

2. Zirkular



GeoLeipzig 2004

Geowissenschaften sichern Zukunft

Gemeinschaftstagung

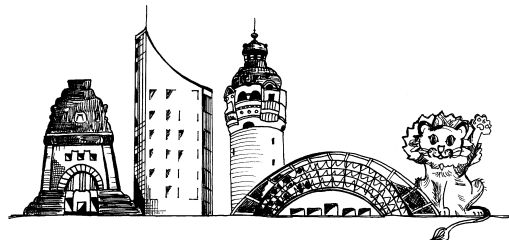


Deutsche Geologische Gesellschaft
Im Dialog mit der Erde

GESELLSCHAFT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN e.V. Berlin

GGW The logo for the Gesellschaft für Geowissenschaften (GGW) in Berlin, featuring the letters 'GGW' followed by a graphic of a hammer and pickaxe.

ausgerichtet vom Institut für Geophysik und Geologie
der Universität Leipzig



Leipzig, 29. September - 1. Oktober 2004

Einladung

Die Deutsche Geologische Gesellschaft (DGG) und die Gesellschaft für Geowissenschaften (GGW) sowie die Tagungsgastgeber der Universität Leipzig laden Sie mit herzlichem Glückauf zur Gemeinschaftstagung GeoLeipzig 2004 ein.

Unter dem Motto "Geowissenschaften sichern Zukunft" soll die Tagung Geowissenschaftler aller Fachdisziplinen in Leipzig vereinen, um über Stand und Entwicklungstendenzen der Geowissenschaften der festen Erde unter dem Aspekt der Zukunftssicherung im 21. Jahrhundert zu beraten.

Im Bewusstsein unserer Verantwortung gegenüber der Gesellschaft wollen wir unsere geowissenschaftliche Kompetenz einbringen, um richtungsweisende Beiträge zur Erschließung von neuen Wegen im Umgang und bei der Gestaltung des Systems Erde zu präsentieren. Die Tagung steht unter der Schirmherrschaft von Herrn Bundesminister Wolfgang Clement.

Allgemeine Informationen

Tagungssprachen

Tagungssprachen sind Deutsch und Englisch.

Webseite

<http://www.geoleipzig2004.de>

Auf der Konferenz-Homepage der GeoLeipzig 2004 finden Sie noch ausführlichere, ständig aktualisierte Informationen zu den Themen und den Exkursionen. Des Weiteren stehen dort das 2. Zirkular sowie das Anmelde-, Exkursions- und Hotelfaxformular in deutscher und englischer Sprache zum Herunterladen im pdf-Format für Sie bereit.

Unterkunft

Alle u.g. Hotelpreise (Tagungs-Vorzugspreise) sind in Euro angegeben und verstehen sich inkl. Frühstück.

Nähere Informationen zu den Hotels, zu Jugendherbergen und weiteren preiswerten Unterkünften in Leipzig finden Sie auf dem beiliegenden Hotelfaxformular.

	Ibis	M'burger Hof	Mercure am API.	Mercure 4Jz.	Novotel	Lindner	Park
EZ	58	50	61	61	66	78	84
DZ	58	65	74	79	89	93	98

Themen / Topics

Chairman: Büchel

Thema 1: Sedimentbeckendynamik

Convenor: Littke

- Das zentraleuropäische Beckensystem: Beckenstruktur und rezenter Krustenzustand
- Geopotenziale des Zentraleuropäischen Beckensystems und anderer Sedimentbecken
- Permokarbone und mesozoische Faziesräume des Zentraleuropäischen Beckensystems und angrenzender Räume
- Spätkretazische und känozoische Inversionstektonik in Europa

Topic 1: Dynamics of Sedimentary Basins

Convenor: Littke

- *The Central European Basin System: Structure and evolution of the crust and its recent state and processes*
- *Geopotentials of the Central European Basin System and other basin systems*
- *Permocarboniferous and Mesozoic depositional environments in the Central European Basin System and neighbouring areas*
- *Late Cretaceous and Cenozoic inversion tectonics in Europe*

Thema 2: Geotechnologien

Convenor: Stroink, Rudloff

- Erfassung des Systems Erde aus dem Weltraum
- Das Erdinnere als treibende Kraft geowissenschaftlicher Prozesse
- Kontinentränder: Brennpunkte im Nutzungs- und Gefährdungspotenzial der Erde
- Gashydrate im Geosystem (Methan im Geo-/Biosystem)
- Erkundung, Nutzung und Schutz des unterirdischen Raumes
- Informationssysteme im Erdmanagement

Topic 2: Geotechnologies

Convenor: Stroink, Rudloff

- *Understanding the earth system from space*
- *The inside of the earth as driving force for geoscientific processes*
- *Continental margins: Focus for the exploitation and the endangerment potential of the earth*
- *Gashydrates in the geosystem (methane in the geo and biosystem)*
- *Exploration, exploitation and protection of the subterranean space*
- *Information systems in the earth management*

Thema 3: Regionale Geologie Mitteldeutschlands

Convenor: Heuse

- Ergebnisse der regionalgeologischen Kartierung des Grund- und Deckgebirges
- Stratigraphische Korrelation und Geochronologie neoproterozoisch-frühpaläozoischer Profile
- Tektonometamorphe Entwicklung des Grundgebirges, geotektonische Prozesse und geodynamische Modelle, Neotektonik - rezente Krustendynamik
- Magmatismus
- Seismische Ereignisse und seismologische Überwachung

Topic 3: Regional Geology in Central Germany

Convenor: Heuse

- *Results from regional geological mapping of basement rocks and platform sedimentary rocks*
- *Stratigraphic correlation and geochronology of Neoproterozoic - Early Palaeozoic sequences*
- *Tectonometamorphic evolution of basement rocks, geotectonic processes and geodynamic models, neotectonic - recent crustal dynamics*
- *Magmatism*
- *Seismic events and seismological monitoring*

Thema 4: Hydrogeologie und Grundwassersanierung

Convenor: Schirmer, Teutsch

- Management von Schadensfällen im Grund- und Oberflächenwasser
- Einsatz hydrogeophysikalischer und hydrochemischer Methoden für Erkundung und Monitoring
- Anwendung von Modellen in der Hydrogeologie
- Grundwasserbeprobung: Systeme und Technologien

Topic 4: Hydrogeology and Groundwater Remediation

Convenors: Schirmer, Teutsch

- *Management of ground- and surface water contamination*
- *Application of hydrogeophysical and hydrochemical methods in investigation and monitoring*
- *Application of models in hydrogeology*
- *Groundwater sampling technologies and -systems*

Thema 5: Georisiken global und lokal

Convenor: Stackebrandt, Jentsch

- Focus: Überblick über moderne Verfahren zur Abschätzung von Georisiken globaler und lokaler Art und deren Beitrag zur Schadensminderung

- Erdbeben und vulkanischen Eruptionen, Tsunamis und Hangrutschungen
- Auswirkungen magnetischer Stürme
- meteorologische Ereignisse und Überschwemmungen
- Neotektonik

Topic 5: Geohazards Global and Local

Convenors: Stackebrandt, Jentzsch

- *Focus: overview about new approaches to Geohazards and risk mitigation on a global and on a local scale*
- *Geohazards like earthquakes and volcanic eruptions, tsunamis and landslides*
- *Magnetic storms*
- *Meteorological impacts like thunderstorms and floods*
- *Neotectonics*

Thema 6: Klimaentwicklung im Quartär

Convenor: Pirrung, Zolitschka

- Regionale bis globale Änderungen der Klima- und Umweltbedingungen
- mögliche Auslöser und Ursachen, Zyklizitäten
- Eiskerne, Korallen, Baumringe, Höhlensinter
- marine und terrestrische Sedimente

Topic 6: Quaternary Climate Development

Convenors: Pirrung, Zolitschka

- *Regional to global climatic and environmental changes*
- *Possible forcing mechanisms, cyclicities*
- *Ice cores, corals, tree rings, speleothems*
- *Marine and terrestrial sediments*

Thema 7: Rohstoffsicherung – Rohstoff- erkundung – Rohstoffentwicklung – Rohstoffströme

Convenor: Langer, Henning

- Sicherstellung der Rohstoffversorgung für die Bauindustrie
- Verfügbarkeit von Erdgas-Erdöl, Erdwärme und metallischen Rohstoffen
- Herausforderungen an Ressourcenentwicklung und –schonung, Stoffströme

Topic 7: Raw Materials: Securing – Exploration – Development – Streams

Convenors: Langer, Henning

- *Safeguarding raw materials for the building industry*
- *Availability of natural gas and oil, geothermal reservoirs and metals*
- *Challenge for development and careful treatment of resources, streams of raw materials*

Thema 8: Geo-Aspekte der EU-Erweiterung

Convenor: Schmidt-Thomé

- Geowissenschaftliche Karten im europäischen Maßstab
- Europäische Wasserrahmenrichtlinie
- Europäische Bodenschutzstrategie
- Stabilitätspakt für Südosteuropa
- Internationale Entwicklungszusammenarbeit

Topic 8: Geo-aspects of the EU-Enlargement

Convenors: Schmidt-Thomé

- Geoscientific maps at European scale
- European Water Framework Directive
- European Thematic Soil Strategy
- Southeast Europe Stability Pact
- International Development Cooperation

Thema 9: GIS und Geowissenschaften: Entwicklungen - Methoden - Anwendungen

Convenor: Asch, Schaeben

- Neue GIS-Techniken im Geobereich
- Standardisierung und Interoperabilität von Geo-Daten
- GIS-basierte Daten und Karten in der Geologie
- Geovisualisierung und 3D/4D-Modellierung

Topic 9: GIS in Geosciences: Developments - Methods - Applications

Convenors: Asch, Schaeben

- *New GIS-Techniques in Geosciences*
- *Standardization and Interoperability of Geodata*
- *GIS-based Data and Maps in Geology*
- *Geovisualization and 3D/4D-Modelling*

Thema 10: Geotope, Geoparks und geowissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit

Convenor: Mattig, Frey

- Geoparks, Geotope und Geodiversität
- Akzeptanz der Geowissenschaften in der Gesellschaft
- Wissenstransfer zwischen Politik, Tourismus, Geowissenschaft, Pädagogik Landschaftsplanung, Kommunikations- und Medien-Wissenschaften, Kultur- und Organisations-Management usw.

Topic 10: Geotops, Geoparks and Geoscientific Public Relations

Convenors: Mattig, Frey

- *Geotops, geoparks, geo-diversity*
- *Acceptance of geosciences in the society*
- *Knowledge transfer between politics, tourism, geosciences pedagogics, landscape planning, communication and media sciences, culture and organization management*

Call for Papers

Alle Interessenten, die sich an der GeoLeipzig 2004 als Referenten oder Posterautoren beteiligen wollen, werden gebeten, ihr Abstract in deutscher oder englischer Sprache bis zum **30. April 2004** per e-mail (z.B. als .doc, .txt oder .rtf) einzureichen.

Bitte geben Sie dabei an:

- das Thema, zu dem Ihr Abstract gehört (Nr. genügt),
- ob es ein Vortrags- oder ein Posterabstract ist (Vorbehalt der Einordnung durch Programmkomitee),
- Name und Institution aller Autoren sowie vollständige Adresse, Tel., Fax und E-Mail des Kontaktautors,
- Abstracttitel;
- Abstracttext: ca. 450 Worte, d.h. mit Abb. max. 1 A4-S. (Abb. bitte auch extra abspeichern).

Bitte senden Sie Ihr Abstract an das Tagungsbüro der GeoLeipzig 2004:

Frau Ogarit Uhlmann MSc.
F&U confirm
Permoserstraße 15
04318 Leipzig

Tel.: 0341 / 235-2264
Fax: 0341 / 235-2782
E-Mail: GeoLeipzig@fu-confirm.de

Pro zahlendem Tagungsteilnehmer werden nur zwei Beiträge akzeptiert. Das Abstract wird nur gedruckt bei erfolgter Zahlung der Tagungsgebühr. Studenten wird bei Eintritt in die DGG bzw. GGW die Hälfte der Tagungsgebühr erlassen. Entsprechende Nachweise sind vorzulegen bzw. der Anmeldung beizufügen.

Exkursionen

Soweit nicht anders angegeben, beinhalten die *Kosten* die Busfahrt, Lunchpaket, Exkursionsführer und ggf. Eintrittsgelder pro Teilnehmer. Studenten und Arbeitslose, die Mitglied der GGW oder DGG sind oder Mitglied werden, bezahlen jeweils nur die Hälfte.

Bitte buchen Sie Ihre Exkursionen mit dem beiliegenden Exkursionsformular (s. Rückseite des Anmeldeformulars). Auf der Tagungshomepage finden Sie ausführlichere Informationen zu den Exkursionen.

Bitte haben Sie dafür Verständnis, wenn Exkursionen eine bestimmte Teilnehmerzahl benötigen, um stattfinden zu können. Bei Überbuchung der von Ihnen angegebenen 1. und 2. Präferenz setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung. Etwaige finanzielle Differenzen werden vor Ort ausgeglichen.

Anmeldeschluss für Exkursionen: **1. Juli 2004**

Vorexkursionen

Montag / Dienstag, 27.-28.09. 2004

(1) Der Geopark Harz – Braunschweiger Land – Ostfalen: Geologie-Erlebnis für Jedermann

Röber, S.¹, Röhling, H.-G.², Thomae, M.³ & Zellmer, H.¹ (¹Königsutter,
²Hannover, ³Halle)

Kosten: 130 EUR (einschl. 1 Übernachtung), 2 Tage

(2) Die "Südsee(n)" von Leipzig: Quartär, Tertiär und Landschaftswandel

Standke, G.¹, Rascher, J.¹, Eißmann, L.² & Junge, F.W.² (¹Freiberg,
²Leipzig)

Kosten: 95 EUR, mindestens 15 Teilnehmer, 2 Tage

(3) Riffe, Gips und Erze: Der Zechstein zwischen Saalfeld und Neustadt/Orla

Paul, J. & Huckriede, H. (Göttingen, Weimar)

Kosten: 100 EUR, 2 Tage

(4) Cadomisch-variszische Basementgeologie und meso-/känozoische Exhumierung des Saxothuringikums im Spiegel der modernen Geochronologie (Granulitgebirge, Frankenberg-Zwischengebirge, Erzgebirge, Elbezone, Lausitz)

Lange, J.-M.¹, Linnemann, U.¹, Kroner, U.² & Romer, R.L.³. (¹Dresden,
²Freiberg, ³Potsdam)

Kosten: 120 EUR (einschl. 1 Übernachtung), 2 Tage

Nachexkursionen

Samstag, den 02.10. 2004

(5) Hermann Credner in Leipzig

Lange, J.-M. & Börngen, M. (Dresden, Leipzig)

Die halbtägige Exkursion führt zu den Lebens- und Wirkungsstätten Hermann Credners (1841-1913) in Leipzig.

Kosten: 5 EUR (Fußexkursion), 1/2 Tag

Samstag, den 02.10. 2004

(6) Salzbergbau in Mitteldeutschland (Steinsalzbergwerk Bernburg, Stadtgebiet Staßfurt)

Werksgeologie K+S & Schönberg, G. (Bernburg/Kassel, Halle)

Kosten: 45 EUR, max. 18 Teilnehmer, 1 Tag

(7) Fazies und zyklische Sedimentation von Oberkarbon bis Muschelkalk im Saaletal zwischen Halle und Bernburg

Bachmann, G.H. & Hauschke, N. (Halle)

Kosten: 50 EUR, max. 35 Teilnehmer, 1 Tag

(8) Spätpaläozoische Sedimentation und Vulkanismus im östlichen Saale-Becken

Breitkreuz, C. & Ehling, B. (Freiberg, Halle)
Kosten: 50 EUR, 1 Tag

(9) Karbon und Rotliegend der Flechting-Roßlau-Scholle im Rahmen der variszischen Entwicklung nördlich der Mitteldeutschen Kristallinzone

Gaitzsch, B.¹, Göthel, M.² & Kopp, J.² (¹Freiberg, ²Kleinmachnow)
Kosten: 50 EUR, 1 Tag

(10) Nachhaltige Landschaftsprägung durch anthropogene Eingriffe in geologische Systeme – Beispiele: Geiselatal, Mansfelder Mulde

Schroeter, A. & Glässer, W. (Nordhausen, Leipzig/Halle)
Kosten: 50 EUR, 1 Tag

(11) Zechstein im Südharz und Kyffhäuser: Stratigraphie, Fazies und angewandte Aspekte

Kupetz, M. & Zibell, J. (Cottbus, Rottleberode)
Kosten: 40 EUR (ohne Lunchpaket, Imbiss vor Ort möglich), 1 Tag

Ab Freitagmittag, 01.10.-02.10. 2004

(12) Stratigraphie und Deformation im Unterkarbon des Ziegenrück-Teuschnitz-Synklinoriums und des Vogtlandes

Hahn, T. & Heuse, T. (Freiberg, Weimar)
Kosten: 120 EUR (einschl. 1 Übernachtung), 1 1/2 Tage

(13) Die "Südsee(n)" von Leipzig: Quartär, Tertiär und Landschaftswandel

Standke, G.¹, Rascher, J.¹, Eißmann, L.² & Junge, F.W.² (¹Freiberg, ²Leipzig)
Kosten: 110 EUR (einschl. 1 Übernachtung), mindestens 15 Teilnehmer, 1 1/2 Tage

Tagungsprogramm

Vorgesehen ist eine Tagung mit Plenar- und Parallelveranstaltungen, Poster- und Industrieausstellungen, Podiumsgesprächen sowie ein vielfältiges Exkursions- und Rahmenprogramm. Auf der Tagung werden als Ehrungen der GGW und der DGG der Serge von Bubnoff-Preis, die Stille-Medaille, die Leopold von Buch-Plakette, der Hermann Credner-Preis und die DGG-Ehrenmitgliedschaft verliehen.

Informationen zu den Tagungsgebühren entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Anmeldeformular. Im Folgenden finden Sie die geplante Programmstruktur:

Vorexkursionen (s.S. 7ff)

Dienstag, 28. September 2004

16.00-20.00 Uhr: Eröffnung des Tagungsbüros, Registration

19.00 Uhr: Icebreaker im Campus Jahnallee

Mittwoch, 29. September 2004

9.00 Uhr: Technische Eröffnung
Plenarvorträge

Mittagspause

14.00 Uhr: Feierliche Eröffnung
Grußansprachen
Bundeminister Clement
Rektor Häuser
Oberbürgermeister Tiefensee
Staatsminister Rößler (angefragt)
Parallelsessions

abends: Podiumsdiskussion

Donnerstag, 30. September 2004

9.00 Uhr: Plenarvortrag
Parallelsessions

Mittagspause

14.00 Uhr: Plenarvortrag
Parallelsessions

ca. 17.30 Uhr: Mitgliederversammlung

ca. 18.30 Uhr: gemeinsame Versammlungen

ca. 19.30 Uhr: Geoparty im Campus Jahnallee

Freitag, 1. Oktober 2004

9.00 Uhr: Plenarvortrag
Parallelsessions

Mittagspause

14.00 Uhr: Plenarvortrag
Parallelsessions

Nachexkursionen (s.S. 7ff)

Podiumsdiskussion

Eine Veranstaltung des Berufsverbandes Deutscher Geowissenschaftler

Zukunftsfelder der geowissenschaftlichen Berufe

Unter der Moderation eines Wissenschaftsjournalisten diskutieren exponierte Vertreter aus Politik, Wirtschaft, Universitäten, Forschungseinrichtungen und der Studentenschaft über Entwicklungstendenzen der Tätigkeitsfelder von Geowissenschaftlern. Welche Anforderungen werden in naher Zukunft an die Geowissenschaftler gestellt? Wie müssen sich Universitäten, Hochschullehrer und Studierende darauf einstellen?

Panel Discussion

by the German Professional Union of Geoscientists

Future Fields of Jobs in Geosciences

Prominent representatives of politics, economy, universities, research institutions and students will discuss the probable tendencies of the evolution of jobs in geosciences. What are the demands on the geoscientists in the next future? How the universities, the professors and the students have to react to the future requirements?

Programmkomitee

- Prof. Dr. Gerhard H. Bachmann
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Geologische Wissenschaften
- Prof. Dr. Christoph Breitzkreuz
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Geologie
- Prof. Dr. Georg Büchel
Universität Jena, Institut für Geowissenschaften
- Dipl.-Geol. Armin Forker
Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
- Prof. Dr. Peter Fritz
UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH in der Helmholtz-Gemeinschaft
- Prof. Dr. Franz Jacobs
Universität Leipzig, Institut für Geophysik und Geologie
- Dr. Lutz Katzschnann
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
- Dr. Werner Pälchen
Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler
- Dr. Werner Stackebrandt
Gesellschaft für Geowissenschaften
- Prof. Dr. Georg Teutsch
UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH in der Helmholtz-Gemeinschaft
- Prof. Dr.-Ing. Friedrich-Wilhelm Wellmer
Deutsche Geologische Gesellschaft

Organisationskomitee

- Prof. Dr. Franz Jacobs (Vorsitzender)
Universität Leipzig, Institut für Geophysik und Geologie
- Prof. Dr. Peter Fritz (Stellvertretender Vorsitzender)
UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH in der Helmholtz-Gemeinschaft
- Prof. Dr. Gerhard H. Bachmann
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Geologische Wissenschaften
- Prof. Dr. Christoph Breitzkreuz
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Geologie
- Prof. Dr. Georg Büchel
Universität Jena, Institut für Geowissenschaften
- Prof. Dr. Werner Ehrmann
Universität Leipzig, Institut für Geophysik und Geologie
- Dr. Carl-Heinz Friedel
Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
- Dr. Eckart Geißler
Landesamt für Umwelt und Geologie, Sachsen
- Dr. Lutz Katzschnann
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
- Dr. Jan-Michael Lange
Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden
- Dr. Heinz-Gerd Röhling
Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung, Geozentrum Hannover