

PANGEO AUSTRIA 2010

**Geowissenschaften – Grundlagen und Anwendung
Geosciences – Fundamentals and Applications**

Montanuniversität Leoben, 15. – 19. September 2010



Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik

3. Zirkular (20. August 2010)

Informationen und Tagungsprogramm

Information and Conference Program

Pangeo Austria 2010 wird unterstützt durch

Pangeo Austria 2010 is supported by



KÄRNTNER
MONTANINDUSTRIE
INDUSTRIAL MINERALS

PANGEO AUSTRIA 2010 wird als Leistungsschau der österreichischen geowissenschaftlichen Forschung in der Zeit vom 15. – 19. September 2010 an der Montanuniversität Leoben veranstaltet. Das Generalthema „Geowissenschaften – Grundlagen und Anwendung“ erschließt ein weites Spektrum für Vortrags- und Posterpräsentationen. Die Bedeutung regionaler geologischer Aspekte wird durch Exkursionen unterstrichen. Vor allem dem wissenschaftlichen Nachwuchs soll die Möglichkeit geboten werden, seine Ergebnisse zu präsentieren.

PANGEO AUSTRIA as the geoscience fair presenting Austrian research will be held between 15 and 19 September 2010 at the University of Leoben. The general topic of „Geosciences – Fundamentals and Applications“ provides room for a wide spectrum of oral and poster presentations. The importance of regional geological aspects is emphasized by field trips. Young scientists in particular have the opportunity to present results of their research

Erreichbarkeit des Tagungsortes / Conference Place

Die Vortrags- und Poster- Veranstaltungen von PANGEO AUSTRIA 2010 finden im Erzherzog Johann Trakt der Montanuniversität statt (s. Lageplan). Der Tagungsort ist vom Hauptbahnhof Leoben und vom Stadtzentrum innerhalb von wenigen Gehminuten erreichbar. Leoben ist mit der ÖBB im Stundentakt von Wien und Graz erreichbar. Von/nach Linz, Salzburg, Innsbruck, Bregenz, und Klagenfurt bestehen mehrere Bahnverbindungen täglich (s. <http://fahrplan.oebb.at/bin/stboard.exe/dn?>).

The conference took place in the Erzherzog Johann building of the University - Franz Josef Street 1 (see the map). The Conference place can easily be reached by public transport. The main train station Leoben is very near (3 minutes by walking), different bus lines stop directly in front of the University or nearby. Leoben can be reached with the ÖBB every hour from Graz and Vienna. In directions Linz, Salzburg, Bregenz, Innsbruck, and Klagenfurt different direct train connections exist every day (s. <http://fahrplan.oebb.at/bin/stboard.exe/dn?>).

Träger der Veranstaltung / Conference supported by

Österreichische Geologische Gesellschaft
Österreichische Mineralogische Gesellschaft
Österreichische Paläontologische Gesellschaft
Österreichische Vereinigung für Hydrogeologie
GeoAustria (Ges. Geol. Bergbaustud. Österr.)
Austrian Geophysical Society

Organisationsteam / Organizing Committee

Montanuniversität Leoben, Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik:

Fritz Ebner
Karl Millahn
Ronald Bakker
Hans-Jürgen Gawlick
Gerd Rantitsch
Renate Reichl
LeGeo (Verein Leobener Geowissenschaftler)

Wissenschaftliches Komitee / Scientific Committee

R. Bakker, A. Bechtel, F. Ebner, R. Galler, R. Gratzer, H.-J. Gawlick, S. Matthai, K. Millahn, T. Meisel, E. Niesner, W. Prochaska, J. Raith, G. Rantitsch, R.F. Sachsenhofer, R. Scholger, O. Thalhammer, W. Vortisch.

Tagungssprache / Conference Language

Die Tagungssprache ist Deutsch und Englisch.

The conference language is German and English.

Vortrags- und Poster-Veranstaltungen / Lecture and Poster Program:

- S1: PANGEO – offene Session (Wissenschaftliches Komitee)
- S2: Geologie Alpen – Karpaten – Dinariden (W. Kurz, H. Fritz, H.-J. Gawlick)
- S3: Geodynamik: strukturbildende und metamorphe Prozesse in Kollisionsorogenen (K. Stüwe, B. Grasemann, U. Exner & J. Raith)
- S4: Stratigraphia Austriaca (W. Piller & H. Egger)
- S5: Geochronologie und Isotopengeochemie (U. Klötzli)
- S6: Biomarker und stabile Isotope in sedimentären Systemen. Lagerstätten der Kohlenwasserstoffe, Paläoklimatologie, Umweltgeochemie (A. Bechtel, R. Gratzer & R.F. Sachsenhofer)
- S7: ÖPG-Session – Paläontologie (M. Gross & M. Zuschin)
- S8: Aktuelle Themen der Geophysik (W. Lenhardt & K. Millahn)
- S9: Hydrogeologie (S. Birk)
- S10: Oberflächennahe und tiefe Geothermie (G. Höfer-Öllinger)
- S11: Ingenieurgeologie / Tunnelbau (E. Tentschert & S. Kieffer)
- S12: Lagerstätten/Rohstoffe: Genese – Prospektion – Verwertung – Einfluss auf Gesellschaft und Umwelt (W. Prochaska & F. Ebner)
- S13: Wissenstransfer zwischen akademischer Forschung und E-P Industrie (H.-G. Linzer & G. C. Tari)
- S14: Mathematische Geowissenschaften (G. Rantitsch)
- S15: Geoarchäologie und Archäometrie (M. Meyer & E. Draganits)
- S16: Geologie im Schulunterricht (B. Hubmann, H. Summesberger & G. Lieb)

- S1: PANGEO – Open Session
- S2: Geology of the Alps-Carpathians and Dinarides (W. Kurz, H. Fritz, H.-J. Gawlick)
- S3: Geodynamics: structural and metamorphic processes in collisional orogens (K. Stüwe, B. Grasemann, U. Exner & J. Raith)
- S4: Stratigraphia Austriaca (W. Piller & H. Egger)
- S5: Geochronology and Isotope Geochemistry (U. Klötzli)
- S6: Biomarkers and stable isotopes in sedimentary systems. Hydrocarbon resources, palaeoclimatology, environmental geochemistry (A. Bechtel, R. Gratzer & R.F. Sachsenhofer)
- S7: Paleontology (M. Gross & M. Zuschin)
- S8: Current topics in Geophysics (W. Lenhardt & K. Millahn)
- S9: Hydrogeology (S. Birk)
- S10: Near to surface and deep geothermal energy (G. Höfer-Öllinger)
- S11: Engineering geology and tunneling (E. Tentschert & S. Kieffer)
- S12: Mineral deposits/Raw materials: genetic aspects-prospection-utilisation-impact to society and environment (W. Prochaska & F. Ebner)
- S13: Knowledge transfer between Academia and E&P Industry (H.-G. Linzer & G. C. Tari)
- S14: Mathematical Geosciences (G. Rantitsch)
- S15: Geoarchaeology and Archaeometrics (M. Meyer & E. Draganits)
- S16: Geology in Schools (B. Hubmann, H. Summesberger & G. Lieb)

Alle Poster werden während der gesamten Vortragsveranstaltung gemeinsam ausgestellt.

All poster papers will be exhibited during both conference days.

Exkursionen / Field Trips:

Alle Exkursionen mit Ausnahme E9 sind ausgebucht.

All excursions, except for E9, are booked out.

Vorexkursionen / Pre-Conference Field Trips

Abfahrt Mittwoch, 15.09. 2010 vor dem Erzherzog Johann Trakt der Montanuniversität Leoben

Departure Wednesday 15.09. 2010 in front of the Erzherzog Johann Building.

E2: 09.00 Uhr

E1, E3, E4: 10.00 Uhr

- E1: Steirische Eisenstraße - Montanhistorische Exkursion (G. Sperl)
- E2: Koralm Eisenbahntunnel - steirische Seite (R. Galler, G. Harer)
- E3: Der Ultramafit von Kraubath (O. Thalhammer, F. Ebner, K. Horkel, H. Mali)
- E4: Trias Plattform - Becken Übergänge im Bereich der Aflenzer Bürgeralpe (R. Lein, L. Krystyn)

- E1: Styrian Iron Trail - Historical Mining Excursion (G. Sperl)
- E2: Koralm railway tunnel (Styrian side) (R. Galler, G. Harer)
- E3: The Kraubath Ultramafic Massif (O. Thalhammer, F. Ebner, K. Horkel, H. Mali)
- E4: Late Triassic basin-platform transitions in the region of Aflenz - Northern Calcareous Als, Styria (R. Lein, L. Krystyn)

Nachexkursionen / Post-Conference Field Trips

Abfahrt Samstag, 18.09.2010, 08.00 Uhr

Departure Saturday 18.9.2010 8:00 in front of the Erzherzog Johann Building.

- E5: Neogen der Norischen Senke (W. Gruber, R.F. Sachsenhofer)
- E6: Sideritlagerstätte des Steirischen Erzberges und Paläozoikum der Grauwackezone am Polster/Präbichl (W. Prochaska, F. Ebner & G. Bryda)
- E7: Magnesitbergbau Breitenau und devones Korallenriff im Grazer Paläozoikum - Exkursion im Rahmen des Seminars Geologie im Schulunterricht (L. Weber, B. Hubmann)
- E8: Tiefwasser Beckengenese und Initiierung einer Karbonatplattform im Jura des Salzkammergutes (H.-J. Gawlick, S. Missoni, F. Schlaginweit & H. Suzuki)
- E9: Fossilfundpunkte im Neogen der Norische Senke - Exkursion der ÖPG (M. Gross, I. Fritz)

- E5: Neogene of the Noric Depression (W. Gruber, R.F. Sachsenhofer)
- E6: The siderite deposit of the "Styrian Erzberg" and the Palaeozoic sequence of the Greywacke Zone at Polster/Präbichl Mt. (W. Prochaska, F. Ebner & G. Bryda)
- E7: Magnesite Mine Breitenau and Devonian Coral Reef in Graz Paleozoic (L. Weber, B. Hubmann)
- E8: Jurassic deep water basin and carbonate platform formation in the Salzkammergut area (H.-J. Gawlick, S. Missoni, F. Schlaginweit & H. Suzuki)
- E9: Fossils of the Neogene Noric Depression (M. Gross, I. Fritz)

Tagungs- und Exkursionsgebühren /Fees:

Die Tagungsgebühr inkludiert die Konferenzteilnahme, Tagungsunterlagen, Kaffeepausen und die Icebreaker Party

The conference fee covers: access to conference halls, book of abstracts, coffee breaks, Icebreaker Party.

Mitglieder / Member ÖGG, ÖMG, ÖPG und ÖVH	100,--
Nichtmitglieder / Non-Member	120,--
Studierende (Vorlage einer Inskriptions- bestätigung) / Student (student card required), Pensionisten / Pensioners, nicht berufstätige Geologinnen und Geologen / unemployed geoscientist	65,--
Unkostenbeitrag für gemeinsames Abendessen am 16.9. Conference Dinner on 16 September 2010	38,--
Tagungsgebühr für Pädagogen am Seminar „Geologie im Schulunterricht“ (Teilnahme am Seminar am 17.9, Tagungsunter- lagen, Kaffeepausen) Seminar „Geology in Schools“ (17.9, conference folder, coffee breaks.)	45,--

Kostenzuschuss für Studierende / Financial Support for Students

Studierende TagungsteilnehmerInnen, die Mitglieder bei der Österreichischen Geologischen Gesellschaft sind, können bei der ÖGG einen Reise- und Tagungskostenzuschuss beantragen. Ansuchen und Anmeldung der Mitgliedschaft bei der ÖGG (<http://www.geolges.at/mitglied.html>) per Mail an oegg@geologie.ac.at.

Student delegates who are members of ÖGG (Austrian Geological Society) may apply for travel and conference grants.

Applications for membership: <http://www.geolges.at/mitglied.html>).

Applications for grants by e-mail to oegg@geologie.ac.at.

Anmeldung / Registration

Die Anmeldung kann mittels beigefügten Anmeldeformulars erfolgen. Sie erhalten eine e-Mail-Nachricht über die Höhe der zu entrichtenden Gebühren. Ihre Anmeldung gilt erst mit der Überweisung der Tagungs- und Exkursionsgebühren als verbindlich.

Via conference enclosed form. You will receive confirmation of your registration and details about total fees by electronic mail. Your registration will be validated only after payment of all fees has been received.

Die Überweisung wird unter deutlicher Angabe des Namens erbeten an / Payment by bank transfer:

Montanuniversität, 8700 Leoben
Konto-Nr. 50077327401, Bank Austria, BLZ 12000
Verwendungszweck: „Pangeo 2010“
Edifact: ATBAA
Bic-Code: BKAUATWW
IBAN: AT031200050077327401

Einzahlungen aus dem Ausland haben spesenfrei zu erfolgen. Zahlungen mit Kreditkarten sind nicht möglich.

Payments from foreign banks must free of charges for the payee. Payment by credit card is not possible.

Die Anmeldung für Pädagogen zum Bundesseminar „Geologie im Schulunterricht“ am 17. – 18.09. erfolgt direkt über e-Mail an herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at.

Registration for the special seminar “Geology in Schools” directly e-Mail: herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at.

Die Einzahlungen erfolgt an /Payment to:

Österreichische Geologische Gesellschaft
Dr. Herbert Summesberger
Konto-Nr. 00007-720-754, Österreichische Postsparkasse (PSK), BLZ 60000
Bic-Code: OPSKATWW
IBAN: AT176000000007720754

Eine über das Bundesseminar am 17./18.9. hinausgehende Tagungsteilnahme erfordert eine vollständige Tagungsanmeldung.

Such a registration does not include free participation in the PANGEO conference; seminar delegates who wish to attend PANGEO sessions have to register for the conference.

Anmeldungen sind auch im Tagungsbüro möglich.
Einzahlungen im Tagungsbüro können nur als Barzahlung erfolgen.
Die Einzahlungsbestätigungen werden mit den Tagungsunterlagen ausgehändigt.

Registration can also be done at the registration desk. Only cash payment is accepted. An invoice is given at the registration desk.

Parkplätze / Car Parking

Für Tagungsteilnehmer stehen einige kostenfreie Parkplätze zur Verfügung. Die erforderlichen Parkkarten werden nach vorheriger elektronischer Anmeldung an pangeo2010@unileoben.ac.at im Tagungsbüro ausgegeben. Bis dahin wird ersucht, die allgemeinen Parkvorschriften zu beachten.

A free parking area will be provided for conference members. The required tickets for electronically preregistered (mail to pangeo2010@unileoben.ac.at) delegates are available at the registration desk. Please respect the general parking regulations before displaying the parking ticket in your car.

Zimmerreservierung / Accomodation:

Die Tagungsteilnehmer werden ersucht, für ihre Übernachtungsmöglichkeit selbst zu sorgen. Dies kann mit dem Kennwort „PANGEO 2010“ über die folgende Adresse erfolgen.

Conference delegates are kindly asked to arrange their accommodation. Referencing „PANGEO 2010“, this can be arranged with:

Congress Leoben
„Altes Rathaus“, Hauptplatz 1, A-8700 Leoben
Tel.: 03842/42581
Fax: 03842/42581-24
e-Mail: congresszentrum@leoben.at

Kontakte /Contact:

Kontaktadresse für Anfragen: pangeo2010@unileoben.ac.at
Anmeldung: <http://pangeo2010.unileoben.ac.at>

Hinweise für Vortrags- und Poster-Präsentationen / Presentations:

Vortrag / Oral presentation:

Die Vortragszeit beträgt 15 Minuten inklusive der Diskussion.
Die Präsentationen sollen im Format MS PowerPoint 1997-2003 (ohne Animationen oder externer Links) mittels USB-Speichermedium rechtzeitig vor Beginn des Vortragsblockes beim Hörsaalpersonal abgegeben werden.

Duration of oral presentation (incl. discussion): 15 Minutes
Digital projection software: Microsoft Power Point Version 97-2003 (please avoid animations and external links) on a USB memory stick

Poster:

Ein Poster wird von der ÖGG prämiert.

A poster will be awarded by the Austrian Geological Society.

Format: A0 Hochformat (841 x 1189 mm Breite x Höhe)

A0 portrait (841 x 1189 mm, width x height).

Alle Poster werden während der gesamten Vortragsveranstaltung gemeinsam ausgestellt. Posterständer und Befestigungsmaterial werden vom Veranstalter zur Verfügung gestellt. Bei den Poster-Veranstaltungen (s. Programm) soll zumindest ein Autor oder eine Autorin für Diskussionen zur Verfügung stehen.

All posters will be exhibited during both conference days. Mounting materials are provided by the organizers. Authors are kindly asked to present and discuss their posters during the poster presentation session (see the program).

Conference Program: Overview

Wednesday 15. 9. 2010	08:00 - 19:00	Registration: Montanuniversität Erzherzog Johann Trakt (EJT) Mounting of Posters All poster papers will be exhibited during both conference days.	
	09:00 - 18:00	Pre-Conference Field Trips Excursion E2: Departure 09:00 a.m. in front of EJT Excursion E1, E3, E4: Departure 10:00 a.m. in front of EJT	
	19:00 - 21:00	Icebreaker Party (EJT)	
Thursday 16. 9. 2010	08:00 - 19:00	Registration: EJT Mounting of Posters	
	09:00-10.30	Opening Ceremony, Honours and Awards Erzherzog Johann Auditorium (EJA)	
	11.00-12.30	Keynote Lectures	
	12:30 – 14:00	Lunch Break and Exhibition	
	11:00 - 18:15	Presentations, Poster Session I (S 1, 2, 8, 9, 10,15)	
	18:30 - 19:15	Public Lecture (EJA) Univ. Prof. Dr. E. Brückl (TU Wien) : „When the earth trembles“	
	20:00	Conference Dinner (Restaurant “Arkadenhof” in the city centre)	
Friday 17. 9. 2010	08:00 - 16:30	Registration (EJT) Mounting of Posters	
	08:30 - 18:00	Presentations, Poster Session II (S 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 16)	
	09:00 - 18:00	Session 16: „Geology in Schools“	
	12:30 – 14.00	Lunch Break and Exhibition	
	18:00 - 18:30	Closing Session, Best Poster Award	
		18:30	General Assembly ÖPG
		18.30	Discussion in Session 13 and 16
Saturday 18. 9. 2010	08:00	Post-Conference Field Trips Departure 08:00 a.m. in front of EJT	

September 9th – October 1st 2010 (09:00 a.m. – 04.00 p.m), Entrance Hall of the New Town Hall in Leoben:

Exhibition: „When the earth trembles...“ (One of the Austrian contributions to the „International Year of Planet Earth“)

DONNERSTAG 16.9.

09:00	E/A	Eröffnung ÖGG Ehrungen	Kupelwieser Hörsaal	Raiffeisen Hörsaal	Seminarraum F	Miller v. Hauenfels Hörsaal
10:30		Kaffeepause				
11:00	E/A	Plenarvortrag: Peckmann				
11:45	E/A	Plenarvortrag: Melcher				
12:30		Mittagspause				
14:00						
14:15		Leonhardt				
14:30		Meurers				
14:45		Ulrich & Ruess				
15:00		Schneider et al.				
15:15		Krömer et al.				
15:30		Lutz et al.				
15:45		Hanke et al.				
16:45		Schwarz & Oeggel				
17:00		Festi et al.				
17:15		Radbauer				
17:30		Froschi et al.				
17:45		Zoltfalvi & Székely				
18:00		Prohászka et al.				
18:15						
18:30	E/A	Öffentlicher Vortrag: Brückl				

FREITAG 17.9.

08:30		Galk	Kupelwieser Hörsaal	Seminarraum F	Seminarraum D	Miller v. Hauenfels Hörsaal (MH)
08:45		Hofmann & Meyer				
09:00		Starnberger et al.				
09:15		Pacher				
09:30		Reschreiter et al.				
09:45		Simon & Händel				
10:00		Lomax et al.				
10:15		Meyer et al.				
10:30						
11:00		Kaffeepause				
11:15		Piller & Hubmann				
11:30		Kryštin et al.				
11:45		Schaffhauser et al.				
12:00		Lein et al.				
12:15		Suzuki & Gawlick				
12:30		Egger				
14:00		Hofmann et al.				
14:15		Wiedl et al.				
14:30		Mandi et al.				
14:45		Gritter et al.				
15:00		Harzhauser & Schögl				
15:15		Soliman et al.				
15:30						
16:30		Kern et al.				
16:45		Caporali et al.				
17:00		Gross et al.				
17:15		Szűcs et al.				
17:30		Harzhauser & Kollmann				
17:45		Fritz				
18:00						
18:30						
19:15	E/A	Öffentliche Veranstaltung u. Posterprämierung				
		ÖPG Generalversammlung				
		Diskussion				
		Diskussion				

EJA = Erzherzog-Johann-Auditorium

**PANGEO AUSTRIA 2010
Vorträge/Oral Presentations**



- Session
- 1 Pangeo - Offene Session
 - 2 Geologie Alpen-Karpathen-Dinariden
 - 3 Geodynamik
 - 4 Stratigraphia Austriaca
 - 5 Geochronologie und Isotopengeochemie
 - 6 Biomarker und stabile Isotope
 - 7 Paläontologie
 - 8 Aktuelle Themen der Geophysik
 - 9 Hydrogeologie
 - 10 Oberflächennahe und tiefe Geothermie
 - 11 Ingenieurgeologie u. Tunnelbau
 - 12 Lagerstätten und Rohstoffe
 - 13 Wissenschaftstransfer zwischen akademischer Forschung und E-P-Industrie
 - 14 Mathematische Geowissenschaften
 - 15 Geoarchäologie und Archäometrie
 - 16 Geologie im Schulunterricht

Tagungsprogramm / Conference Program

Donnerstag/Thursday 16.9., 9.00 – 10.30

**Tagungseröffnung im Erzherzog-Johann-Auditorium
Opening ceremony in the Erzherzog-Johann-Auditorium**

Rektor der Montanuniversität Leoben – Univ. Prof. Dr. W. Wegscheider
Bürgermeister der Stadt Leoben – Dr. M. Konrad

**Ehrungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft
Honours and Awards of the Austrian Geological Society**

Verleihung der ÖGG Ehrenmitgliedschaft an Hofrat Univ. Prof. Dr. Hans-Peter Schönlaub
Verleihung des Ampferer Preises an Dr. Ulrike Exner und Dr. Cornelius Tschegg

Vortrag U. Exner:

Mechanik von Störungen – Natürliche Beispiele und Modelle auf verschiedenen Maßstäben.
Fault mechanics – natural examples and models on various scales.

**Plenarvorträge im Erzherzog-Johann-Auditorium
Keynote Lectures in the Erzherzog-Johann-Auditorium**

Donnerstag/Thursday 16.9.,

11.00 – 11.45 PECKMANN, J.:

Biologisch induzierte Bildung von Mineralien in extremen Ökosystemen.

Microbially induced mineral formation in extreme environments.

11.45 –12.30 MELCHER, F., DORNER, U., FRANKEN, G., GÄBLER, H.-E., GRAUPNER, T., GOLDMANN, S., HENJES-
KUNST, F., KÜSTER, D., OBERTHÜR, T., SITNIKOVA, M. & VASTERS, J.:

Der geochemische Herkunftsnachweis von Rohstoffen am Beispiel von TTT (Tantal-, Zinn-,
Wolframerzen) aus Konfliktregionen in Zentralafrika.

Geochemical fingerprinting methods identify the origin of raw materials in conflict regions: the
example of TTT (Ta, Sn, W) ores in Central Africa.

Öffentlicher Abendvortrag im Erzherzog-Johann-Auditorium
Public Lecture in the Erzherzog-Johann-Auditorium

Donnerstag/Thursday 16.9., 18.30

BRÜCKL, E., HERRMANN, R., HEUER, R., MITTERBAUER, U. & PARITHUSTA, R.:

Die Ausstellung „Wenn die Erde bebt...“.

When the earth trembles.

Session 1 – Offene Session (Open Session)

Vortrag/Lecture (Miller v. Hauenfels Hörsaal)

Donnerstag/Thursday 16.9., 14.00

SCHÖNLAUB, H.P. & ORTNER, G.: Interaktive geologische Animationen am Beispiel des Geoparks Karnische Alpen.

Poster (Donnerstag/Thursday 16.9., 15.45-16.45)

GAKKHAR, R.A., GAWLICK, H. J. & VORTISCH, W.: Sedimentology, Microfacies and Age Dating Microfacies of the Samana Suk and the Chichali Formations (Middle to Late Jurassic) from the Punjab Platform, Pakistan.

GALLHOFER, D., BAKKER, R.J. & STROHMAIER, B.: Ramanspektroskopischer Nachweis der chemischen Zusammensetzung von Karbonaten.

HAEFEKER, U., KAINDL, R. & TROPPER, P.: Ramanspektroskopische Charakterisierung von synthetischen, wasserhaltigen Mg- und Fe-Cordieriten unter Berücksichtigung des Al-Si-Ordnungsgrades.

KOCH, M. & KLAMMER, D.: Quantitative Bestimmung des Thaumazitgehaltes mittels der Röntgendiffraktometrie.

KOSITZ, A., ORTNER, H., WILLINGSHOFER, E. & SOKOUTIS, D.: Transfer zones, fold-fault relations and their influence on syntectonic sedimentation: inferences from analogue modelling.

KRIBITZ, G.A.: Light induced movement of the gas bubble in natural fluid inclusions.

SANDERS, D., WERTL, W. & ROTT, E.: Mineralogically zoned, iron oxide/calcium-carbonate precipitating springs (Eastern Alps).

SANDERS, D., WERTL, W. & ROTT, E.: Cool springs precipitating aragonite and magnesian calcite, Eastern Alps: significance of Mg/Ca ratio.

SCHUCHER, L.E.A. & VORTISCH, W.: First investigations of tsunami deposits in the Dominican Republic - Results from field survey on the northeastern and southern coast.

STÖBICH, E., TROPPER, P. & FINGER, F.: The search for Early Variscan high *P-T* metamorphism in the Moldanubian: Thermobarometry of granulites from the Bavarian Forest, southern Bohemian Massif, Bavaria.

**Session 2 – Geologie Alpen-Karpaten-Dinariden
(Geology of the Alps-Carpathians and Dinarides)**

W. Kurz, H. Fritz & H.-J. Gawlick

Vorträge/Lectures

Donnerstag/Thursday 16.9. (Miller v. Hauenfels Hörsaal)

14.15

WÖLFLE, A., KURZ, W., FRITZ, H. & STÜWE, K.: A new view on lateral extrusion in the Eastern Alps and the linkage to Mediterranean plate tectonics.

14.30

WAGNER, T., FRITZ, H., STÜWE, K. & FABEL, D.: Pliocene to Pleistocene faulting at the transition between Alps and Pannonian Basin: Constraints from dating fault activity by the $^{26}\text{Al}/^{10}\text{Be}$ burial age method.

14.45

MÁRTON, E., COSOVIC, V., ZAMPIERI, D., BUCKOVIC, D., MORO, A. & GRANDESSO, P.: The new late Jurassic - Cretaceous APW for Adria as a tectonic framework for the interpretation of paleomagnetic results from the Northern Adriatic Basin.

15.00

HINSCH, R., LINZER, H.-G. & WIESMAYR, G.: Varying structural styles in the imbricated Molasse of Eastern Bavaria, Salzburg and Upper Austria.

15.15

POMELLA, H., FLÖSS, D., SPECKBACHER, R. & FÜGENSCHUH, B.: The evolution of the Austroalpine nappe stack in the hanging wall of the Giudicarie fault system.

15.30

SOMMER, P., KOSITZ, A., POSTL, M., MACKOWITZ, J. & ORTNER, H.: Kinematik der kretazischen Faltung in den westlichen nördlichen Kalkalpen.

16.45

BRANDNER, R.: Inntaldecke, Lechtaldecke - alles paletti?

17.00

MISSONI, S. & GAWLICK, H.-J.: Neudefinition der Saalachzone in den Nördlichen Kalkalpen (Österreich, Deutschland): was ist sie, woher kommt sie und woraus besteht sie?

17.15

BISCHOF, M., GARBER, C., MACKOWITZ, J., POSTL, M. & ORTNER, H.: Jurassische Beckenbildung in den westlichen nördlichen Kalkalpen.

17.30

SCHORN, A., NEUBAUER, F., BERNROIDER, M. & GENSER, J.: The sulphatic Haselgebirge evaporite mélange revisited: evidence from the Moosegg quarry within central Northern Calcareous Alps.

17.45

BERNROIDER, M., LEITNER, CH., NEUBAUER, F., SCHORN, A. & GENSER, J.: Preliminary observations on the mineralogy magmatic rocks and of sulphates from evaporite mélanges from the central Northern Calcareous Alps.

18.00

MISSONI, S., VELIC, I., GAWLICK, H.-J., TISLJAR, J. & VLAHOVIC, I.: How many Middle Triassic carbonate platforms existed in the Outer Dinarides? New insights from the Velebit Mountain (Croatia).

Freitag/Friday 17.9.

08.30

PFERSMANN, C., WAGREICH, M. & ARZMÜLLER, G.: The westernmost end of the Pieniny Klippen Belt? The St. Veit Klippenzone in Austria.

08.45

PLASIENKA, D.: Structure and evolution of the Pieniny Klippen Belt and its position in the Western Carpathian framework.

09.00

GEBHARDT, H., FRIEDRICH, O., SCHENK, B., FOX, L., HART, M. & WAGREICH, M.: Starvation when everywhere else was plenty: Was the northern Penninic Ocean an inhospitable desert during OAE 2?

Poster (Donnerstag/Thursday 16.9.,15.45-16.45)

AICHHOLZER, S. & ORTNER, H.: Das Molasse-Profil im Raum Bregenzer Wald und Westallgäu: Hinterlandwandernde Überschiebungssequenz bei der Schuppenstapelung.

AUBRECHT R., GAWLICK H.-J., MISSONI S., SUZUKI H., PLASIENKA D., KRONOME K. & KRONOME B.: Middle Jurassic matrix radiolarians from the Meliata ophiolite mélange at the type Meliatic sites Meliata and Jaklovce (Western Carpathians): palaeogeographic evidence.

AUER, M. & GAWLICK, H.-J.: A structural-kinematic model for Mount Rettenstein near Filzmoos (Salzburg/central Northern Calcareous Alps).

AUER, M., SCHLAGINTWEIT, F. & GAWLICK, H.-J.: The Drei Brüder klippen structure - part of the major Triselswand allochthonous unit (Salzkammergut/central Northern Calcareous Alps).

BERNROIDER, M., NEUBAUER, F. & BOEV, B.: Preliminary observations of the magmatic mineralogy of Pliocene volcanics from Alchar, Macedonia: significance for the mineralization process.

BOTTIG, M., WESSELY, G., NEUHUBER, ST. & SALCHER, B.: Geometry of Gosau Strata in the Gießhübl Syncline.

BUJTOR, L., KRISCHE, O., CSÁSZÁR, G. & GAWLICK, H.-J.: First record of a Hauterivian-Barremian ammonite species (*Phyllopachyceras* sp. aff. *infundibulum*, *Lytoceras* sp.) from the Rossfeld Formation of Mount Hochreith (Weitenau, central Northern Calcareous Alps, Salzburg).

CERNOK, A., BLAHA, S. & KLÖTZLI, U.: Mineral chemistry and petrology of monazite and xenotime in a prograde metamorphic sequence in the Kinzigite Formation of the Ivrea Zone, northern Italy.

CSÁSZÁR, G., GAWLICK, H.-J., & MISSONI, S.: Jurassic to Early Cretaceous sediments of the Transdanubian Range, Hungary - a unique tectonic unit within the Alpine-Carpathian system and its palaeogeographic provenance.

DUM, M., NEUBAUER, F., LIU, X., DONG, Y. & FRIEDL, G.: Middle/Late Devonian tuffs and Eo-Alpine tectonic evolution of the central western Greywacke zone, Austria.

GAWLICK, H.-J., GORIČAN, Š., LEIN, R. & MISSONI, S.: A latest Anisian radiolarite event in the High Karst Nappe in the Dinarides (Montenegro).

GAWLICK, H.-J., SUDAR, M., LEIN, R., MISSONI, S., JOVANOVIĆ, D. & SUZUKI, H.: The Hallstatt Mélange occurrence in the Inner Dinarides (Vodena Poljana area, Zlatar Mountain, SW Serbia).

GAWLICK, H.-J., SUDAR, M., MISSONI, S., SUZUKI, H., JOVANOVIĆ, D. & LEIN, R.: Age and provenance of the Dinaridic Ophiolite Belt in the Zlatibor area (SW Serbia).

HIDEN, S., TROPPEL, P. & MAIR, V.: Accessory Ti and Zr-bearing phases as petrogenetic (T , XCO_2 , fO_2) indicators in the metarodingites of Burgum (Upper Schieferhülle, South-Tyrol, Italy).

KOZLIK, M., TROPPEL, P. & TESSADRI, R.: Zr and Ti-bearing accessory minerals from metacarbonates of the central Ötztal Complex (North-Tyrol, Austria): geochronological, thermobarometric and textural constraints on the pre-Variscan and Variscan P - T evolution.

KOZLIK, M., TROPPEL, P. & TESSADRI, R.: The metamorphic evolution of metacarbonates from the central Ötztal Complex (Polleestal, North-Tyrol, Austria): mineralogical evidence for episodes of contact metamorphism and high- P metamorphism.

- KRENN, K., FRITZ, H., KURZ, W. & HOINKES, G.: Monometamorphic Austroalpine basement units and their significance for Eo-Alpine tectonics: A comparative study from Schneeberg and Radenthein Complexes.
- KRISCHE, O., BUJTOR, L., CSÁSZÁR, G. & GAWLICK, H.-J.: Ammonite stratigraphy in Early Cretaceous sedimentary rocks of the central Northern Calcareous Alps (Salzburg, Austria).
- KRISCHE, O. & GAWLICK, H.-J.: Component analysis, palaeogeographic and sedimentological reconstructions of the Rossfeld conglomerate at the Leube quarry (Central Northern Calcareous Alps, Salzburg).
- KRISCHE, O. & GAWLICK, H.-J.: The geology and sedimentology of the Hochreithberg (Salzburg): Cherty limestones and breccias as a tool for palaeogeographic reconstructions in the Late Jurassic of the central Northern Calcareous Alps.
- KRONOME, K.: Preliminary results of microfacies analysis of Hallstatt Limestones on selected outcrops in Drienčany Karst area, Slovakia.
- LEITNER, CH., NEUBAUER, F., GENSER, J., MARSCHALLINGER, R. & BOROJEVIĆ-ŠOŠTARIĆ, S.: Pseudomorphosen von Anhydrit nach Steinsalz als Indikatoren eines frühen thermischen Ereignisses in den Nördlichen Kalkalpen.
- LINNER, M., SCHUSTER, R. & STRAUSS, P.: The crystalline basement of the Seewinkel (Burgenland/Austria): Petrological and geochronological data enable a first tectonic correlation.
- MANDL, G.W.: Zur jurassischen Radiolaritbecken-Entwicklung am Nordrand der Ischl-Ausseer Hallstätter Zone (Nördliche Kalkalpen, Österreich).
- MÁRTON, E., GRABOWSKI, J., PLASIENKA, D., KROBICKI, M., PETHE, M., TUNYI, I. & HAAS, J.: The „tectonic trend“ of the Pieniny Klippen Belt (PKB) in the light of new palaeomagnetic results from the late Cretaceous red marls.
- MISSONI, S., SUDAR M.N., GAWLICK, H.-J., JOVANOVIĆ, D. & LEIN, R.: The Wetterstein Carbonate Platform evolution in the Zlatibor Mountain (Dinarides, Sirogojno, SW Serbia).
- NEUBAUER, F., BRUNNER, R., FÜCHSL, R., KURT, G., GRUBER, A., SCHAFFER, S., SCHMIDT, R., WILHELM, D., WIMMER, R. & WÖRGETTER, V.: The Werfen Imbricate zone in central southern sectors of Northern Calcareous Alps revisited: Permian to Triassic facies evolution and Cretaceous to Paleogene tectonics.
- NEUBAUER, F., DUM, D., WAGNER, R., WEIDENDORFER, D. & NEUBAUER, E.: The sinistral Innsbruck-Salzburg-Amstetten strike-slip fault system in Salzburg (Austria): a structural study.
- NEUMEISTER, S., GAWLICK, H.-J., BECHTEL, R., HOXHA, L., MISSONI, S., GRATZER, R. & DUMITRICA, P.: Source rock investigations of a Middle Jurassic Posidonia marl of the Ionian zone of Albania.
- POPOTNIG, A. & DECKER, K.: Kinematik und tektonische Geomorphologie der Lavanttal-Störung, Kärnten.
- PUHR, B., HOINKES, G. & SCHUSTER, R.: Petrologic and isotopic characteristics of metacarbonate rocks of the Austroalpine Basement east of the Tauern Window (Eastern Alps).
- QUAST, P., MAXL M., SUZUKI, H., MISSONI, S. & GAWLICK, H.-J.: Matrixalter der Hallstatt Mélange der Saalachzone (Nördliche Kalkalpen; Österreich).
- SCHLAGINTWEIT, F. & GAWLICK, H.-J.: Palaeobiogeographical provenances of dasycladalean algae of the Plassen Carbonate Platform within the Late Jurassic-Earliest Cretaceous platform-basin-system (Northern Calcareous Alps, Austria).
- SCHMIDT, R. & STEYRER, H.: Quartär- und strukturgeologische Untersuchung zur Entstehung der Krimmler Wasserfälle.
- STEINBRENER, J., REITNER, J.M. & WAGREICH, M.: Sedimentologische Untersuchung der Bohrung Wattens (Tirol).
- SUDAR, M., GAWLICK, H.-J., MISSONI, S., SUZUKI, H., JOVANOVIĆ, D. & LEIN, R.: The carbonate-clastic radiolaritic mélange of Pavlovića Čuprija: a key to solve the palaeogeography of the Hallstatt Limestones in the Zlatar Mountain (SW Serbia).
- TRIBUS, M., TROPPEL, P., HAEFEKER, U. & LINNER, M.: Crystal chemistry and micro-Raman spectroscopy of Ba-rich white micas from the innermost contact aureole of the Lienz/Edenwald tonalite.
- TRIBUS, M., TROPPEL, P. & LINNER, M.: Major, minor and trace element variations of apatite and tourmaline as a function of metamorphic grade in the contact aureole of the Lienz/Edenwald tonalite.

WAGNER, R. & NEUBAUER, F.: The Gaisberg Gosau of Salzburg: lithostratigraphy, facies, structure.

WÖLFLE, A., STÜWE, K., LEGRAIN, N., & FRITZ, H.: Late Neogene denudation rates in the Eastern Alps as determined by low temperature thermochronology.

WÖRGETTER, V. & STEYRER, H.: Strukturgeologische Untersuchungen an der Front der Nördlichen Kalkalpen im Bereich der Drachenwand Mondsee.

**Session 3 – Geodynamik: strukturbildende und metamorphe Prozesse in
Kollisionsorogenen
(Geodynamics: structural and metamorphic processes in collisional orogens)
K. Stüwe, B. Grasemann, U. Exner & J. Raith**

Vorträge/Lectures (Miller v. Hauenfels Hörsaal)

Freitag/Friday 17.9.

09.15

FREHNER, M., EXNER, U., MANCKTELOW, N. & GRUJIC, D.: The not-so-simple effects of boundary conditions on models of simple shear.

09.30

TUITZ, CH., EXNER, U., GRASEMANN, B. & PREH, A.: Cracked pebbles - a gauge to constrain overburden.

09.45

LEITNER, CH. & NEUBAUER, F.: Strukturen in den Salzkörpern von Altaussee und Berchtesgaden-Dürrnberg.

10.00

TÖCHTERLE, A., BRANDNER, R. & REITER, F.: Eine detachment Falte am westlichen Ende der SEMP - Ergebnisse aus der geologischen Vorerkundung für den Brenner Basis Tunnel.

10.15

NEUBAUER, F., LEITNER, CH., SCHORN, A., BERNROIDER, M., GENSER, J., BOROJEVIC SOSTARIC, S.: Gravity tectonics and emplacement mechanisms of evaporite mélanges: conceptual models and application to the central Northern Calcareous Alps.

11.00

ORTNER, H., THÖNY, W., GRUBER, A. & SCHOLGER, R.: Tectonic correction of secondary magnetizations (SM): record of incremental strain in a fold.

11.15

HINTERSBERGER, E., DECKER, K. & LOMAX, J.: Größtes Erdbeben nördlich der Alpen im Wiener Becken ausgegraben.

11.30

ANZENBACHER, T., NEUBAUER, F., GENSER, J., DONG, Y., BERNROIDER, M. & FRIEDL, G.: Contrasting cooling histories in the Qinling orogenic belt, China: evidence for multiple tectonic events.

11.45

ABU-ALAM, T.S. & STÜWE, K.: Proterozoic Evolution of the Najd Fault System.

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

ABU-ALAM, T.S. & GROSCH, E.G.: A thermodynamic activity-composition model for the Epidote group minerals and its petrological application.

ABU-ALAM, T.S. & STÜWE, K.: Strain caps formation mechanism.

DECKER, K., BEIDINGER, A. & HINTERSBERGER, E.: Bestimmung des Grades an seismischer Aktivität sehr langsamer Störungen im Wiener Becken.

EXNER, U. & TSCHEGG, C.: Fault sealing by isochemical cataclastic grain size reduction in arkosic sands: an example from the Eisenstadt-Sopron Basin, Austria.

GENSER, J., LIU, Y., NEUBAUER, F. & REN, S.: Ar-Ar ages of detrital mica from rivers draining the Qilian Shan on the NW margin of the Qaidam basin.

KAISER, J., EXNER, U., GIER, S. & HUJER, W.: Microstructures and mineralogy of deformation bands in drill cores from the Matzen hydrocarbon reservoir, Austria.

KLAUSNER, S., TROPPER, P. & MAIR, V.: Petrological investigations of contact metamorphic monticellite and clintonite-bearing skarns from the Cima di Miniera (Lombardy, Italy).

LANER, R. & GRASEMANN, B.: Fluid assisted Cataclastic Deformation in quartzitic rocks (Portizuelo Antiform, Luarca, NW Spain).

LEGRAIN, N. & STÜWE, K.: Evidence of young regional uplift in the non-glaciated Easternmost Alps: the dissected relict landscape of the Styrian margins.

SPAHIC, D., EXNER, U. & GRASEMANN, B.: Fault drag as a tool to identify fault segments and rule out tectonic inversion: a case study from the Vienna Basin.

STEIDL, M., TROPPER, P., LINNER, M. & SCHUSTER, R.: Petrology of the polymetamorphic metapelites from the Michelbach Complex (Deferegggen Complex, East Tyrol).

Session 4 – Stratigraphia Austriaca
W. Piller & H. Egger

Vorträge/Lectures (Kupelwieser Hörsaal)

Freitag/Friday 17.9.

11.00

PILLER, W.E. & HUBMANN, B.: Die Erläuterungen zur Stratigraphischen Tabelle von Österreich 2004 (sedimentäre Schichtfolgen).

11.15

KRZYSTYN, L., VON HILLEBRANDT, A. & RICHOSZ, S.: The GSSP for the base of the Jurassic is in the Northern Calcareous Alps (Kuhjoch section; Karwendel Mountains, Tyrol, Austria).

11.30

SCHAFFHAUSER, M., KRÄINER, K., SANDERS, D. & SPÖTL, CH.: Diagenetic evolution of the Lower Permian Troglkofel Limestone (Carnic Alps, Austria).

11.45

LEIN, R., KRZYSTYN, L. & GAWLICK, H.-J.: Die Annaberger Wende: Neudefinition der Annaberg-Formation als Ausdruck der ersten Öffnungsphase der Neotethys im Bereich der Ostalpen.

12.00

SUZUKI, H. & GAWLICK, H.-J.: Radiolarien-Biostratigraphie des Callovium-Oxfordium der Nördlichen Kalkalpen, Österreich.

12.15

EGGER, H.: Das Paläogen im Ultrahelvetikum der Ostalpen.

14.00

HOFMANN, C.-C., EGGER, H., & MOHAMED, O.: Preliminary results from the Palaeocene/Eocene boundary sedimentary rocks of Austria: Microflora and palaeoclimate interpretation.

14.15

WIEDL, T., HARZHAUSER, M., ČORIĆ, ST. & PILLER, W.E.: Facies and lithostratigraphic anatomy of a Central Paratethys temperate carbonate platform (Leitha Mountains, Badenian, Austria).

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

BOSCHETTI, F. & METTE, W.: Sedimentological and geochemical examination of the Bellerophon and Werfen Formation at Laurinwand section (western Dolomites, Italy).

HUBMANN, B.: The Middle Devonian „Gaisbergsattel Member“ (Kollerkogel Formation): „*Sleeping Beauty*“ among lithostratigraphic units of the Graz Palaeozoic?

KOUKAL, V., WAGREICH, M., EGGER, H. & GEBHARDT, H.: Turbiditfazies im Paläogen der Gosau von Gams (Steiermark).

LUKENEDER, A.: New data from the Lower Cretaceous Puez key-section in the Dolomites (Southern Alps; N-Italy).

MOHAMED, M. & PILLER, W.E.: Dinoflagellate bioevents at the Cretaceous/Paleogene boundary in the Gosau basin of Gams, Northern Calcareous Alps, Austria.

MOHAMED, M., PILLER, W.E. & EGGER, H.: Cretaceous/Paleogene dinoflagellate bioevents in the K/Pg-boundary section of Waidach (Helvetikum), Salzburg, Austria.

SCHAFFHAUSER, M., KRÄINER, K. & SANDERS, D.: The Zottachkopf Formation: A new formation in the Lower Permian Rattendorf Group (Carnic Alps, Austria).

WIEDL, T., HARZHAUSER, M. & PILLER, W.E.: Lithostratigraphy and facies of a Middle Badenian limestone succession in the Mannersdorf quarries (Austria, Central Paratethys).

**Session 5 – Geochronologie und Isotopengeochemie
(Geochronology and Isotope Geochemistry)
U. Klötzli**

Vorträge/Lectures (Seminarraum D)

Freitag/Friday 17.9.

14.00

SCHUSTER, R., ROCKENSCHAUB, M., KLÖTZLI, U., NOWOTNY, A. & GRÖSEL, K.: In-situ laser ablation zircon U-Pb ages on granitic rocks from the eastern margin of the Eastern Alps: implications for the tectonic and lithostratigraphic subdivision.

14.15

GENSER, J. & LIU, X.: On the age of the Eisenkappel granites.

14.30

WYHLIDAL, S., THÖNY, W.F., TROPPER, P., KLÖTZLI, U. & MAIR, V.: Petrological investigations and Pre-Variscan age constraints of contact metamorphic Southalpine basement at the southern rim of the Brixen Granodiorite (South Tyrol, Italy).

14.45

KLÖTZLI, U. & GÜNES, Z.: Problems with high-T geochronometry or how to decipher time scales in the formation of the lower continental crust of the Ivrea-Verbano zone (N Italy).

15.00

BLAHA, S., CERNOK, A. & KLÖTZLI, U.: Geochronology of the Alpe-Morello-Unit in the upper Ivrea-Verbano Zone (N. Italy).

15.15

OSTERMANN, M. & SANDERS, D.: Different approaches to age-date catastrophic rockslide events: Radiocarbon, Surface Exposure, and U/Th.

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

NEUBAUER, F., LIU, X., GENSER, J., FRIEDL, G. & DONG, Y.: Limitations of source-sink relationships deduced from provenance studies: U-Pb zircon vs. $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ mica ages of recent river sands, Eastern Alps.

POMELLA, H., FÜGENSCHUH, B. & KLÖTZLI, U.: The thermochronological evolution in the area of the Giudicarie fault system.

STEIDL, M., TROPPER, P., LINNER, M. & SCHUSTER, R.: Unravelling the polymetamorphic (Variscan vs. Permian) history of the Michelbach Complex (Deferegger Alps, East Tyrol) by using REE-phosphates (monazite, xenotime).

Session 6 – Biomarker und stabile Isotope in sedimentären Systemen. Lagerstätten der Kohlenwasserstoffe, Paläoklimatologie, Umweltgeochemie (Biomarkers and stable isotopes in sedimentary systems. Hydrocarbon resources, palaeoclimatology, environmental geochemistry)
A. Bechtel, R. Gratzler & R.F. Sachsenhofer

Vorträge/Lectures (Seminarraum D)

Freitag/Friday 17.9.

11.00

HEINDEL, K., PECKMANN, J., BIRGEL, D., BRUNNER, B., CABIOCH, G., GISCHLER, E. & WESTPHAL, H.: Reconstructing the formation of microbialites in post-glacial coral reefs using lipid biomarkers and stable isotopes.

11.15

BECHTEL, A., SACHSENHOFER, R.F., GRATZER, R., LÜCKE, A. & PÜTTMANN, W.: Biomarker und C-Isotopie in känozoischen Braunkohlen und fossilen Hölzern Zentraleuropas: Beiträge zur Paläoökologie und Paläoklimatologie.

11.30

HARZHAUSER, M., GRUNERT, P. & PILLER, W.E.: A distinct cooling predates the Mid-Miocene Climate Optimum in Central Europe.

11.45

RICHOZ, S., VAN DE SCHOOTBRUGGE, B., PÜTTMANN, W., HEUNISCH, C., QUAN, T.M., LINDSTRÖM, S., FIEBIG, J. & PROSS, J.: Drastic redox changes across the Triassic-Jurassic boundary: from anoxia to euxinia.

12.00

RICHOZ, S., KRYSSTYN, L., SPÖTL, CH. & LEIN, R.: Towards an Upper Triassic marine carbon isotope reference curve.

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

BECHTEL, A., SMITTENBERG, R.H., BERNASCONI, S.M. & SCHUBERT, C.J.: Distribution of branched and isoprenoid tetraether lipids in an oligotrophic and a eutrophic Swiss lake: insights into their sources and GDGT-based proxies.

GRATZER, R., BECHTEL, A., SACHSENHOFER, R. & SCHULZ, H.-M.: Oil-oil and oil-source rock correlations in the Alpine Foreland Basin of Austria.

GRUNERT, P., HARZHAUSER, M., RÖGL, F., SACHSENHOFER, R.F., GRATZER, R., SOLIMAN, A. & PILLER, W.E.: Oceanographic trigger mechanisms for the formation of an Early Miocene (Aquitania) *Konservat-Lagerstätte* in the Central Paratethys Sea.

GRUNERT, P., SACHSENHOFER, R.F., PILLER, W.E., HARZHAUSER, M., HINSCH, R. & SPERL, H.: Tracing Central Paratethys evolution in the Early Miocene North Alpine Foreland Basin: The geochemical approach.

LUKENEDER, A., HARZHAUSER, M., MÜLLEGER, S. & PILLER, W.E.: Ontogeny and habitat change in Mesozoic cephalopods revealed by stable isotopes ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$).

METTE, W.: Upper Triassic oxygen isotope trends and marine microfossils in the Northern Calcareous Alps.

Session 7 – Paläontologie (Paleontology)
M. Groß & M. Zuschin

Vorträge/Lectures (Kupelwieser Hörsaal)

Freitag/Friday 17.9.

14.30

MANDIC, O., HARZHAUSER, M., DE LEEUW, A., KRIJGSMAN, W., PAVELIĆ, D. & HRVATOVIĆ, H.: Geodynamik und Klimaänderung als Motor der Evolution: miozäne Langzeitseen der Balkanhalbinsel.

14.45

GITTER, F., GROSS, M. & PILLER, W.E.: Changes in ostracod assemblages during the onset of Lake Pannon (Styrian Basin).

15.00

HARZHAUSER, M. & SCHLÖGL, J.: Lepadiform and scalpelliform barnacles from the Oligocene and Miocene of the Paratethys Sea.

15.15

SOLIMAN, A., KERN, A., HARZHAUSER, M., PILLER, W.E. & GROß, M.: A high-resolution dinoflagellate cyst record from Late Miocene (Pannonian) sediments in Mataschen, Austria.

16.30

KERN, A., HARZHAUSER, M., SOLIMAN, A. & PILLER, W.E.: High-resolution studies comparing magnetic susceptibility and paleoenvironmental change with focus on small scale cyclicity in Lake Pannon.

16.45

CAPORALETTI, M., GROSS, M. & PILLER, W.E.: Stable isotope analysis of Palaeo-Lake ostracods (Lake Pannon/Central Europe & Lake Pebas/Western Amazonia; Middle-Late Miocene).

17.00

GROSS, M., PILLER, W.E., RAMOS, M.I.F. & PAZ, J.D.S.: New insights to depositional environments of long-lived Lake Pebas (Middle/Late Miocene; Western Amazonia).

17.15

SUZUKI, H., YAMANAKA, K. & SCHMIDT-EFFING, R.: Radiolarienfaunen und deren Alter aus der Halbinsel Santa Elena (Costa Rica, Apt bis Cenoman)

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

BICKEL, L., DRAGANITS, E., GIER S. & ZUSCHIN, M.: Artiodactyl trackways in Pleistocene eolianites on Antiparos (Central Cyclades, Greece).

HARZHAUSER, M., NEWMAN, W.A. & GRUNERT, P.: A new Early Miocene barnacle lineage and the roots of sea-turtle fouling Chelonibiidae (Cirripedia, Balanomorpha).

HEILIG, P. & HOFMANN, C.-C.: Palaeocene/Eocene and Lower Eocene monoaperturate pollen from Austria.

HENGST, B., ZUSCHIN, M., HARZHAUSER, M., MANDIC, O. & ROETZEL, R.: Quantitative faunal composition of estuarine and shallow marine Upper Burdigalian deposits of the Korneuburg Basin in Lower Austria.

HUBMANN, B.: Die Riffschuttkalke von „Casera Val di Collina“ (Mitteldevon, Karnische Alpen).

NEUBAUER, T., MANDIC, O., HARZHAUSER, M. & ZUSCHIN, M.: Quantifying evolution - ancient paleolake mollusks from the Dinaride Lake System (Middle Miocene, Sinj Basin, SE Croatia).

SAWYER, J.A. & ZUSCHIN, M.: Drilling predation from the Early and Middle Miocene marine fossil record of the Central Paratethys.

SCHENK, B., WOLFGRING, E. & GEBHARDT, H.: Paleoenvironmental changes in the Karpatian of the Korneuburg Basin inferred from foraminiferal assemblages.

SOLIMAN, A. & PILLER, W.E.: Miocene dinoflagellate cyst zonation for the Western Central Paratethys.

STUDENY, M., SANDERS, D.G. & ZUSCHIN, M.: Faunal composition and depositional environment of a transgressive interval (upper Turonian to Coniacian, Northern Calcareous Alps).

**Session 8 – Aktuelle Themen der Geophysik
(Current topics in Geophysics)
W. Lenhardt & K. Millahn**

Vorträge/Lectures (Raiffeisen Hörsaal)

Donnerstag/Thursday 16.9.

14.00

LEONHARDT, R.: Observing the Earth's magnetic field at the Conrad Observatory, Austria.

14.15

MEURERS, B.: Environmental effects on gravity at Conrad Observatory, Austria.

14.30

ULLRICH, CH. & RUESS, D.: Ein Rückblick über 23 Jahre Absolutgravimetrie mit dem Absolutgravimeter JILAg-6 in Österreich und der Wechsel zum Typ FG5.

14.45

GOINGER, H., MAYRHOFER, R., HOECK, E., PAIL, R., GRUBER, T., FECHER, T., SCHUH, W.-D., BROCKMANN, F.M. & KRASBUTTER, I.: Österreichs erstes globales Schwerefeldmodell aus ESA's Satellitenmission GOCE.

15.00

RIESER, D., GISINGER, C., SHAROV, A., PAIL, R. & HEUBERGER, F.: Regionale Schwerefeldberechnungen mit GOCE und Numerische Vorwärtsmodellierung zur Analyse von Wechselwirkungen zwischen Eismassen- und Schwerefeldvariationen.

15.15

ABERMANN, J. & KUHN, M.: Die drei österreichischen Gletscherinventare (1969 - 1998 - 2006).

15.30

BINDER, D., SCHÖNER, W., HYNEK, B., WEYSS, G., OLEFS, M. & ABERMANN, J.: Examining glacial hydrology of a glacial lake outburst flood at the A. P. Olsen Ice Cap by means of Ground Penetrating Radar data.

16.45

FISCHER, A. & ABERMANN, J.: Ice thickness measurements with ground penetrating radar for a volume inventory of Austrian glaciers.

17.00

BLEIBINHAUS, F., HILBERG, S. & STILLER, M.: Ray and Wave Tomograms of a Deep Alpine Valley.

17.15

MITTERBAUER, U., BEHM, M., BRÜCKL, E., & LIPPITSCH, R.: ALPASS - Neue Erkenntnisse über die seismische Struktur des oberen Erdmantels in den Ostalpen.

17.30

HAMMERL, CH. & LENHARDT, W.A.: Historische Erdbeben in Niederösterreich.

17.45

DUMA, G., MOSHAMMER, E. & REISINGER, J.: Eine Systematik der Starkbebenaktivität als Hilfsinformation für Katastropheneinsätze.

18.00

RÖMER, A., SUPPER R., MOTSCHKA K. & TILCH N.: Aerogeophysik als Beitrag zur Abschätzung von Naturgefahren.

Poster (Donnerstag/Thursday 16.9., 15.45-16.45)

AMTMANN, J. & EICKITZ, C.G.: Erzeugung eines dreidimensionalen Geschwindigkeitsmodells auf Basis von Refraktionstomographieauswertungen im Gschlifgraben, Österreich.

- BINDER, D., BEHM, M., MURI, X. & SEHNAL, M.: Multi-Offset Ground Penetrating Radar (GPR) Investigations of a Snow Pack.
- EICHKITZ, C.G. & AMTMANN, J.: Zeit-Tiefen Beziehung für das südliche Wiener Becken durch iterative Anpassung von Stapelgeschwindigkeiten in Kombination mit Bohrlochmessdaten.
- EICHKITZ, C.G. & SALCHER, B.C.: Modellierung des prä-neogenen Beckenuntergrunds im südlichen Wiener Becken - Kombination von 1D und 2D Daten zur Erstellung eines 3D Reservoirmodells.
- FISCHER, A. & ABERMANN, J.: Homogenization of 50 years of mass balance data at Hintereisferner, Austria.
- GEGENHUBER, N.: Korrelation zwischen Wärmeleitfähigkeit und Kompressionswellengeschwindigkeit an magmatischen Gesteinen.
- GRUBER, K. & SCHOLGER, R.: Directional correlation of petrophysical anisotropy patterns with rock deformation during alpine tectonic evolution (Eastern Alps, Austria).
- LEONHARDT, R., GEGENHUBER, N.M. & GÖTZL, G.: PETROBASE: Eine Datenbank für gesteinsphysikalische Parameter.
- LENHARDT, W.A.: Die Österreichische Geophysikalische Gesellschaft.
- MORAWETZ, R.A.: Bodenradar: Anwendungen in der Geotechnik und Archäologie – Casestudies.
- SCHREILECHNER, M.G., EICHKITZ, C.G. & FINK, P.: Seismostratigraphische Untersuchungen im Békés Becken, Rumänien.
- SCHREILECHNER, M.G. & SACHSENHOFER, R.F.: Reflexionsseismische Untersuchungen im Weststeirischen Becken.
- STEINER-LUCKABAUER, C. & GEGENHUBER, N.: Automatische Erkennung und Auswertung von Ersteinsätzen aus Ultraschall-Messungen.
- WALACH, G.K. & SCHOLGER, R.: Geophysical prospection of subsurface monuments in a highly noisy environment.
- YALCINOGLU, L.: An automatic first arrival detection method using wavelet similarities.

Session 9 – Hydrogeologie (Hydrogeology)

S. Birk

Vorträge/Lectures (Seminarraum F)

Donnerstag/Thursday 16.9.

14.00

KOCH, M., WINKLER, G. & BIRK, S.: Hydraulische Eigenschaften einer Störungskernzone aus dem Semmeringgebiet (Österreich).

14.15

VASVARI, V.: A groundwater model of the confined aquifers in the Feistritz valley (Eastern-Styria).

14.30

KLAMMLER, G., DRAXLER, J.C. & FANK, J.: Unterschiede in Modellergebnissen von Grundwasserneubildung und Nitrataustrag bei unterschiedlicher Verwendung gleicher Landnutzungsdaten.

14.45

DRAXLER, J.C., KLAMMLER, G., ROCK, G. & FANK, J.: Lösungsansätze zur besseren Berücksichtigung von Landnutzungsinformationen in der instationären Modellierung von Grundwasserneubildung und Stoffaustrag.

15.00

RESZLER, CH., STADLER, H., BENISCHKE, R., PISTOTNIK, G. & ZEROBIN, W.: Flächenspezifische Auswertung von Niederschlags-Radardaten und Blitzortungsdaten auf Karsthochflächen zur Einzugsgebietsabgrenzung.

15.15

BIRK, S., OSWALD, S., BENISCHKE, R., LEIS, A., STADLER, H. & WINKLER, G.: Identifikation unterschiedlicher Abflusskomponenten in einem Karstgebiet mit allochthoner Neubildung (Lurbach-Tanneben-Karst-System, Österreich).

15.30

WINKLER, G., PAURITSCH, M. & BIRK, S.: Die Hydrodynamik fossiler Blockgletscher am Beispiel des Schönebenblockgletschers, Österreich.

Poster (Donnerstag/Thursday 16.9., 15.45-16.45)

BIRK, S., REHRL, C. (†) & REIMANN, T.: Implementierung turbulenter Strömung in einem Kontinuum-Modell zur Simulation von Karstgrundwasserleitern.

HILBERG, S.: Die Wimmerbauernquelle in Bad Ischl - (noch) einige hydrogeologische Fragezeichen.

HOBIGER, G.: 150 Jahre Entdeckung von Cäsium - Wie hat Bunsen aus 44 200 kg Dürkheimer Mineralwasser 7 g CsCl isoliert?

LEIS, A., STADLER, H., SCHMIDT, R., VAN PELT, A., PLIESCHNEGGER, M., HARUM, T. & ZEROBIN, W.: Automatische, zeitlich hochaufgelöste Onlinemessung stabiler Umweltisotope in Karstwässern.

STROBL, E. & STROBL, S.: Hydrogeologische Geländemessungen - Verbesserung der Datenqualität durch den Einsatz einer Durchflusszelle.

WAGNER, T., MAYAUD, C., BENISCHKE, R. & BIRK, S.: The Lurbach system (Central Styrian Karst - Semriach, Austria) - a complex (but) instructive karst aquifer to evaluate predictive modelling capabilities of rainfall - runoff approaches.

**Session 10 – Oberflächennahe und tiefe Geothermie
(Near to surface and deep geothermal energy)
G. Höfer-Öllinger**

Vorträge/Lectures Vorträge/Lectures (Seminarraum F)

Donnerstag/Thursday 16.9.

16.45

GOLDBRUNNER, J.: Geothermie in Österreich - Status und Perspektiven.

17.00

WESSELY, G. & WEGERER, E.: Nutzungsmöglichkeiten tiefer Geothermie in Österreich.

17.15

SCHNEIDER, M., BIRNER, J., THOMAS, L.: Tiefe Geothermie im süddeutschen Molassebecken.

17.30

HÄMMERLE, H., MUSER, C., EGGL, K.H., SPENDLINGWIMMER, R., JUNG, M., NIEDERBRUCKER, R. & LEOPOLD, P.: Geothermie Tiefenkraftwerk.

17.45

MILLEN, B., HÖFER-ÖLLINGER, G. & MOLTERER, ST.: Geothermische Erkundung bei Tunnelprojekten - Beispiele aus den Anden.

Poster (Donnerstag/Thursday 16.9., 15.45-16.45)

WEGERER, E., EICHKITZ, C.G. & WESSELY, G.: Data treatment for a hydrothermal reservoir assessment.

**Session 11 – Ingenieurgeologie/ Tunnelbau
(Engineering geology and tunneling)
E. Tentschert & S. Kieffer**

Vorträge/Lectures (Miller v. Hauenfels Hörsaal)

Freitag/Friday 17.9.

12.00

RESCH, D. & GALLER, R.: Forschungsprojekt Verwertung von Tunnelausbruchsmaterial - aktueller Projektstand aus technisch - rechtlicher Sicht.

12.15

LASSNIG, K. & EBNER, F.: Bewertung von Tunnelausbruchsmaterial als Baurohstoff.

14.00

ZAMOLYI, A., SZEKELY, B., MOLNAR, G., RONCAT, A., DORNINGER, P. & DREXEL, P.: Geologische Interpretation linearer und planarer Elemente aus LiDAR-Geländemodellen der Massenbewegung von Doren (Vorarlberg).

14.15

MÜLLER, M. : Hochgenaue Überwachung eines Rutschhanges.

14.30

JAWECKI, C.: Der Baugrunderkater Wien online.

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

GRABL, H., NIESNER, E. & MORAWETZ, R.: Geophysikalische Untersuchungen des oberflächennahen Untergrundes für die Trassenerkundung im Tunnelbau (Semmering Basistunnel NEU).

PFERSMANN, C., WAGREICH, M. & ARZMÜLLER, G.: Die Geologie des Lainzer Tunnels.

POSCH-TRÖZMÜLLER, G., CORIC, S., JACOBS, S., JACOBS, S., EGGER, H. & PERESSON, M.: Tunnel Tradenberg (S1, NÖ): Dokumentation einer Großbaustelle zwischen Wiener und Korneuburger Becken.

SCHMALZ, T., EICHHORN, A., BUHL, V., MAIR AM TINKHOF, K., PREH, A., TENTSCHERT, E.-H. & MERTL, S.: Untersuchungen zur Einsetzbarkeit kalibrierter numerischer Hangmodelle als Grundlage für die Vorhersage von Massenbewegungen.

VOLDERAUER, CH., LASSNIG, K. & GALLER, R.: Geologie und Geomechanik für das geplante Forschungszentrum. Research@ZaB (Zentrum am Berg) am Steirischen Erzberg.

**Session 12 – Lagerstätten und Rohstoffe: Genese-Prospektion-Verwertung-
Einfluss auf Gesellschaft und Umwelt
(Mineral deposits/Raw materials: genetic aspects-prospection-utilisation-
impact to society and environment)
W. Prochaska & F. Ebner**

Vorträge/Lectures Vorträge/Lectures (Seminarraum D)

Freitag/Friday 17.9.

08.30

RAITH, J.G., KUCHA, H. & HALAS, S.: Bakteriogene Bildung von Sphalerit in alpinen Pb-Zn-Lagerstätten.

08.45

HENJES-KUNST, F. & PROCHASKA, W.: Sm-Nd dating of hydrothermal carbonate formation - the case of the Breitenau magnesite deposit.

09.00

STÜCKLER, P. & SCHOLGER, R.: Geophysikalische Prospektion im Raum der heimgesagten Sideritlagerstätte am Hüttenberger Erzberg.

09.15

GÖD, R., HEISS, G. & KOLLER, F.: Bemerkungen zur Geochemie, Genese und Altersstellung von Turmaliniten aus der Grobgneisserie.

09.30

KAIN, B. & THALHAMMER, O.: The granulites of the Dunkelsteiner Wald, Gföhl Unit, Bohemian massif.

09.45

WÖLFLE, A., PROCHASKA, W., HENJES-KUNST, F. & FRITZ, H.: Geochemical and petrological study of the Gemerska Poloma (Slovakia) talc-deposit.

10.00

HORKEL, K., UNTERWEISSACHER, T., EBNER, F., MALI, H., SCHOLGER, R. & SPÖTL, C.: Entwicklung integrativer Explorationsmethoden auf kryptokristallinen Magnesit.

10.15

SOŚNICKA, M.: Different generations of banded iron formations (BIF-s).

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

AZIMZADEH, A.M. & EBNER, F.: Der Kokardendolomit in der Spatmagnesitlagerstätte Hohentauern/Sunk (Grauwackenzone/Österreich).

AZIMZADEH, A.M., ZACCARINI, F. & MOAYYED, M.: Mineralogical characterization of chromite ore deposits in eastern Khoy ophiolitic complexes (NW Iran): implication for the geodynamic evolution.

FRITZ, I. & MAURITSCH, H.: Die Vereinigung für Angewandte Lagerstättenforschung in Leoben (V A L L) Projekt: Digitalisierung geowissenschaftlicher Archive und Sammlungen in der Steiermark.

HAIJZADEH, F.: Schwermetallbelastungen durch den historischen Bergbau im Kerman/Süd-Iran.

HEINRICH, M., KOLLARS, B., MOSHAMMER, B., RABEDER, J. & DONEUS, M.: Aufnahme historischer Steinbrüche im Leithagebirge .

HOLZMANN, J., TROPPEL, P., MAIR, V. & VAVTAR, F.: Petrology of the silicate/ore contact zone of the Pb-Zn deposit Pflersch/Schneeberg (South-Tyrol, Italy).

MELCHER, F., GÖD, R., KONZETT, J. & MALI, H.: Niobium-tantalum-tin-bearing minerals in pegmatites of the Eastern Alps: case studies.

- MELCHER, F., HENJES-KUNST, F., HENJES-KUNST, E., SCHNEIDER, J. & THÖNI, M.: Rb-Sr Isotopendatierung an Sphalerit sowie Sr- und Sm-Nd-Isotopendaten von Karbonat und Fluorit der Zn-Pb Lagerstätte Bleiberg (Kärnten).
- MOSHAMMER, B.: Sauberger Kalk und Äquivalent: Rohstoffgeologische Aspekte.
- NIESNER, E. & KÜHNAST, K.: Entwicklung einer geoelektrischen Prospektionsmethodik auf kryptokristallinen Magnesit am Beispiel von Lagerstätten im Hochland von Anatolien / Türkei.
- PFLEIDERER, S., UNTERSWEIG, T., REITNER, H., HEINRICH, M., HOLNSTEINER, R., REICHL, C. & WEBER, L.: Bundesweite Bewertung und Mengenabschätzung von Kiessanden im Rahmen des österreichischen Rohstoffplanes .
- PLUCH, H., MISCH, D., MALI, H. & EBNER, F.: 3D-Modellierung der Talklagerstätte Aihai/Liaoning, NE China.
- PORTUGALLER, T. & RAITH, J.G.: Scheelitvererzungen im Thurntaler Quarzphyllitkomplex, Osttirol: Petrographische und chemische Untersuchungen an Nebengesteinen und Bachsedimenten.
- STÜCKLER, P. & PROCHASKA, W.: Petrologische und mineralchemische Untersuchungen an Brauneisensteinen und deren begleitenden Lithologien im Raum des Hüttenberger Erzbergs.
- UNGERANK, D., HOLZMANN, J., TROPPEL, P., KAINDL, R., VAVTAR, F. & MAIR, V.: Mineralogical-petrological investigations of the Pb-Zn ore deposit in the Pflersch Valley (South Tyrol, Italy).
- UNTERWEISSACHER, T., EBNER, E., MALI, H. & OFNER, L.: Die Vererzung des Paradeisstollens im Eisen- (Kupfer-) Erzbezirk Norische Decke/östliche Grauwackenzone.
- WIESER, B., RAITH, J.G., THÖNI, M., CORNELL, D., STEIN, H. & PAAR, W.H.: In-situ trace element and ID-TIMS Sm-Nd analysis of scheelite and Re-Os dating of molybdenite at Schellgaden, a Au-(W) deposit in the Eastern Alps, Austria.
- ZAKERI, L., AZIMZADEH, A.M. & MALEK-GHASEMI, F.: Geochemistry of biotites in the Shah Jahan Cu-Mo-Au mineralized batholith (NW Iran) and its petrological and metallogenic implications.

**Session 13 – Wissenstransfer zwischen akademischer Forschung und E-P
Industrie
(Knowledge transfer between Academia and E&P Industry)
H.-G Linzer. & G.C Tari**

Vorträge/Lectures (Miller v. Hauenfels Hörsaal)

Freitag/Friday 17.9.

14.45

HOFSTÄTTER, H.: Sicherheitstechnische Aspekte für die Ausrüstung von Carbon Capture and Storage (CCS) Bohrlöchern.

15.00

BIEG, U., HORNING, J., DERKSEN, R., TROISS, W. & REINGRUBER, A.: Reconstruction of the autochthonous Upper Eocene depositional environment in the Bad Hall area (Upper Austria).

15.15

HOFER, G. & WAGREICH, M.: Geochemical proxies from limnic-marine cores (Upper Cretaceous Gosau Group) underneath the Vienna Basin.

16.30

SACHSENHOFER, R.F., LINZER, H.-G., BECHTEL, A., GRATZER, R. & GUSTERHUBER, J.: Kohlenwasserstoffsysteme im Alpen Vorlandbecken (Österreich).

16.45

SPITZER, R.: Frontier seismic exploration in the North Atlantic.

17.00

STOTTER, C., FUCHSLUGER, M. & PFEILER, S. & SPITZER, R.: Beyond conventional 3-D seismic acquisition and processing techniques - a status report about imaging the deep Vienna Basin.

17.15

TARI, G., BROWN, D., JABOUR, H., HAFID, M., LOUDEN, K. & ZIZI, M.: The conjugate margins of Morocco and Nova Scotia, Canada.

17.30

TARI, G., MASCLE, J., NOVOTNY, B., KOHAZY, R. & KROIS, P.: Deepwater exploration in NW Egypt: a case study of collaborative industry-academia efforts.

17.45

PEREZ, J. & SACHSENHOFER, R.F.: Sedimentology and Stratigraphy of the Lower Miocene Sediments, Matzen Field, Vienna Basin.

18.30

Wrap-up: Remarks and Conclusions

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30).

DRAGANITS, E., BOTTIG, M., GRUNDTNER, M.-L., HOFER, G., NEUHUBER, S. & WAGREICH, M.: Grünbach Formation (Lower Campanian) revisited.

GEIßLER, M. & PÖTTLER, D.: Die Geologie des Lauterbach Gasfeldes.

GRUNERT, P., ČORIĆ, S., SOLIMAN, A., HARZHAUSER, M., PILLER, W.E., HINSCH, R. & SPERL, H.: Facies and stratigraphy of the early and middle Burdigalian North Alpine Foreland Basin (Hall Fm., Eggenburgian).

GUSTERHUBER, J., SACHSENHOFER, R.F. & LINZER, H.-G.: 2D Becken/Kohlenwasserstoffsystem Modellierung der westlichen Molassezone Österreichs.

REISCHENBACHER, D., MATTHÄI, S., HABLOUS, A.S., SCHNITZER, S., SACHSENHOFER, R.F., TROISS, W. & BIEG, U.:
Architektur des Trattnach Ölfeldes (Molassebecken).

SAGEDER, S. & SACHSENHOFER, R.F.: Interpretation von Störungssystemen des Mesozoikums der Molassezone am Beispiel des Ölfeldes Trattnach.

THÜRSCHMID, G., SACHSENHOFER, R.F. & TROISS, W.: Definition of Top-Crystalline Basement in the Upper Austrian Molasse Basin.

**Session14 – Mathematische Geowissenschaften
(Mathematical Geosciences)
G. Rantitsch**

Vorträge/Lectures (Seminarraum D)

Freitag/Friday 17.9.

16.30

BRYDA, G.: GDA++ eine neue Esri™ ArcPad Anwendung zur Erfassung geologischer Daten im Gelände.

16.45

MAYRHOFER, S. & LUKENEDER, A.: 3D modelling of an ammonite mass-occurrence within the Carnian Crisis (Taurus, Turkey).

17.00

WÖFLER, A., LOIZENBAUER, J. & HERMANN, S.: Statistische und geologische Untersuchungen der Rutschungsereignisse in den Gemeinden Gasen/Haslau, Steiermark aus dem Jahr 2005.

17.15

MALI, H. & SPUIDA, B.: Petrographische und texturale Charakterisierung von Eisenerzen mittels automatisierter digitaler Bildverarbeitung.

17.30

BAKKER, R.J.: Modelling of geological fluids in the H₂O-NaCl-KCl fluid system.

17.45

SAVU-KROHN, C., RANTITSCH, G., AUER, P., MELCHER, F. & GRAUPNER, T.: Geochemical fingerprinting of Coltan ores by machine learning on uneven datasets.

**Session 15 – Geoarchäologie und Archäometrie
(Geoarcheology and Archaeometrics)**

M. Meyer & E. Draganits

Vorträge/Lectures (Kupelwieser Hörsaal)

Donnerstag/Thursday 16.9.

14.00

OEGGL, K.: Archäometrie - nur eine Verbindung von Kompetenzen?

14.45

SCHNEIDER, P., TROPPER, P. & WERTL, W.: Mineralogische und experimentelle Untersuchungen von pyrometamorphen Schlacken aus prähistorischen Brandopferplätzen in Tirol und Südtirol.

15.00

KRISMER, M., GOLDENBERG, G., & TROPPER, P.: Die Chemische Zusammensetzung von Spätbronzezeitlichen Schlacken vom Schmelzplatz Mauken (Brixlegg, Tirol).

15.15

LUTZ, J., PILS, R., PERNICKA, E. & VAVTAR, F.: Geochemische Untersuchungen an ostalpinen Kupfervorkommen und ihre Nutzung in prähistorischer Zeit.

15.30

HANKE, K., KOVÁS, K. & MOSER, M.: 3D Dokumentation und räumliche Analyse von archäologischen Funden am Mitterberg bei Mühlbach.

16.45

SCHWARZ, A.S. & OEGGL, K.: Die Waldnutzung während der Bronzezeit in ausgewählten Siedlungsgebieten Westösterreichs.

17.00

FESTI, D., PUTZER, A., VANNIERE, B. & OEGGL, K.: The role of transhumance in the Inner Alps at the time of the Alpine Iceman.

17.15

RADBAUER, S.: Die römische Terra Sigillata-Manufaktur von Westerndorf (Südbayern, D): Geoarchäologische und archäometrische Forschungen.

17.30

FRÖSCHL, H., OTTNER, F., MITTERLEHNER, C., HARTINGER, S. & HOLAWA, F.: Geochemical „fingerprints“ of historical bricks: a pilot study from Austria.

17.45

ZÖLDFÖLDI, J., & SZÉKELY, B.: Maximum Grain Size (MGS) in marble provenance studies: various methods and their influence on the results - a review.

18.00

PROHASKA, T., IRRGEHER, J. & TESCHLER-NICOLA, M.: Bestimmung des $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ Isotopenverhältnis mittels MC-ICP-MS in historischen Zahnproben am Beispiel des Gräberfeldes der Schanze von Thunau (~900-1000 n.Chr.).

Freitag/Friday 17.9.

08.30

GALIK, A.: Ernährungsstrategien der Spätneolithischen/Frühkupferzeitlichen und Frühbronzezeitlichen Bewohner des Çukuriçi Höyük im Lichte massiver ökologischer Veränderungen in der Umgebung von Ephesos.

08.45

HOFMANN, C.-C. & MEYER, M.C.: Human occupation of the High Himalaya range: archaeobotanical evidence from a high alpine meadow in NW-Bhutan.

09.00

STARBERGER, R., RODNIGHT, H., REITNER, J.M., REIMER, P. & SPÖTL, C.: Marine Isotope Stage 3 recorded in palaeolake sediments in the Eastern Alps.

09.15

PACHER, M.: Aussterben oder Überleben - ein multidisziplinärer Forschungsansatz zu jungpleistozänen Höhlenbären und Braunbären in Europa.

09.30

RESCHREITER, H., GRABNER, M. & EHRET, D.: Prähistorische Massenbewegungen in Hallstatt - Dendrochronologische Datierung und Auswirkungen auf den Salzabbau.

09.45

SIMON, U. & HÄNDEL, M.: Interdisziplinäre Forschungsansätze und Geländeuntersuchungen an der jungpaläolithischen Fundstelle Krems-Wachtberg, Österreich.

10.00

LOMAX, J., PREUSSER, F., NEUGEBAUER-MARESCH, C., EINWÖGERER, T. & FIEBIG, M.: Luminescence dating at the Upper Palaeolithic site of Krems-Wachtberg, Austria.

10.15

MEYER, M.C., JACOBS, Z. & ROBERTS, R.G.: Single-grain OSL Datierung - Potential und Limitation eines neuen Datierungswerkzeuges im Kontext archäologischer Sedimente.

Poster (Donnerstag/Thursday 16.9., 15.45-16.45)

BREITENLECHNER, E & OEGGL, K.: Der paläoökologische Nachweis von Bergbauaktivitäten - ein interdisziplinärer Ansatz.

DRAGANITS, E. & PREH, A.: Geoarchäologische Rekonstruktion von Grabhügeln im römischen Gräberfeld von Halbtorn (Burgenland).

EGARTNER, I. & KLAMMER, D.: Charakterisierung kulturhistorischer Glasfragmente mit Hilfe der Röntgenfluoreszenzspektroskopie.

IRRGEHER, J., ZITEK, A., TESCHLER-NICOLA, M. & PROHASKA, T.: Anwendungen von Strontium Isotopensignaturen für Mobilitäts- und Migrationsstudien.

KERN, A., TSCHEGG, C., GIER, S. & NTAFLOR, T.: Interdisciplinary archaeometric research on early-medieval pottery from Nikitsch (Burgenland).

Krismer, M., Lutz, J., Goldenberg, G., Tropper, P.; Töchterle, U., Pernicka, E., Vavtar, F.: Geochemische und mineralogische Untersuchungen an frühbronzezeitlichen Cu Artefakten und Cu Verhüttungsprodukten vom Kiechlberg (Tirol, Österreich).

KRISMER, M., TÖCHTERLE, U., TROPPER, P., GOLDENBERG, G. & VAVTAR, F.: Archäometallurgische Untersuchungen an frühbronzezeitlichen Kupferschlacken vom Kiechlberg (Tirol).

PICHLER, T., NICOLUSSI, K. & THURNER, A.: Dendrochronologische Analysen zum prähistorischen Kupfererzabbau in den österreichischen Alpen.

RADBAUER, S. & KUNST, G.K.: Sedimentäre und taphonomische Beobachtungen an einer römischen Strasse in der Zivilstadt von Carnuntum (Niederösterreich).

SCHNEIDER, P., KRISMER, M., TROPPER, P. & GOLDENBERG, G.: The experimental decomposition of fahlore and its implications for prehistoric ore roasting processes in Mauken/Radfeld (Tyrol).

SCHNEPP, E., LANOS, P. & SCHOLGER, R.: Archäomagnetische Datierung in Mitteleuropa.

**Session 16 – Geologie im Schulunterricht
(Geology in Schools)**

B. Hubmann, H. Summesberger, G. Lieb

Vorträge/Lectures Vorträge/Lectures (Seminarraum F)

Freitag/Friday 17.9.

09.00

F. EBNER: Begrüßung

B. HUBMANN, & H. SUMMESBERGER: Allgemeine Informationen

09.30

HUBMANN, B., LIBOWITZKY, E., NEUBAUER, F., SPÖTL, CH. & WAGREICH, M.: Erdwissenschaften in der Lehrerausbildung für das Fach Biologie und Umweltkunde in Österreich.

10.00

WEBER, L.: Zur Rohstoffversorgung und Rohstoffsicherung Österreichs.

11.00

PROCHASKA, H.: Erdwissenschaften im Biologieunterricht.

11.15

MÖDERL, M.: Geologie im GW-Unterricht.

11.30

PLATT, B.: Erdgeschichte im Schulunterricht - Analyse und didaktische Konzepte unter besonderer Berücksichtigung der Spielpädagogik.

11.45

KULAC, H.: „Murnockerln“: Untersuchung von Flusssedimenten.

12.00

ULLER, V. & SPANNER, M.: Die Erdgeschichte zu unseren Füßen.

12.15

SUMMESBERGER, H.: Chronik 1989 - 2010 der Arbeitsgruppe „Geowissenschaften, Schule und Öffentlichkeit“ der Österreichischen Geologischen Gesellschaft.

14.00

PAVUZA, R.: Der Grundwasserkoffer - ein neues Demonstrationsmittel zum Verständnis unserer Trinkwasserversorgung.

14.15

GRÜNWEIS, E.: GEOLAB© im Schulunterricht.

14.30

MEINDL, R. & FREITAG, F.: Geologische Schatzsuche.

14.45

JAROS, A.: EGU - GIFT und AGU - GIFT. Eindrücke von internationalen geowissenschaftlichen Seminaren für Lehrkräfte.

15.00

GÖTZINGER, M.A.: Erfahrungen aus der Fachdidaktik - Experimente für Erdwissenschaften.

15.15

LIEB, G.K.: Geologie in der Lehrerinnen-/Lehrer-Fortbildung für Geographie und Wirtschaftskunde sowie Biologie und Umweltkunde - konzeptionelle Überlegungen und praktische Erfahrungen.

16.30

LANTSCHNER, M.: Erdwissenschaften zum Anfassen. Neue Wege in der Vermittlung von Geologie und Paläontologie für Lehrer, Schüler und interessierte Laien.

16.45

AUER, I., WEISKOPF, K. & KOLLMANN, H.A.: Erleben mit allen Sinnen: Natur- und Geopark Steirische Eisenwurzten.

17.00

KROH, A. : Der neue Biosphärensaal im Naturhistorischen Museum.

17.15

SCHÖNLAUB, H.P. & ORTNER, G.: Interaktive geologische Animationen am Beispiel des Geoparks Karnische Alpen.

17.30

HARZHAUSER, M. & KOLLMANN, H.A.: Fossilienwelt Weinviertel & GeoZentrum Gams - Vergangenheit erlebbar machen.

17.45

FRITZ, I.: Bereits über 15.000 Schüler waren auf der Jagd nach Fossilien und Olivinbomben - Erdwissenschaftliche Projekte mit Schulen in der Steiermark.

18.30

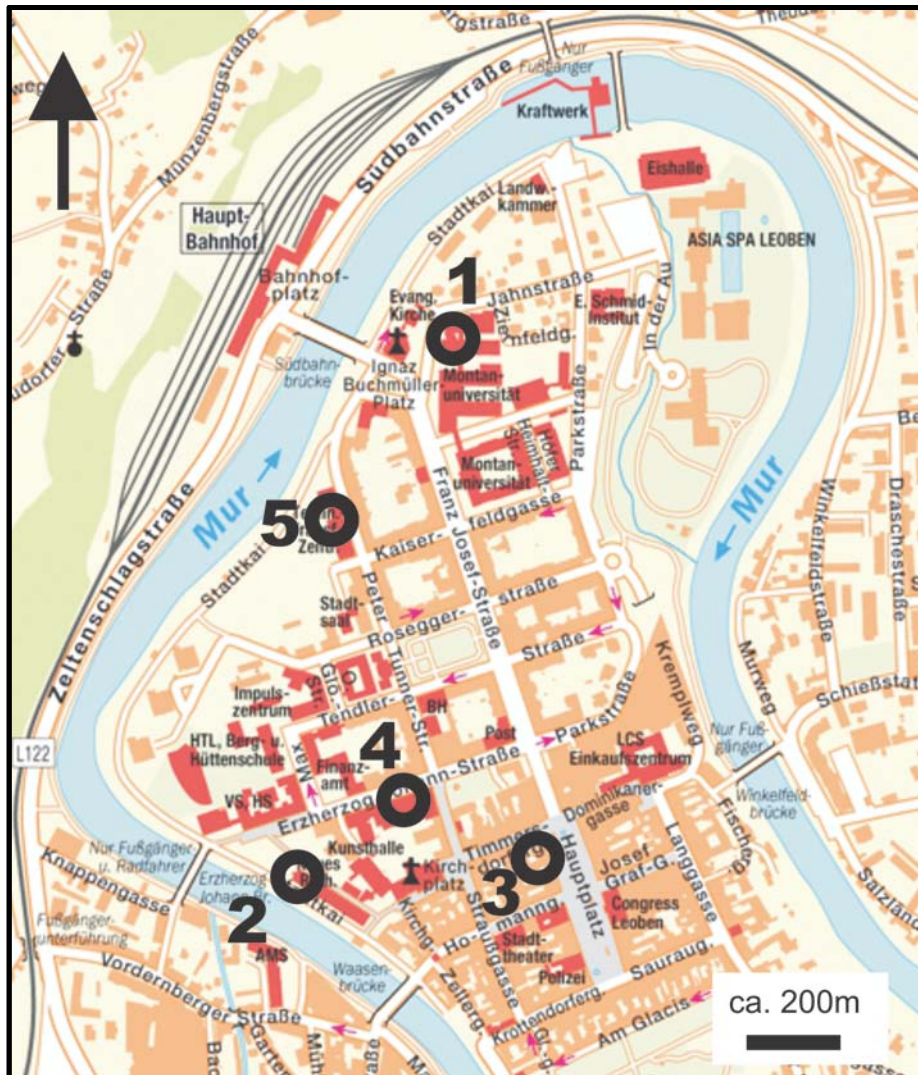
Geologie in der Schule – Plenardiskussion

Poster (Freitag/Friday 17.9., 15.30-16.30)

GÖTZINGER, M.A.: Minerale im Alltag - Animation und Motivation für den Unterricht an AHS und BHS.

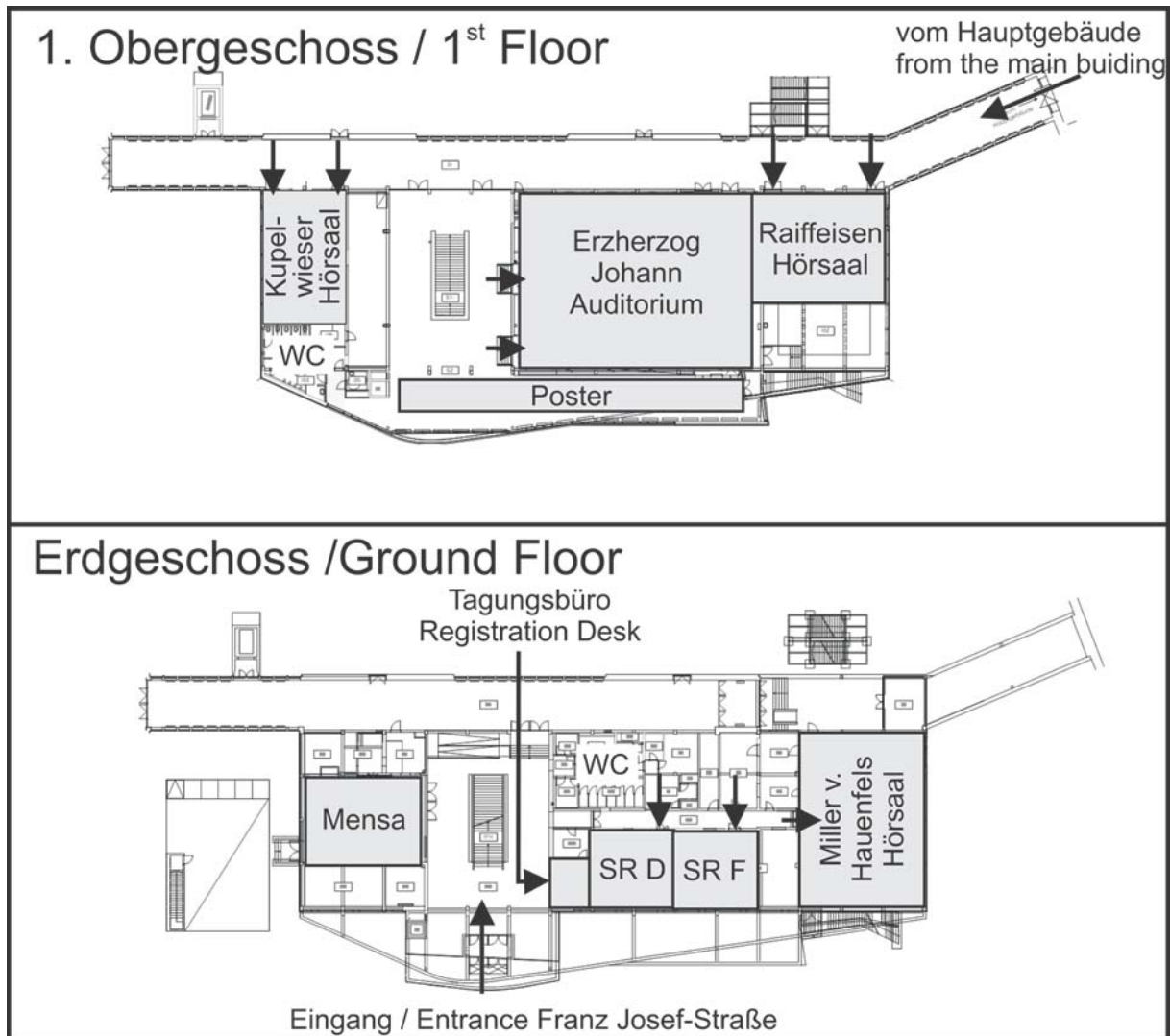
HUBMANN, B.: Kulturgeologie: Ein Ansatz um Erdwissenschaften in den Schulunterricht zu bringen.

ZULKA-SCHALLER, G. & MAIR, A.: Vermittlung und Kommunikation im Naturhistorischen Museum Wien; Präsentation von geodidaktischen Unterlagen.



Stadtplan von Leoben / Map of Leoben (www.map2web.cc):

1 = Tagungsort / Venue (Erzherzog Johann Trakt der Montanuniversität Leoben, 2 = Ausstellung / Exhibition „Wenn die Erde bebte“, 3 = Restaurant Arkadenhof, 4 = Department Angewandte Geowissenschaften und Geophysik (DAGG), 5 = DAGG / Lehrstuhl für Geophysik



Plan des Tagungsortes (Erzherzog Johann Trakt der Montanuniversität Leoben)
Map of the Venue (Erzherzog Johann Building of the Montanuniversität Leoben)

Anmeldung PANGEO 2010: 15.-19. September 2010

per e-Mail (pangeo2010@unileoben.ac.at) oder Telefax an: (+43)-(0)3842-402 6102

Nachname	
Vorname	
Anrede/Titel	
Firma, Institution	
Abteilung, Institut	
Strasse	
Postleitzahl	
Ort	
Land	
Telefon	
Fax	
E-Mail	

Ich bin mir bewusst, dass meine personenbezogenen Daten an der Montanuniversität in einer Datenbank erfasst und für die Tagungsorganisation weitere Verwendung finden. Eine Weitergabe der Daten zu anderen Zwecken erfolgt nicht. Nach Abschluss der mit der Tagungsorganisation in Verbindung stehenden Arbeiten werden die Daten an der Montanuniversität gelöscht.

Ich bin einverstanden weitere Infos zur Tagung via E-mail zu erhalten Ja Nein

Ich plane die Teilnahme an
(ankreuzen)

		Betrag €
<input type="checkbox"/>	Abendessen am 16.9.2010	38,--

Tagungsgebühr							
	€		ÖGG	ÖMG	ÖPG	ÖVH	AGS
Mitglied	100,00	<i>Mitglied</i>					
Nichtmitglied	120,00						
Reduziert	65,00						

Bitte beachten Sie, dass das Exkursionsprogramm witterungsabhängig ist. Eine entsprechende Geländeausrüstung wird für die Teilnahme an den Exkursionen vorausgesetzt.

Ort, Datum

Unterschrift