

**ARBEITSGRUPPE GEOWISSENSCHAFTEN, SCHULE UND ÖFFENTLICHKEIT  
ÖSTERREICHISCHE GEOLOGISCHE GESELLSCHAFT**

Naturhistorisches Museum Wien

Tel: 1-52-177/583

1010 Burgring 7

Fax: 1-52-177/459

E-mail: [herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at](mailto:herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at)

## **1. Zirkular**

**Bundesweites Seminar „GEOLOGIE IM SCHULUNTERRICHT“ für AHS, BHS  
Lehrerinnen und Lehrer der Fächer Biologie und Umweltkunde, Geographie  
und Wirtschaftskunde**

**Termin: 17. – 18. 09. 2010**

**Veranstaltungsort: 8700 Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18**

**Inskription für Lehrerinnen und Lehrer bis Ende Mai bei der Pädagogischen Hochschule  
Wien unter der Nummer 6010DOB008**

**Anmeldung bei: [herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at](mailto:herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at) bis 30. Juni.**

**Organisation: Bernhard Hubmann (Graz), Herbert Summesberger (Wien), Gerhard Lieb  
(Graz), Leo Holemy (Wien)**

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 (Mission Statement der Veranstaltung siehe: <http://pangeo2010.unileoben.ac.at>)

### **„Geologie in der Schule“**

Geologie – *die Wissenschaft von der Geschichte unseres Planeten und des Lebens* – ist kein schulisches Unterrichtsfach: Sie liefert aber als „Grundlagenwissenschaft“ für den Geographieunterricht (Landschaftsformen, Lagerstätten, Bodenformen, etc.) wie auch für den Biologieunterricht („unbelebte Umwelt“ in der Ökologie, erdgeschichtliche Lebensformen, Evolution, biotische Krisen, etc.) maßgebliches Basiswissen.

Im Zuge der Spezialsitzung werden Schulprojekte mit geologischem Inhalt vorgestellt (Themenformulierung, Aufbereitung, Lernerfahrung aus Schülerperspektive), Inhalte und Materialien der an den regionalen Fachdidaktikzentren erarbeiteten Fortbildungsprogramme vorgestellt, sowie über aktuelle, für den Schulunterricht relevante geowissenschaftliche

Themen (Rohstoffsituation in Österreich, Trinkwasser, geogene Naturgefahren, kulturgeologische Einrichtungen, etc.) referiert.  
Zusätzlich wird eine ganztägige Exkursion (Magnesitbergbau Breitenau, Blei-Zink-Baryt-Lagerstätte Arzberg) angeboten.

**PROGRAMM:**

**Freitag, 17. 09. 2010: Referate und Poster**

**Samstag, 18. 09. 2010: Exkursion**

**THEMEN: Geowissenschaften im Schulunterricht  
Rohstoffe in Österreich (Standort Leoben !)  
Lehrerfortbildung  
Exkursionen**

**REFERENTEN:**

Auer, Irmi (Naturpark Eisenwurzen)  
Ebner, Fritz (Montanuniversität Leoben)  
Egger, Gerd (BRG Kepler Graz)  
Fritz, Ingomar (Universalmuseum Joanneum Graz)  
Götzinger, Michael (Universität Wien)  
Grünweis, Elisabeth (BRG 19, Billrothgymnasium Wien)  
Harzhauser, Mathias (Naturhistorisches Museum Wien):  
Hubmann, Bernhard (Universität Graz)  
Jaros, Albert (BRG Schuhmeierplatz, Wien)  
Knechtl, Robert (BRG Kepler Graz)  
Kollmann, Heinz (Naturhistorisches Museum Wien)  
Kroh, Andreas (Naturhistorisches Museum Wien)  
Kulac, Helga (BRG Kepler Graz)  
Lantschner, Magnus (Natopia Tirol)  
Lieb, Gerhard (Universität Graz)  
Mair, Agnes (Naturhistorisches Museum Wien)  
Meindl, Ruth (BRG 16, Maroltingergasse, Wien)  
Neubauer, Franz (Universität Salzburg)  
Pavuz, Rudolf (Naturhistorisches Museum Wien)  
Platt, Britta (Universität Wien)  
Rogl, Helga (Akademisches Gymnasium Graz)  
Spanner, Marion (Akademisches Gymnasium Graz)  
Spötl, Christoph (Universität Innsbruckl)  
Summesberger, Herbert (Naturhistorisches Museum Wien)  
Uller, Veronika (Akademisches Gymnasium Graz)  
Wagreich, Michael (Universität Wien)  
Weber, Leopold (BMWFJ)  
Weiskopf, Katharina (Naturpark Steirische Eisenwurzen)  
Zulka-Schaller, Gertrude (Naturhistorisches Museum Wien)

**Referatsthemen:**

Erdwissenschaften in der Lehrerausbildung in Österreich  
 Neue Wege in der Vermittlung von Erdwissenschaften für Lehrer und Schüler  
 Der Grundwasserkoffer - ein neues Demonstrationsmittel zum Verständnis unserer  
 Trinkwasserversorgung  
 GEOLAB<sup>®</sup> im Schulunterricht  
 GEO Caches in Österreich  
 Der internationale Aspekt des Geologieunterrichts in den Schulen  
 Das größte Austernriff der Welt (Fossilienwelt Weinviertel)  
 Der neue Biosphärensaal im Naturhistorischen Museum  
 Die AG Geowissenschaften, Schule und Öffentlichkeit der ÖGG 1989 - 2010  
 Geopark Eisenwurzen (Steiermark)  
 Erdgeschichte im Schulunterricht - Analyse und didaktische Konzepte unter besonderer  
 Berücksichtigung der Spielpädagogik  
 „Murnockerln“: Untersuchungen von Flusssedimenten als Schulprojekt. Lern-Erfahrung aus  
 Schülerperspektive  
 „Die Erdgeschichte zu unseren Füßen“: Die Bausteine der Schule als Erlebniswelt  
 Erfahrungen aus der Fachdidaktik - Experimente für Erdwissenschaften  
 Bereits über 15.000 Schüler waren auf der Jagd nach Fossilien und Olivinbomben –  
 Erdwissenschaftliche Projekte mit Schulen in der Steiermark  
 „Minerale im Alltag - Animation und Motivation für den Unterricht an AHS und BHS  
 „Menschen, Gesteine, Zeit und Raum - Kulturgeologie von Graz“  
 Möglichkeiten Erdwissenschaften im Geographieunterricht unterzubringen  
 Möglichkeiten Erdwissenschaften im Biologieunterricht unterzubringen

#### **EXKURSION, 18. 09.:**

Rohstoffe: Magnesitbergbau Breitenau (Leopold Weber, Wien)  
 Fossiles Riff: Nördliche Rannach (Bernhard Hubmann, Graz)

#### **INFORMATIONEN:**

##### **Kosten:**

Exkursion:	€ 22,-
Tagungsteilnahme, Abstractband, Kaffee:	€ 45,-
<b>Gesamt:</b>	<b>€ 67,-</b>

Um Einzahlung bis 3. September 2010 auf das Konto der Österreichischen Geologischen  
 Gesellschaft bei der Österreichischen Postsparkasse (PSK) lautend auf  
 Dr. Herbert Summesberger wird gebeten.

Kto. Nr. 00007-720-754                      BLZ 60000  
 BIC OPSKATWW                              IBAN AT176000000007720754

Die Kosten für Anreise, Verpflegung, Unterbringung tragen die Teilnehmer selbst.  
 In Präsentationen integrierte Schüler zahlen keine Tagungskosten.

Zimmerreservierungen: [congresszentrum@leoben.at](mailto:congresszentrum@leoben.at)

**Zusammenfassungen (Abstracts) in deutscher Sprache bitte bis 1. Juni an:**  
[herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at](mailto:herbert.summesberger@nhm-wien.ac.at) per E-Mail Attachment.

Wien und Graz, 23. März 2010

Univ. Prof. Dr. Bernhard Hubmann  
Karl-Franzens-Universität Graz  
[Bernhard.hubmann@uni-graz.at](mailto:Bernhard.hubmann@uni-graz.at)

Dr. Herbert Summesberger  
Naturhistorisches Museum Wien  
Leiter der Arbeitsgruppe

PANGEO AUSTRIA 2010 Leoben, 15. – 19. 09. 2010  
Geowissenschaften – Grundlagen und Anwendung