

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
Vorträge der Preisträger

**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.

WÖFLER, 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

KRYSTYN, 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., KRYSTYN, 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 (Aquitani) *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

GOIGINGER, 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., ĆORIĆ, 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.