUB **Andreas Müller** (FU Berlin, 13.07.1999)

Ein EDV-orientiertes Verfahren zur Berechnung der topographischen Reduktion im Hochgebirge mit digitalen Geländemodellen am Beispiel der Zentralen Anden

- TUB **Simone Kasemann** (TU Berlin, 21.07.1999)  
Geochemie und Bor-Isotopie des Basements der südlichen Puna, NW-Argentinien, Zentrale Anden.
- FUB **Georg Goltz** (FU Berlin, 04.08.1999)  
Lokale Schwerefeldbestimmung und –modellierung mit Hilfe der Ableitungen des Schwerepotentials
- GFZ **Xiaohui Yuan** (FU Berlin, 06.12.1999)  
Vergleich von Plattenrandstrukturen im oberen Mantel am Beispiel Anden – Tibet - Japan

## 2000

- GFZ **Rigobert Tibi** (FU Berlin, 25.01.2000)  
Untersuchung der Ursache von Tiefherdbeben mit Hilfe von Breitbandseismogrammen
- FUB **Stefan Lüth** (FU Berlin, 16.02.2000)  
Ergebnisse winkelseismischer Untersuchungen und die Struktur der Kruste auf einer Traverse über die zentralen Anden bei 21°S
- UP **Katrin Kleinert** (U Potsdam, 20.04.2000)  
Late Miocene to Present climate response to uplift processes in the northern Sierras Pampeanas: A reconstruction from paleosols and stable isotopes of the Santa Maria basin, northwest Argentina
- FUB **Markus Hauser** (FU Berlin, 08.05.2000)  
Struktur und Dynamik unterkühlter basaltischer Schmelzen
- FUB **Detlef Kurth** (FU Berlin, 20.04.2000)  
Die nordchilenische Küstenkordillere bei Taltal: Scherzonen und Forearc-Silver im jurassischen und unterkretazischen magmatischen Bogen
- FUB **Joachim Müller** (FU Berlin, 06.06.2000)  
Tektonische Entwicklung und Krustenverkürzung der Ostkordillere Südbolivians (20.7° - 21.5°)
- GFZ **Pia Victor** (FU Berlin, 15.06.2000)  
Die Entwicklung der Altiplano-Westflanke und ihre Bedeutung für die Plateaubildung und Krustenverdickung in N-Chile (20-21°S)
- TU **Sven Egenhoff** (TU Berlin, 06.06.2000)  
Sedimentologie und Beckenentwicklung im Ordovizium in Südbolivien
- GFZ **Katrin Schwalenberg** (FU Berlin, 16.10.2000)

Die Leitfähigkeitsstruktur der Zentralen Anden bei 21° S: Zweidimensionale Modellstudien und Untersuchungen zur Auflösbarkeit

- GFZ **Klaus Pelz** (FU Berlin, 17.07.2000)  
Tektonische Erosion im zentralandinen Forearc (20-24°S)
- FUB **Reno Voss** (FU Berlin, 18.07.2000)  
Die Geologie der Region um den südlichen Salar de Antofalla (NW-Argentinien)
- TUB **Raúl A. Becchio** (Universidad Nacional de Salta, Argentina, 15.12.2000)  
El basamento metamórfico del Paleozoico Inferior del noroeste de Argentina: Metamorfismo, Geoquímica y Geocronología
- FUB **Andreas Günther** (FU Berlin, 03.05.2000)  
Strukturierung und Deformationsgeschichte des oberkretazisch-alttertiären magmatischen Bogens der chilenischen Präkordillere (21°30'-23°00'S)

## 2001

- GFZ **Bernd Schurr** (FU Berlin, 20.07.2001)  
Seismic Structure of the Central Andean Subduction Zone from Local Earthquake Data
- FUB **Pamela Lezaeta Sotomayor** (FU Berlin, 16.10.2001)  
Distortion Analysis and 3-D Modeling of Magnetotelluric Data in the Southern Central Andes
- FUB **Dirk Adelman** (FU Berlin, 16.02.2001)  
Känozoische Beckenentwicklung des zentralandinen Puna-Plateaus (NW-Argentinien) – Das Gebiet um den Salar de Antofalla und ein Vergleich zur nördlichen Puna
- FUB **Kerstin Fiedler** (FU Berlin, 19.12.2001)  
Die kretazisch-alttertiäre Entwicklung des südlichen Potosí-Beckens (Südbolivien)
- FUB **Wolfgang Schnurr** (FU Berlin, 20.07.2001)  
Zur Geochemie und Genese neogener und quartärer felsischer Vulkanite in den südlichen Zentralanden (25°-27° und 67°-69°)
- FUB **Tobias Müller** (FU Berlin, 19.06.2001)  
Seismische Pulswellenausbreitung in statistisch heterogenen geologischen Strukturen
- TUB **Sonja Wittmann** (TU Berlin, 22.05.2001)  
Der marine Jura in der Küstenkordillere von Nordchile und Südperu (Zapiga 19°38'S) bis Vila Vila (La Yaranda, 18°05'S) Fauna und Fazies
- GFZ **Ralph Hinsch** (FU Berlin, 23.11.2001)

Frontale Akkretion und Verformungsaufteilung eines gebogenen Falten- und Überschiebungsgürtels: Räumliche Strukturanalyse im Subandin Boliviens

**2002**

- UP **Frank Warkus** (U Potsdam, 28.02.2002)  
Die neogene Hebungsgeschichte der patagonischen Anden im Kontext der Subduktion eines aktiven Spreizungszentrums
- FUB **Wolfgang Soyer** (FU Berlin, 22.05.2002)  
Analysis of geomagnetic variations in the Central and Southern Andes
- GFZ **Jo Lohrmann** (FU Berlin, 15.07.2002)  
Identification of parameters controlling the accretive and tectonically erosive mass-transfer mode at the south central and north chilean forearc using scaled 2D sandbox experiments
- FUB **Arturo Belmonte-Pool** (FU Berlin, 19.07.2002)  
Krustale Seismizität, Struktur und Rheologie der Oberplatte zwischen der Präcordillere und magmatischen Bogen (22°-24°S)
- GFZ **Arne Hoffmann-Rothe** (U Potsdam, 14.08.2002)  
Kombinierte strukturgeologische und magnetotellurische Untersuchungen an der West Fault Zone in Nord-Chile

**2003**

- UP **Carsten Bruhn** (U Potsdam, 24.07.2003)  
Inversion von Momententensoren hochfrequenter Ereignisse.
- FUB **Patrick Gôni** (FU Berlin, 18.06.2003)  
Geologische Untersuchung der Uyuni-Kenayani-Störungszone mit Hilfe fernerkundlicher Methoden
- GFZ **Bertram Heinze** (FU Berlin, 15.05.2003)  
Active Intraplate Faulting in the Forearc of North Chile (30° - 31° S).
- GFZ **Kirsten Elger** (FU Berlin, 31.03.2003)  
Analysis of Deformation and Tectonic History of the Southern Altiplano Plateau (Bolivia) and their Importance for Plateau Formation.
- GFZ **Andrea Hampel** (FU Berlin, 31.03.2003)  
Subduktion des Nazca -Rückens am peruanischen Kontinentrand: Einblicke aus geophysikalischen Daten, analogen und numerischen Modellierungen.
- GFZ **Martin Rosner** (U Potsdam, 02.10.2003)  
Boron as a tracer for material transfer in subduction zones

**2004**

- GFZ **Mirjam Bohm** (FU Berlin, 20.02.2004)

### 3-D-Lokalbebentomographie der südlichen Anden zwischen 36° und 40°S

- TUB **Viola Bartsch** (TU Berlin, 14.07.2004)  
Magmengenese der obertriassischen bis unterkretazischen Vulkanite der mesozoischen Vulkanzone in der Küstenkordillere von Nordchile zwischen 24° und 27° S
- FUB **Harald Ege** (FU Berlin, 27.01.2004)  
Exhumations- und Hebungsgeschichte der zentralen Anden in Südbolivien (21°S) durch Spaltspur-Thermochronologie an Apatit
- GFZ **Mathias Rosenau** (U Potsdam, 01.07.2004)  
Tektonik der südandinen Vulkanzonen (Chile 36° - 42° S)
- FUB **Elmar Rothert** (FU Berlin, 20.02.2004)  
Fluidinduzierte Mikroseismizität: Modellierung und Inversion zur Abschätzung hydraulischer Eigenschaften von Gesteinen
- FUB **Patricio Silva** (FU Berlin, 29.04.2004)  
Das Süd-Altiplanobecken (Bolivien) im Tertiär: Sedimentäre Entwicklung und tektonische Implikationen
- FUB **Zuzana Tasarova** (FU Berlin, 06.12.2004)  
Analyse der Schweredaten und interdisziplinäre 3D-Modellierung an einem Kontinentalrand (Chile, 36-42°S)
- 2005**
- GFZ **Sobiesiak, Monika** (U Potsdam, 28.01.2005)  
Fault plane structure of the 1995 Antofagasta Earthquake (Chile) derived from local seismological parameters
- FUB **Mi-Kyung Yoon** (FU Berlin, 18.02.2005)  
Deep seismic imaging in the presence of a heterogeneous overburden: Numerical modelling and case study from the Central Andes and Southern Andes
- FUB **Klaus Rauch** (FU Berlin, 18.02.2005)  
Zyklische Reflexionen terrigener Sedimente im Peru-Chile-Graben - Auswertung von 2D Offshore Steilwinkel-Reflexionsseismik zwischen 36° und 40°S
- FUB **Cornelius Eji Uba** (FU Berlin, 14.07.2005)  
Late cenozoic evolution of the Chaco foreland basin, Bolivia
- FUB **Susann Wienecke** (FU Berlin, 24.10.2005)  
A new analytical solution for calculation of flexural rigidity: Significance and application
- GFZ **Silvan Hoth** (FU Berlin, 09.11.2005)

Deformation, erosion and natural resources in continental collision zones –  
Insights from scaled sandbox simulations

- FUB **Carola Hulka** (FU Berlin, 11.11.2005)  
Sedimentary and tectonic evolution of the Cenocoic Chaco foreland basin,  
southern Bolivia
- GFZ **Benjamin Heit** (FU Berlin, 15.11.2005)  
Teleseismic Tomographic Images of the Central Andes at 21°S and 25.5°S: An  
inside look at the Altiplano and Puna plateaus
- FUB **Andres Tassara** (FU Berlin, 24.11.2005)  
Structure of thr Andean continental margin and causes of ist segmentation
- 2006**
- GFZ **Juliane Kummerow (geb. Ramelow)** (FU Berlin, 23.01.2006)  
The Influence of Intergranular, Supercritical Water on the Elastic Properties of  
Rocks
- FUB **Christof Sick** (FU Berlin, 24.01.2006)  
Strukturelle Untersuchungen vor der Küste Chiles: Kirchhoff Prestack  
Tiefenmigration versus Fresnel Volumen Migration