

PROGRAMM

HERBST/WINTER 2008/09



FRANKFURTER LEHRERFORTBILDUNG GEOWISSENSCHAFTEN/ GEOGRAPHIE

VERANSTALTER: FACHBEREICH 11



GEOWISSENSCHAFTEN/GEOGRAPHIE

SEHR GEEHRTE LEHRERINNEN UND LEHRER

Sie halten das aktuelle Programm der Frankfurter Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie in Ihren Händen. Alle Veranstaltungen sind vom Institut für Qualitätsentwicklung (IQ) akkreditiert. Die Angebotspalette umfasst verschiedene geographische und geowissenschaftliche Themenbereiche. Wir hoffen, dass wir Ihnen ein vielseitiges, an Ihren Interessen ausgerichtetes und für den Unterrichtsaltag nützlich Angebot vorlegen können.

Auf Wunsch bieten wir ausgewählte Fortbildungsveranstaltungen auch direkt an Ihrer Schule oder im Umfeld Ihres Schulstandortes an. Weitere Angebote (z.B. Ganztagesprogramme) lassen sich nach Ihren Erfordernissen konzipieren und zusammenstellen. Gern informieren und beraten wir Sie.

Bitte wenden Sie sich an eine der angegebenen Kontaktadressen.

Auf Ihre Teilnahme freuen wir uns.

// Prof. Dr. Andreas Junge
(Studiendekan)

Das aktuelle Angebot der Frankfurter Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie finden Sie im Internet auf der Seite www.geo.uni-frankfurt.de/schulen/lehrerfortbildung/index.html. Für Anmeldungen verwenden Sie bitte den Vordruck in diesem Flyer oder buchen Sie online über den Hessischen Bildungsserver <http://lb.bildung.hessen.de>.

KOORDINATION UND ANSPRECHPARTNER FÜR LEHRERFORTBILDUNG

// Informationen

Informationen zu allen Veranstaltungen erhalten Sie durch beiden Koordinatoren der Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie:

// Dr. Rainer Dambeck
Dekanat Geowissenschaften/Geographie
Institut für Physische Geographie

Altenhöferallee 1 // 60438 Frankfurt a. M.
eMail: Dambeck@em.uni-frankfurt.de
Fon: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 07

// Dipl. Geol. Judith Jördens
Geo-Agentur des Fachbereiches
Geowissenschaften/Geographie

Altenhöferallee 1 // 60438 Frankfurt a. M.
eMail: Geo-Agentur@uni-frankfurt.de
Fon: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 06

// Verbindliche Anmeldung

Nach Eingang Ihrer Zahlung auf das angegebene Konto sind Sie verbindlich zur Teilnahme angemeldet. Bei Überschreiten der maximalen Teilnehmerzahl entscheidet das Datum des Zahlungseingangs. Verbindlich angemeldete Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten binnen 14 Tagen eine schriftliche Buchungsbestätigung mit weiteren Informationen und detaillierter Weg-/Anfahrtsbeschreibung.

// Anmeldeschluss:
27.10.2008 (Zahlungseingang)

// Alternativprogramme

Auf Wunsch konzipieren wir für Sie maßgeschneiderte Fortbildungsprogramme, die wir nach Möglichkeit am Standort Ihrer Schuleinrichtung oder im Nahbereich anbieten. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gern.

DIE FRÜHE EVOLUTION DES LEBENS AUF DER ERDE

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

Der Forschungsschwerpunkt von Wolfgang Oschmann sind die Wechselwirkungen geologischer und biologischer Prozesse im System Erde zu verschiedenen erdgeschichtlichen Zeiten. Diese sind der Schlüssel zum Verständnis der komplexen Veränderungen

auf unserem Planeten, die bereits vor über vier Milliarden Jahren begannen. Von zentraler Bedeutung sind dabei das Klima der Vergangenheit, die Paläoumwelt und die globalen Stoffkreisläufe.

// Wolfgang Oschmann ist Professor am Institut für Geowissenschaften des Fachbereiches Geowissenschaften/Geographie der Goethe-Universität. Er promovierte an der Ludwig-Maximilians-Universität in München im Fach Geologie/Paläontologie. Nach verschiedenen Forschungsaufenthalten an deutschen und ausländischen Universitäten wechselte er 1994 als Professor für Paläontologie und Paläoklimatologie an die Universität Tübingen. 1998 trat er seine Stelle an der Universität Frankfurt an. Oschmann ist Mitglied in zahlreichen Fachorganisationen und internationalen Forschungsverbänden.

ID GEO-16
TYP: Vortrag
TERMIN: 30.10.2008
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENT: Prof. Wolfgang Oschmann // ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Deutsch

ORIGIN OF THE EARTH AND EXPLORATION OF THE EARTH'S INNER SPACE

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

Einen Blick in das Innere der Erde wagt Bernard J. Wood. Er beschäftigt sich mit dem Aufbau des über 6000 Kilometer tiefen Erdkerns und stellt Erkundungs- und Simulationsmethoden zur Erforschung des Erdinnern vor. Nach den bisherigen Ergebnissen ist der

Erdkern aus einem eisenhaltigen Kern und zwei Schichten festen Gesteins aufgebaut. Fragen nach der Zusammensetzung des Erdinnern werden in seinem Vortrag ebenso geklärt wie das Entstehungsalter der Erde und des Mondes.

// Bernard Wood beendete sein Studium 1972 mit einem Ph.D. in Geophysik. Nach verschiedenen Anstellungen an Universitäten in Großbritannien, USA und Australien, ist er heute Professor an der Universität in Oxford. Seine Forschungsschwerpunkte sind der Ursprung und die Entwicklung der frühen Erde. Hierzu führt er verschiedenartige Hochdruck- und Temperatur-Experimente zur Simulation des Erdinnern durch. Für seine Forschungen wurde Wood u.a. mit dem Alexander von Humboldt-Preis und dem Max-Planck-Forschungspreis bedacht. 1998 wurde er zum »Fellow of the Royal Society (FRS)« ernannt.

ID GEO-17
TYP: Vortrag
TERMIN: 13.11.2008
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENT: Prof. Paul Bernard J. Wood // ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Englisch

WAS LEISTEN NATÜRLICHE SELBSTREINIGUNGSPROZESSE IM GRUNDWASSER?

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

In vielen Fällen kann Grundwasser ohne Aufbereitung als Trinkwasser genutzt werden, weil natürliche physikalische, chemische und mikrobiologische Prozesse das Wasser reinigen. Broder J. Merkel untersucht Situationen, in denen trotz massiver Verunreinigung des

Grundwassers auf eine klassische Sanierung zu Gunsten natürlicher Selbstreinigungsprozesse verzichtet werden kann.

// Broder Merkel habilitierte 1992 an der Christian-Albrechts-Universität Kiel im Fach Geologie. Seit 2002 forscht und lehrt er als Professor für Hydrogeologie und Umweltgeologie an der TU Bergakademie in Freiberg. Bis 2002 war Merkel Sprecher des DFG-Graduiertenkollegs »Geowissenschaftliche und Geotechnische Umweltforschung«. Er beschäftigt sich unter anderem mit der Entwicklung von Probenahme- und Meßtechniken in der Hydrogeologie, der Anwendung isotoopenchemischer Verfahren in Forschung und Praxis und der hydrogeochemische Modellierung aquatischer Systeme.

ID GEO-18
TYP: Vortrag
TERMIN: 27.11.2008
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENT: Prof. Broder J. Merkel // ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Deutsch

WIEVIEL BODEN BRAUCHT DER MENSCH?

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

Böden sind die Basis für die Produktion von Lebensmitteln und Rohstoffen, sind Filter zwischen Atmosphäre, Grundwasser und Nahrungskette und die größte Genreserve der Erde. Gleichzeitig stellen sie die Bebauungsfläche für Immobilien und Verkehrswege. Böden

spiegeln die Landschafts- und Nutzungsgeschichte wider. Die Konkurrenzsituationen zwischen den unterschiedlichen Nutzungen und deren Auswirkungen auf Mensch und Umwelt werden von Winfried E.H. Blum kritisch beleuchtet.

// Winfried E.H. Blum ist seit 1979 Professor für Bodenkunde und Vorstand des Institutes für Bodenforschung an der Universität für Bodenkultur in Wien. Er ist Präsident der Europäischen Konföderation Bodenkundlicher Gesellschaften (ECSSS) und Vorsitzender des Preiskomitees des »Environment and Soil Management Award« der Europäischen Kommission. Blum ist Mitherausgeber oder Mitglied von Herausgeberbeiräten von 18 wissenschaftlichen Zeitschriften und hat über 500 Beiträge in neun Sprachen auf den Gebieten Bodenchemie und -mineralogie, Landnutzung sowie Boden- und Umweltschutz veröffentlicht.

ID GEO-19
TYP: Vortrag
TERMIN: 04.12.2008
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENT: Prof. Winfried E.H. Blum // ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Deutsch

WIE LANGE REICHEN DIE ROHSTOFFE?

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

Über die Reserven von Rohstoffen macht sich Friedrich-Wilhelm Wellmer Gedanken. Fälschlicherweise wird das Verhältnis von bekannten Reserven zum jährlichen Verbrauch von Rohstoffen als »Rohstoff-Reserve« bezeichnet. Diese Reserven entwickeln sich

aber durch Exploration und Technologieveränderungen in einem dynamischen System weiter.

Deshalb eignen sich nur Betrachtungen von Lebenszyklen und Funktionen, um die tatsächlichen Reichweiten der Rohstoffe abschätzen zu können.

// Der seit 2005 pensionierte Präsident der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Friedrich-Wilhelm Wellmer, promovierte 1970 an der TU Clausthal im Fach Geologie. Nach Tätigkeiten für verschiedene Metallgesellschaften in Deutschland, Kanada und Australien wechselte er 1987 zur Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe nach Hannover. Wellmer ist Träger verschiedener Auszeichnungen wie der Ehrendoktorwürden der Technischen Universitäten Clausthal und Bergakademie Freiberg sowie der Georg-Agricola-Gedenkmünze. Er hat zahlreiche Artikel auf den Gebieten Geostatistik, Rohstoffwirtschaft, Lagerstättenkunde und Rohstoffpolitik publiziert.

ID GEO-20
TYP: Vortrag
TERMIN: 18.12.2008
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENT: Prof. Friedrich-Wilhelm Wellmer
// ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Deutsch

THE CLIMATE OF THE 20TH AND 21ST CENTURY

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

Mojib Latif untersucht die anthropogenen Klimaveränderungen im 20. und 21. Jahrhundert. Er beschäftigt sich mit dem Anstieg von Kohlendioxid, das zur globalen Erwärmung beiträgt. In den letzten 100 Jahren ist die Lufttemperatur weltweit um 0,8° C gestiegen; bis

2100 wird ein Temperatur- Anstieg um 4° C, Extremwetterereignisse und ein enormer Anstieg des Meeresspiegels vorausgesagt. Um den Klimawandel zu stoppen, müssen bis 2100 weltweit 80% der Treibhausgase reduziert werden.

// Mojib Latif ist seit 2004 Professor am Leibniz Institut für Meereswissenschaften an der Universität Kiel. Er habilitierte 1989 an der Hamburger Universität im Fach Ozeanographie und forschte und lehrte unter anderem am Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg und am Cooperative Institute of Marine and Atmospheric Studies in Florida. Latif ist Träger der Sverdrup Gold Medaille der Amerikanische Meteorologische Gesellschaft und wurde 2000 von der Max-Planck-Gesellschaft für »Öffentliche Wissenschaft« ausgezeichnet. In seiner Forschungstätigkeit beschäftigt sich Latif eingehend mit den anthropogenen Einflüssen auf das Klima und der Entwicklung von Klimamodellen.

ID GEO-21
TYP: Vortrag
TERMIN: 15.01.2009
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENT: Prof. Mojib Latif // ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Englisch

MEGASTÄDTE IN ASIEN: GLOBALER WANDEL UND HANDLUNGSOPTIONEN

// Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe „Der blaue Planet in unserer Hand“ //

Frauke Kraas wird in ihrem Vortrag die Probleme und Chancen der Mega-Urbanisierung in Asien untersuchen. Megastädte gewinnen aufgrund ihrer wachsenden Zahl, enormen Größe und rasanten Entwicklungsdynamik an Bedeutung in einer zunehmend von Städten

dominierten Welt. Sie sind Knotenpunkte von Globalisierungsprozessen und Steuerungszentralen. Der Vortrag gibt Antworten auf zentrale Fragen des globalen Wandels und zeigt Handlungsoptionen.

// Frauke Kraas ist Professorin für Anthropogeographie am Geographischen Institut der Universität zu Köln. Sie habilitierte 1996 an der Universität Bonn, an der sie später als Heisenberg-Stipendiatin forschte und lehrte. Kraas sitzt im Beirat des »International Year of Planet Earth« und ist dort »Team Leader« des Schwerpunktthemas »Megastädte«. Die Forschungsschwerpunkte der Vizepräsidentin der Geo- Union Alfred-Wegener-Stiftung liegen auf der Metropolen- und Megastadtforschung, Urbanisierung, Stadtgeographie, der Entwicklungsländerforschung und Ethnogeographie.

ID GEO-22
TYP: Vortrag
TERMIN: 29.01.2009
DAUER: 18:30-20:00 Uhr

// REFERENTIN: Prof. Frauke Kraas // ORT: Geozentrum, Großer Hörsaal, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt // KOSTEN: 5 € // LEISTUNGSPUNKTE: 5 LP // SPRACHE: Deutsch

WIR ÜBER UNS...

Wie sieht die Zukunft des Regenwaldes aus? Was hat der Mensch mit dem Klimawandel zu tun? Wie gestalteten sich die Lebensbedingungen vor 200 Millionen Jahren? Was können Diamanten aus der Tiefe berichten? Hat das Rhein-Main-Gebiet als Metropolregion eine Zukunft? Warum sind Muscheln wichtige Klima-Archive?

Ebenso vielfältig wie die Fragestellungen, die sich um die Lebensgrundlage Erde drehen, sind auch unsere Forschungsschwerpunkte mit denen wir uns an vier Instituten im Fachbereich Geowissenschaften/Geographie der Johann Wolfgang Goethe-Universität beschäftigen.

Neben der Lehre und Forschung legen wir großen Wert darauf, geowissenschaftliche und geographische Themen einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Das vorliegende Lehrerfortbildungsprogramm ist Teil einer breiten Palette von Angeboten für LehrerInnen und Schulklassen.

Wir organisieren Vorträgen zu aktuellen, geowissenschaftlichen Themen, Besuche an und von Schulen, Informationstage zu den verschiedenen Studiengängen sowie Führungen durch die Einrichtungen des Fachbereiches. Wir entwickeln Unterrichtseinheiten und Unterrichtsbesuche zu verschiedenen Themenbereichen und für

unterschiedliche Alterstufen, die von Ihnen gerne für Ihre Klasse „gebucht“ werden können.

Auch für Schülerpraktikanten stehen unsere Türen offen – die SchülerInnen erwartet ein spannendes Programm mit Einblicken in alle Teilbereiche des Fachbereiches. Bei Interesse, Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an:

// GEO-AGENTUR // Judith Jördens
Altenhöferallee 1 // 60438 Frankfurt
TEL.: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 06
FAX: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 10
Geo-Agentur@uni-frankfurt.de
www.geo.uni-frankfurt.de/Schulen

Absender (bitte in Blockschrift)

NAME _____ VORNAME _____
ANSCHRIFT _____
SCHULE _____ FACH/FÄCHER _____
E-MAIL _____ TELEFON _____

Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben! Bitte geben Sie Ihre e-mail-Adresse optional Telefon an, damit wir Sie kurzfristig über Änderungen informieren können. Bitte unbedingt Rückseite beachten!



FRANKFURTER LEHRERFORTBILDUNG GEOGRAPHIE



An
Dr. Rainer Dambeck
Koordination Lehrerfortbildung
FB Geowissenschaften/Geographie
Dekanat
Geozentrum Riedberg
Altenhöferallee 1
D-60438 Frankfurt am Main

FRANKFURTER LEHRERFORTBILDUNGSTAGE GEOGRAPHIE

Ich melde mich für die folgende(n) Veranstaltung(en) verbindlich an (bitte ankreuzen):

- GEO-16 »DIE FRÜHE EVOLUTION DES LEBENS AUF DER ERDE«
- GEO-17 »ORIGIN OF THE EARTH AND EXPLORATION OF THE EARTH'S INNER SPACE«
- GEO-18 »WAS LEISTEN NATÜRLICHE SELBSTREINIGUNGSPROZESSE?«
- GEO-19 »WIEVIEL BODEN BRAUCHT DER MENSCH?«
- GEO-20 »WIE LANGE REICHEN DIE ROHSTOFFE?«
- GEO-21 »THE CLIMATE OF THE 20TH AND 21ST CENTURY«
- GEO-22 »MEGASTÄDTE IN ASIEN: GLOBALER WANDEL UND HANDLUNGSOPTIONEN«

→ Ich habe die Teilnahmegebühr auf das folgende Konto eingezahlt: FIBU J.W. Goethe-Universität Frankfurt a. M., Bank: Helaba, Landesbank Hessen-Thüringen, BLZ: 500 500 00, Konto-Nr.: 1006 410, IBAN: DE95 5005 0000 0001 006410, BIC: HELA DE FF
Verwendungszweck (unbedingt vollständig angeben!): Projektkonto 64 110 000 + Verant.-Nr. (z.B. GEO-18).

Nach Zahlungseingang erhalte ich eine verbindliche Teilnahmebestätigung mit weiteren Programm-Informationen (z.B. Anfahrtskizze). Die Berücksichtigung der Teilnehmer erfolgt nach dem Termin der Anmeldung. Bei Rücktritt entstehen Stornierungskosten in Höhe von 5 Euro. Sollte die Veranstaltung aus Gründen zu geringer Nachfrage oder unvorhersehbarer kurzfristiger Vorkommnisse ausfallen müssen, erhalten Sie die Teilnahmegebühr in vollem Umfang zurück.

ORT, DATUM _____

UNTERSCHRIFT _____