

11. Symposium Tektonik, Struktur- und Kristallingeologie (TSK 11)

Programm

Stand 17.02.2006

Montag, 20. März 2006

14.00-15.00 Anmeldung
15.00-19.00 Workshop Gesteinstexturen

Dienstag, 21. März 2006

8.00-11.00 Anmeldung
9.00-18.00 Workshop Störungszonen
11.00-18.00 Workshop Vulkanotektonik
17.00-19.00 Anmeldung
18.30 Ice-Breaker-Party

Mittwoch, 22. März 2006

ab 8.00 Anmeldung
9.00 Eröffnung, Begrüßung



9.10 **Mikrogefüge** Eröffnungsvortrag

Ullemeyer, K. & Behrmann, J.H.

Neutron time-of-flight texture measurements in Dubna: Status and developments

9.35 Vortrag

Peternell, M. & Kruhl, J.H.

Crystal distribution patterns and their anisotropy behaviour in igneous rocks: towards an automated quantification, first results

9.55 Vortrag

Kouankap, N.G.D. & Sylvestre, G.

A new practical and economical technique for the obtention of high quality thin section photographs with the help of a simple optical microscope

10.15 Überblick Poster
anschließend Kaffee & Poster

11.30 Vortrag

Angerer, T. & Greiling, R.O.

Rock fabrics in palaeo-weathering profiles below basement-cover interfaces (AMS-study on drill cores from the Caledonian margin, Central Sweden)

11.50 Vortrag

Schmidt, V. Hirt, A.M., Burlini, L.,
Leiss, B. & Walter, J.M.

Measurement of calcite crystallographic-preferred orientations by magnetic anisotropy and comparison to diffraction methods

12.10 Vortrag

Beck, A., de Wall, H. & Kück, J.

Lithologierekonstruktion von submarinen Einheiten des Mauna Kea Vulkans mit bohrlochgeophysikalischen Messungen der magnetischen Suszeptibilität, HSDP Bohrung, Hawai'i

12.30 Vortrag

Brodhag, S., Herwegh, M., Berger, A. & Pfiffner, A.

Gekoppeltes Kornwachstum in polymineralischen Gesteinen

12.50 Vortrag

Koehn, D., Renard, F., Toussaint, R., Schmittbuhl, J. & Passchier, C.

Die dynamische Entwicklung von Styloliten

13.15 Mittagessen

14.15 **Deformationsmechanismen** Eröffnungsvortrag

Stipp, M. Tullis, J. & Behrens, H.

The effect of water, temperature and strain rate on the dislocation creep microstructure, recrystallized grain size and flow stress of quartz
Change of deformation mechanisms during low temperature flow of rocks — observation from micron to nanometer scales

14.40 Vortrag

Liu, J. & Cao, S.

Change of deformation mechanisms during low temperature flow of rocks — observation from micron to nanometer scales

15.00 Vortrag

Pleuger, J., Roller, S., Walter, J.M.,
Jansen, E. & Froitzheim, N.

Kinematik des Deckenkontaktes zwischen der Combinzone und der Zermatt-Saas-Zone (Penninische Decken, Westalpen) und deren Bedeutung für die Exhumierung der Zermatt-Saas-Zone

15.20 Vortrag

Ebert, A., Herwegh, M. & Pfiffner, A.

Entwicklung einer fluidbeeinflussten Scherzone am Beispiel der Glarner Hauptüberschiebung (Schweiz)

15.40 Überblick Poster
anschließend Kaffee & Poster

17.00 Vortrag

Scherler, D., Kenkmann, T. & Jahn, A.

Structural record of an oblique impact: the central uplift of the Upheaval Dome impact structure, Utah, USA

17.20 Vortrag

Kenkmann, T.

The fate of sandstone during impact cratering: shock compaction, cataclastic flow, and granular fluidization

17.40 Vortrag

Trepmann, C.A. & Spray, J.G.

Microstructural evidence of impact-induced crystal-plastic deformation and post-shock annealing of quartz

18.00 Vortrag

Doman, D., Riller, U. & Hofmann, K.

Deformation mechanisms in the eastern Sudbury Igneous Complex, Canada: Evidence for meteorite impact into an active orogen

abends Plenarvortrag/Diskussionsrunde

Donnerstag, 23. März 2006

ab 8.00 Anmeldung

9.00 **Fluidtransport und Bruchbildung** Eröffnungsvortrag

Hilgers, C., Bucker, C. & Urai, J.

Fossil overpressures compartments? A case study from the Eifel area and some general aspects

9.25 Vortrag

Scholz, K., Urai, J.L., Trautwein, U. & Kukla, P.

Microstructural analysis of the RWTH-1 cores in thin-sections

9.45 Vortrag

Lögering, M.J., Kolb, J., Meyer, F.M. & Schwarzbauer, J.

Paläofluiden in störungskontrollierten Bruchsystemen der Aachener Geothermie-Bohrung

10.05 Vortrag

Gessner, K., Jones, P.A. & Wilde, A.S.

Strain Localisation, Fracturing and Hydrothermal Mineralisation: Numerical Models of the Mount Isa Copper Deposit, Australia

10.25 Überblick Poster
anschließend Kaffee & Poster

11.30 Vortrag	Chatziliadou, M, Hilgers, C. & Sindern, S.	Fracture sealing in limestones, a microstructural and mineralogical study
11.50 Vortrag	Laukamp, C., Petzel, V. & Bechstadt, T.	Structural control of fluid flow on a carbonate platform margin: an example from the Otavi Mountainland, Namibia
12.10 Vortrag	Ehrlich, R., Sverdrup, E., Øye, V., Smørdal Lien, K. & Færseth, R.	Quantification and sensitivity of fault seal parameters demonstrated in an integrated reservoir modelling work flow. A case study on the Njord Field, Halten Terrace, Norway
12.30 Vortrag	Roeser, G, Behrmann, J.H. & Kopf, A.	Geotechnical characterization of trench- and slope sediments off Southern Chile: preliminary results
12.50 Vortrag	Nagel, T. & Buck, R.	Über die mechanischen Ursachen von parallelen Abschiebungen
13.15 Mittagessen		
14.15 Regionale Geologie und Datierung		
Eröffnungsvortrag	Riller, U.	Origin of Central Andean collapse calderas
14.40 Vortrag	Steenken, A., Siegesmund, S., López de Luchi, M., Rapalini, A & Wemmer, K.	Syn-kinematic magma ascent and batholith inflation (Sierra de San Luis/Argentina)
15.00 Vortrag	Mora, A., Parra, M. & Strecker, M.	The role of penetrative deformation in orogenic processes. An example from the Eastern Cordillera of Colombia
15.20 Vortrag	Richter, P., Ring, U., Willner, A.P. & Leiss, B.	Structural contacts in the Late Paleozoic accretionary wedge of central Chile and their tectonic significance for the evolution of the accretionary complex
15.40 Überblick Poster anschließend Kaffee & Poster		
17.00 Vortrag	Rambousek, C., Grasemann, B., Petrakakis, K., Edwards, M.A., Iglseder, C. & Zamolyi, A.	The Serifos Metamorphic Core Complex (Greece) — kinematic investigations of the southern detachment mylonites
17.20 Vortrag	Klein, T., Zulauf, G., Craddock, J. & Glodny, J.	Methodische Untersuchungen am Kreta-Detachment (Kreta, Griechenland): Anzeichen für eine alpidische Metamorphose der Hangendscholle
17.40 Vortrag	Gröger, H., Tischler, M., Fügenschuh, B. & Schmid, S.M.	The timing of polyphase Miocene tectonics in Northern Romania
18.00 Vortrag	Dunkl, I., Danisik, M., Picotti, V., Frisch, W. von Eynatten, H. & Castellarin, A.	(U-Th)/He thermochronology — methodology and a case study: dating of faulting in the Southern Alps
19.30 Konferenzdinner auf der Burg Plesse		

Freitag, 24. März 2006

ab 8.00 Anmeldung

9.00 **Tektonik**

Eröffnungsvortrag

Schwarz, M.	Evolution and structure of the Upper Rhine Graben — quantitative insights from numerical modelling approaches
Nüchter, J.-A. and Stöckhert, B.	Fracturing and vein formation in the middle crust - a record of coseismic loading and post-seismic stress relaxation
Deckert, H. & Ring, U.	Relevance of viscous flow in accretionary wedges
Jähne, F. & Freitag, R.	Remote Sensing Analyses of Neotectonic Active Regions in East-Kamchatka
Greiling, R.O., Lichtenberger, M. & Obermeyer, H.	Electromagnetic radiation (EMR) and its interpretation in terms of stresses in the lithosphere
Reuther, C.-D. & Moser, E.	Empirische Feldstudien über elektromagnetische Emissionen in Gesteinen unter aktiven Krustenspannungen
Ustaszewski, M., Pfiffner, A. & Herwegh, M.	Neotectonics in the Swiss Alps — A late Alpine to postglacially active fault at the Gemmi Pass

12.50 Abschluss der Tagung
13.15 Mittagessen

14.30-20.00 Exkursion Leinetalgraben Teil 1, mit Saline Luisenhall

Samstag, 25. März 2006

9.00-16.00 Exkursion Leinetalgraben Teil 2
9.00-16.00 Workshop Geothermie





Posterpräsentationen

Almeida, H.L., Ruiz, A.S. & Vollbrecht, A.	Microfabrics and textures of quartzites of the Indiavaí-Lucialva shear zone, SW Amazonian Craton: preliminary conclusions
Andrew & Gudmundsson	Holocene shield volcanoes in Iceland
Bense, F., Ertl, G., Battaglia, M. & Vollbrecht, A.	GPS-gestützte Kartierung gravitativer Massenverlagerungen an der Röt/ Muschelkalk-Grenze im Göttinger Wald
Bissen R. & Henk A.	Felsmechanische Untersuchungen am Hauptrogenstein (bjHR) der Vorbergzone des südlichen Oberrheingrabens
Burchardt, S., Gudmundsson, A. & Krumbholz, M.	Tektonische Entwicklung des Geitafell-Vulkans, Südost-Island
Burchardt, S., Gudmundsson, A. & Philipp, S.L.	Dyke emplacement in Tenerife (Canary Islands): Field studies and numerical models
Burchardt, S., Kracke, T., Molli, G. & Leiss, B.	Regional fold structure analysis in the Eastern Alpi Apuane, Northern Apennine
Buurman, N. & Reuther, C.-D.	Erkundung von Erdfallstrukturen in der Metropolregion Hamburg und Lüneburg mit dem Georadar (Ground Penetrating Radar)
Cotza, G., Thöni, M. & Grasemann, B.	Structural investigations of the W termination of the 'Schneeberg Zug' — Austroalpine Unit, Southern Tyrol: Results from a crustal scale shear zone
Davaa, B., Geerdts, P., Vogler, M. & Henk, A.	Evolution of the Tamtsag Basin / NE-Mongolia — part II: structure and hydrocarbon potential
Deckert, H. & Gessner, K.	Application of Photogrammetry in Geology: 3D Investigation of Rock Fracture Distributions
Dresmann, H., Spottke, I., Timar-Geng, Z. Wetzel, A. & Fügenschuh, B.	A further step toward a thermochronological 3-D model of the SE Black Forest
Dworazik, N., Auer, A., Martin, U., Németh, K., de Wall, H. & Rolf, C.	Magnetische Charakteristik von Pyroklastika des Ság-hegy Vulkan Komplex, Kleine Ungarische Tiefebene
Fischer, M., Hansen, B.T. & Kleinhanns, I.C.	Geochemische Klassifikation und Sm-Nd Isotopensystematik proterozoischer Metasedimente des Baltischen Schildes (Västervik Region, SE Schweden)
Freitag, R., Jähne, F., Gaedicke, C. & Krbetschek, M.	Deformationsanalyse und mechanische Kopplung eines aktiven forearcs in Raum und Zeit, Kamtschatka, Russische Föderation
Friese, N., Krumbholz, M., Burchardt, S. & Gudmundsson, A.	Strukturgeologische Analysen des Thingvellir Spaltenschwarms, Südwest Island
Geerdts, P., Vogler, M., Davaa, B. & Henk, A.	Evolution of the Tamtsag Basin / NE-Mongolia — part I: basin fill
Glotzbach, C., Spiegel, C., Rahn, M. & Reinecker, J.	Perturbation of isotherms below topography: constraints from tunnel transects through the Alps, Gotthard road tunnel
Grimmer, J.C.	Very high anisotropies of the magnetic susceptibility in ductile shear zones: first quantitative results from a metamorphic nappe in the Central Scandinavian Caledonides, Sweden
Gross, CJ	Grain coarsening and hydrothermal alteration in metacarbonates of the Damara Orogen, Namibia
Gudmundsson, A. & Geyer, A.	Effects of damage-zone thickness on fault displacement
Gudmundsson, A. & Philipp, S.L.	How stress transfer between volcanic and seismic zones affects volcanic and earthquake activity
Hauten, S., Handy, M.R., Dobmeier, C.	Feldspar deformation in greenschist facies shear zones (Aar-Massif, Switzerland)
Heinemann, N, Giba, M. & Stipp, M.	Scherzonen- und Schuppenbildung am Kontakt von Aarmassiv und Helvetikum im Bereich der Engelhörner, Berner Oberland (Schweiz)
Hilgers, C., Pennock, G., Schlöder, Z., Burgila, S. & Urai, J.	Microstructures of fibrous halite veins

Hirt, A.M., Schmidt, V., McEnroe, S., Heidelberg, F. & Robinson, P.	Magnetic fabric in ilmenite-rich norites of the Bjerkreimer-Sokndal Layered Intrusion, Norway
Hoffmann, S., Müller, C., Philipp, S.L. & Gudmundsson, A.	Strukturgeologische Geländestudie im Mittleren Buntsandstein zur Nutzung als geothermisches Reservoir
Ibele, T. & Behrmann, J.H.	Deformation und Kinematik der Lechtal-Decke im nordwestlichen Rätikon, Nördliche Kalkalpen (Vorarlberg, Österreich)
Jonas, P.S. & Ranten, C.D.	The significance of fractures in Europe
Kiechl, E., Rabitsch, R., Gaich, H., Kurz, W. & Winkler, G.	Die hydrogeologische Wirksamkeit von Störungen am Beispiel des Talhof-Störungs-System (Ostalpen, Österreich)
Klimczak, C. & Riller, U.	Deformation of the Onaping Formation in the NE-lobe of the Sudbury Deformation of the Onaping Formation in the NE-lobe of the Sudbury core of a km-scale fold
Kouankap, N.G.D.	Textures in mylonitised granite from Banefo area in the central part of the Cameroon Central Shear Zone (central Africa) — Kinematics and gradian deformation indicators
Kouankap, N.G.D.	Neotectonic markers in the Panafrican belt formations of Cameroon:
Krumbholz, M., Friese, N., Burchardt, S. & Gudmundsson, A.	Fluidtransport entlang von Störungen und Klüften im Gebiet des Hengill-Vulkans, SW-Island
Kühn, A. & Austrheim, H.	Metastability and HP metamorphism at fluid deficient conditions, an example from the Bergen Arcs (Western Norway)
Kühn, A., Glodny, J. & Ring, U.	Oligocene emplacement of the Eclogite Zone of the central Tauern Window, Eastern Alps, Austria
Laukamp, C. & Angerer, T.	Eo-Alpine imbrication of Middle Austroalpine units in the Gurktal Alps, Carinthia — questioning the existence of the Upper Austroalpine Murau Nappe
Leiss, B. & Ullemeyer, K.	Neue Perspektiven der Texturanalytik von Gesteinen mit konventioneller Röntgenbeugung
Letourneur, L. & Gudmundsson, A.	Asymmetrical deformation of the Piton de la Fournaise (Réunion Island) summit cone
Liebl, C., Kuntcheva, B., Kruhl, J.H. & Kunze, K.	Effect of crystallography and temperature on the development of quartz high-angle grain boundaries in metamorphic rocks
Müller, M., Grasemann, B., Edwards, M.A., Draganits, E., Voit, K., Iglseder, C., Zámolyi, A. & Petrakakis, K.	Extensional crustal-scale shear zones in the Western Cyclades (Kea, Extensional crustal-scale shear zones in the Western Cyclades (Kea, Greece)
Neubert, J., van der Klauw, S. & Kley, J.	Microfabrics and deformation processes in magmatic veins of the Thuringian Forest, Germany
Nitzsche, T., de Wall, H. & Rolf, C.	Strukturanalyse juveniler Fragmente in Vulkaniklastika des Messel Maar-Diatrems
Otto, M, Hirt, A.M., Leiss, B., Schmidt, V. & Walter, J.M.	Correlation of magnetic fabric and crystallographic preferred orientations of naturally deformed carbonate — mica rocks from the Alpi Apuane in Italy and the Damara Orogen in Namibia
Pfaar, R., Leiss, B., Molli, G. & Walter, J.M.	Gefügecharakterisierung von Calcitmyloniten und Marmoren bezüglich senkrecht zueinander stehender Faltenteilstrukturen, Alpi Apuane, Italien
Philipp, S.L. & Gudmundsson, A.	Gypsum veins as hydrofractures in layered and faulted mudstones: implications for reservoir permeability
Philipp, S.L., Oelrich, A., Müller, C., Hoffmann, S, Bartelsen, T., Thäter, D. & Gudmundsson, A.	Strukturgeologische Studien als Beitrag zum Erfolg tiefegeothermischer Projekte
Renk, D., de Wall, H., Martin, U. & Nemeth, K.	Einfluss der Zusammensetzung von Titanomagnetit auf die Anisotropie der magnetischen Suszeptibilität — Fallstudie an einem Dyke-Sill Komplex in Ungarn
Riller, U., Götze, H.-J., Schimdt, S., Hongn, F. & Ivan, P.	Identification of upper-crustal discontinuities using dip curvature anaanalysis of isostatic residual gravity: examples from the central Andes
Rüdrich, J. & Vollbrecht, A.	Geowissenschaftliche Bedeutung von Mikrorissen in Kristallingesteinen
Sachau, T. & Koehn, D.	Influence of viscosity on the growth of high pressure phases in computer experiments
Schmatz, J., Vrolijk, P., Urai, J.L., Giese, S., Ziegler, M. & van der Zee, W.	Experimental study of the evolution of fault gouge in layered sand–clay sequences
Schmidt, V., Hirt, A.M. & Rosselli, P.	Separation of magnetic subfabrics by high-field, low-temperature torque measurements
Schneider, S., Rosenberg, C.	Kinematics of the SEMP-fault in the western Tauern Window (Stillupp Valley)

Schreurs, G., Giese, J., Berger, A. & Gnos, E.	The role of the Ranotsara Zone in southern Madagascar for Gondwana correlations
Schulz, B., Krenn, E., Finger, F. Brätz, H & Klemm, R.	Cadomian and Variscan metamorphic events in the Léon Domain (Armorican Massif) resolved by trace element analysis in monazite and garnet
Seib, N., Kley, J., Freitag, R. & Voigt, T.	Die neogene Entwicklung des zentralen Tien Shan, Kasachstan. Erste Ergebnisse von Apatit-Spaltspurdatierungen und morphotektonischer Analyse von Satellitendaten
Seidel, T., Leiss, B., Küster, Y., Ullemeyer, K. & Schramm, M.	Texturanalysen von Halitmyloniten aus den Salzstöcken Gorleben, Morsleben und Teutschenthal
Siemes, H., Klingenberg, B., Rybacki, E., Naumann, M., Walter, J.M., Jansen, E. & Kunze, K.	Mikrostruktur und Textur nach Scherverformungsversuchen an Hämatiterzen
Steffes, E., Riller, U. & Doman, D.	Deformation der karbonatischen Espanola-Formation im zentralen Teil der Sudbury-Impaktstruktur, Kanada
Streit, V., de Wall, H & Dietl, C.	Magnetische Suszeptibilitätsmessungen an Gängen vom Ostrand des Hauzenberger Granitplutons — Bayerischer Wald
Tanner, D.C., Lohr, T., Krawczyk, C.M., Oncken, O., Endres, H., Samiee, R., Trappe, H. & Kukla, P.	Kinematic 3D Retro-Deformation of Fault Blocks Picked from 3D Seismics
Timar-Geng, Z., Henk, A. & Wetzel, A.	Two-dimensional finite element models of convective heat transfer in the upper crust — implications for the interpretation of fission-track data
Treppmann, C.A., Stöckhert, B., Dorner, D., Küster, M. & Röller, K.	Quartz microstructures in nature and experiment — evidence of rapid plastic deformation and subsequent annealing
Vahle, C., Kontny, A., Dietze, F. & Audunsson, H.	Discrimination of different volcanic rock units by magnetic properties — geothermal field at Reykjanes peninsula (SW-Iceland)
Voit, K., Grasemann, B., Edwards, M.A., Müller, M., Iglseder, C., Petrakakis, K. & Exner, U.	Kinematics and deformation structures in a crustal-scale shear zone on Kea (W. Cyclades, Greece)
Vollbrecht, A., Leiss, B. & Thust, A.	Komplexe Verformung von Metaquarziten im Umfeld kleinräumiger Granitintrusionen — Ergebnisse einer Vorstudie im Paläoproterozoikum der Västervik Region (SE-Schweden)
Wagner, L., Lohr, T., Tanner, D.C., Krawczyk, C.M., Oncken, O.	Structural investigation and strain analysis of a polyphase flower structure in the Lower Saxony Basin, Germany
Witteck, A., Riller, U. & Hecht, L.	The importance of lithological heterogeneity of the Onaping Formation for the understanding post-impact deformation of the Sudbury Impact Structure, Canada
Zámolyi, A., Grasemann, B., Draganits, E., Petrakakis, K., Iglseder, C., Rambousek C., Exner, U., Voit, K. & Müller, M.	Late stage evolution of the Serifos Metamorphic Core Complex (Cyclades, Greece)
Zander, I.	Tertiäre Landoberflächen in Mitteldeutschland als Anzeiger tektonischer Bewegungen—Eine Rekonstruktion mittels Einsatz von Geo-Informationssystemen