

PROGRAMM

HERBST/WINTER 2010/2011



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.

Die Angebotspalette umfasst verschiedene geographische und geowissenschaftliche Themenbereiche. Alle Veranstaltungen sind vom Institut für Qualitätsentwicklung (IQ) akkreditiert.

Wir hoffen, dass wir Ihnen ein vielseitiges, an Ihren Interessen ausgerichtetes und für den Unterrichtsalltag nützliches 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. Wilhelm Püttmann**
(Studiendekan)

Das aktuelle Angebot der Frankfurter Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie finden Sie im Internet auf der Seite **www.geo.uni-frankfurt.de/geoagentur/schulen/lehrerfortbildung**

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 unsere beiden Koordinatoren der Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie:

// Dr. Rainer Dambeck

Dekanat des Fachbereichs Geowissenschaften/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 Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung. Bitte überweisen Sie die Kursgebühr nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer. Bei Überschreiten der maximalen Teilnehmerzahl entscheidet das Datum des Zahlungseingangs. Verbindlich angemeldete Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten binnen 10 Tagen weitere Programminformationen und eine detaillierte Weg-/Anfahrtsbeschreibung.

// 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.

// Anmeldeschluss:

Bei Anmeldung auf dem Postweg: 2 Wochen vor Veranstaltungstermin (Poststempel)

WENN DER FELDBERG WACKELT

// Das Taunus-Observatorium am Kleinen Feldberg //

Im Taunus-Observatorium wird seit fast 100 Jahren die regionale und globale Erdbebenaktivität registriert.

Wie funktioniert ein Seismometer? Welchen Beitrag leisten seismologische Beobachtungen zum Verständnis des Erdaufbaus?

Warum ist die Erde ständig in Bewegung? Wo treten Erdbeben auf? Wann war das letzte Erdbeben im Rhein-Main-Gebiet? Kann man Erdbeben vorhersagen?

Anschauliche Beispiele zur Beantwortung all dieser Fragen liefern Anregungen für Ihren Unterricht. Eine Führung durch das Taunus-Observatorium, das auch für Besuche mit

Schulklassen geeignet ist, rundet das Angebot ab.

// Diplom Geologin Judith Jördens leitet seit 2005 die Geo-Agentur des Fachbereichs Geowissenschaften/Geographie. Sie ist Referentin für Öffentlichkeitsarbeit und konzipiert seit vielen Jahren geowissenschaftliche Programme zur Schülerbildung.



GEO -15

TYP: Vortrag mit Führung

TERMIN: 24.09.2010

DAUER: 15.00-18.00 Uhr

// **REFERENTIN:** Judith Jördens // **TEILNEHMERZAHL:** 10-25 // **ORT:** Taunus-Observatorium, Kleiner Feldberg im Taunus // **TREFFPUNKT:** Kleiner Feldberg, Parkplatz Franz-Linke-Weg / Bushaltestelle Schmitt-Niederreifenberg „Windeck“ // **KOSTEN:** 20 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 5 LP



GEO-15

MIT GOOGLE EARTH UND GIS DIE WELT ENTDECKEN

// Faszination Geodaten – Unterricht handlungsorientiert gestalten //

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen die Möglichkeiten von Google Earth und diversen Geoinformationssystemen (GIS), GPS und Geocache sowie deren Einsatz im Unterricht kennen.

Inhalt und Ziel dieser Einführungsveranstal-

tung ist die Vermittlung praktischer Fertigkeiten im Umgang mit dem interaktiven Mapping-System Google Earth, GIS-Anwendungen und von GPS Geräten zur Umsetzung eigener Projekte im Unterricht.

Möglichkeiten zur Nutzung der Tools werden anhand von Themen mit Lehrplanbezug vorgestellt.

// Dr. Alexander Tillmann ist Lehrbeauftragter am Institut für Humangeographie, wissenschaftlicher Mitarbeiter der zentralen e-learning Einrichtung studiumdigitale der Goethe-Universität und Geographielehrer am Goethe-Gymnasium in Frankfurt.



GEO-29

TYP: Seminar mit Übungselementen

TERMIN: 19.11.2010

DAUER: 09:00-16:00 Uhr

// **REFERENT:** Dr. Alexander Tillmann // **TEILNEHMERZAHL:** max. 12 // **ORT:** Frankfurt am Main, Campus Bockenheim, Institut für Humangeographie, Robert-Mayer-Str. 6-8 // **TREFFPUNKT:** Institut für Humangeographie, Computer-Pool, Raum 6-8/13c // **KOSTEN:** 33 €, ermäßigter Preis für GEW-Mitglieder: 14 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 10 LP



GEO-29

VON DER EISZEIT IN DIE GEGENWART

// Landschaft als Erlebensraum zur Schülerbildung //

Das Main-Taunus-Vorland ist eine intensiv durch den Menschen geformte Landschaft, deren naturräumliche Grundzüge durch die Flusstätigkeit des Mains geschaffen wurden. Die Fahrrad-Exkursion führt von der Hofheimer Innenstadt nach Eddersheim. An verschiedenen Punkten werden

Stationen der erdgeschichtlichen Entwicklung beschrieben und Zusammenhänge zwischen der Landschaftsentstehung und der aktuellen Nutzung hergeleitet.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erwerben Kenntnisse, welche Prozesse die Landschaft um Hofheim im Laufe der Erdgeschichte formten und welche ökologischen Konsequenzen sich aus geowissenschaftlicher Sicht aus der Nutzung ergeben.

In der Veranstaltung werden Nutzungskonflikte erörtert und Perspektiven aufgezeigt, wie das Naturraumpotenzial im Rahmen der sich entwickelnden Mensch-Umwelt-Beziehungen nachhaltig zu nutzen ist.

// Geologiedirektor Prof. Dr. Karl-Josef Sabel leitet am Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie das Dezernat Bodenschutz/ Bodeninformation.



GEO-30

TYP: Fahrradexkursion

TERMIN: 01.10.2010

DAUER: 14.00 - 18.00 Uhr

// **REFERENT:** Prof. Dr. Karl-Josef Sabel // **TEILNEHMERZAHL:** 5 - 15 // **ORT:** Hofheim am Taunus, Main-Taunus-Vorland // **TREFFPUNKT:** Bahnhof Hofheim am Taunus (RMV, Linie S2). Die Exkursion endet am Bahnhof Hattersheim-Eddersheim (RMV, Linie S1) // **KOSTEN:** 20 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 5 LP



GEO-30

WIR UNTERSUCHEN BODEN

// Ansatzpunkte für forschendes Lernen im Chemie- und Geographie-Unterricht //

Boden als oberste Schicht der Erdkruste bildet eine der Grundlagen für das Leben von Menschen, Tieren und Pflanzen. Darüber hinaus werden Böden als Fläche für Siedlungen, Verkehr sowie Land- und Forstwirtschaft genutzt. Gleichzeitig steht die Ressource „Boden“ nur begrenzt zur Verfügung. In der Fortbildung

werden die Grundlagen zur Entstehung, zu den Bestandteilen, den Eigenschaften und der ökologischen Bedeutung von Boden vermittelt. Dies erfolgt im Rahmen eines Vortrags, praktisch durch ein Laborpraktikum und mittels Exkursion zu einem nahe gelegenen Gelände. Die Fortbildung richtet sich sowohl an Geographie- bzw. Erdkunde- als auch an Chemie-Lehrerinnen und Lehrer. Grundlegende chemische Sachverhalte werden am

Beispiel Boden anschaulich, praxisnah und zugleich fächerübergreifend vermittelt.

// Dr. Rainer Dambeck ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Physische Geographie und Koordinator der FL GEO. Dr. Stefan Horn leitet das Lehrerfortbildungszentrum Naturwissenschaften an der Goethe Universität und bietet Fortbildungsveranstaltungen für Chemie-Lehrerinnen und -Lehrer an.

ID GEO-31

TYP: Vortrag, Praktikum im Labor, Exkursion (witterungsabhängig)

TERMIN: 19.11.2010

DAUER: 09.00 - 16.00 Uhr

// **REFERENTEN:** Dr. Rainer Dambeck, Dr. Stefan Horn // **TEILNEHMERZAHL:** 5 - 15 // **ORT:** Goethe-Universität, Campus Riedberg, Lehrerfortbildungszentrum, Max-von-Laue-Str. 7, 60438 Frankfurt a. M. // **TREFFPUNKT:** Goethe-Universität, Campus Riedberg, Biozentrum, Pfortner // **KOSTEN:** 35 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 10 LP



GEO-31

WIE PERLEN AUF DER KETTE - DIE STÄDTE AN DER BERGSTRASSE

// Eine stadtgeographische Fahrradexkursion //

An der Bergstraße reihen sich die Kleinstädte Heppenheim, Bensheim und Zwingenberg wie die Perlen auf einer Kette. Diese Orte unterscheiden sich deutlich von den Ortschaften in der Rheinebene oder im Odenwald. Warum ist das eigentlich so?

Wir gehen der Frage nach, was „eine Stadt zur Stadt macht“ und suchen nach Spuren der

wechselvollen Geschichte der drei Kleinstädte. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer benutzen Stadtgrundrisse als Interpretationswerkzeug für die Geschichte der Stadtentwicklung, erkunden die räumliche Dimension historischer Städte zu Fuß und mit dem Rad und lernen typische Merkmale einer mittelalterlichen Stadt kennen. Diese Merkmale gilt es an verschiedenen Orten wieder zu erkennen und Unterschiede zu erklären.

// Diplom-Geographin Sabine Knapp studierte in Darmstadt und Frankfurt Geographie. Sie lebt und arbeitet in Heppenheim als freiberufliche Autorin für Fachzeitschriften.

ID GEO-33

TYP: Fahrradexkursion mit Ortsbegehungen zu Fuß

TERMIN: 17.09.2010

DAUER: 09.00 - 17.00 Uhr

// **REFERENTIN:** Sabine Knapp // **TEILNEHMERZAHL:** 10-12 // **ORT:** Heppenheim, Bensheim, Zwingenberg (Bergstraße) // **TREFFPUNKT:** Bahnhof Heppenheim, Ostseite (Richtung Altstadt) // **KOSTEN:** 25 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 10 LP



GEO-33

DAS BILD IM GEOGRAPHIEUNTERRICHT

// Medienkompetenz für kritischen Umgang mit Bildlichkeit //

Zur Erlangung einer im „medialen Zeitalter“ wichtigen und unterrichtsprogrammatisch geforderten Medienkompetenz ist ein kritischer Umgang mit Bildmaterialien unerlässlich. Bildmedien für den Unterricht bereichern die Vermittlungsarbeit. Sie entfalten aber auch

Suggestivkräfte und beinhalten - oftmals unbemerkt - stereotype Verknüpfungen von Räumen mit kulturellen oder mentalen Eigenarten. Im Rahmen der Veranstaltung werden anhand ausgewählter Materialien und methodischer Unterrichtsbeispiele praktikable Wege für einen angemessen kritischen und gleichzeitig stimulierenden Einsatz von Bildern im Geographie-Unterricht aufgezeigt.

// Dr. Antje Schlottmann ist Juniorprofessorin für Geographie und ihre Didaktik am Institut für Humangeographie. Aktuell forscht die Referentin u.a. zu Raumerlebnissen, wie sie über Werbung für den so genannten „Outdoor-Sport“ produziert und vermarktet werden.

ID GEO-34

TYP: Input-Vortrag und Workshop

TERMIN: 19.11.2010

DAUER: 10.00 - 15.00 Uhr

// **REFERENTIN:** Jun.-Prof. Dr. Antje Schlottmann // **TEILNEHMERZAHL:** max. 12 // **ORT:** Goethe-Universität Frankfurt am Main, Campus Bockenheim, Institut für Humangeographie // **TREFFPUNKT:** Robert-Mayer-Str. 10 (Nebengebäude des Instituts für Humangeographie, Raum 901), D-60325 Frankfurt am Main // **KOSTEN:** 20 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 10 LP



GEO-34

DIE ERDE IN EINER NUSSSCHALE

// Die „Geo-Chronik Hessen“ //

Wie bringt man Schülerinnen und Schülern die komplexen Prozesse der Plattentektonik bei? Wie kann man Zeiträume von Millionen von Jahren begreifbar machen? Wie interessiere ich Kinder für die Zeugen der Erdgeschichte vor unserer Haustür?

Während des Workshops wird versucht, Antworten auf diese Fragen zu finden. Zudem be-

fassen wir uns mit der integrierten Vermittlung von vier Themenfeldern: der Plattentektonik, dem Klimawandel, dem Zeitkonzept in der Geologie und der Geologie vor der Haustür. Gemeinsam werden wir eine „Geo-Chronik Hessen“ zusammenstellen, in der die wichtigsten erdgeschichtlichen Ereignisse in Hessen genauso ihren Platz finden werden, wie die plattentektonischen und klimatischen Prozesse, die das Gesicht unseres Bundes-

landes geprägt haben. Außerdem erhalten Sie Hinweise auf (außerschulische Lern-)Orte, an denen Schulklassen Erdgeschichte lebendig erfahren können.

// Dr. Carlo Dietl ist wissenschaftlicher Assistent am Institut für Geowissenschaften. Spezialgebiete sind Struktur- und Kristallingeologie, sowie Analogexperimente und Salztektonik.



GEO-36

TYP: Seminar

TERMIN: 13.11.2010

DAUER: 10.00 - 16.00 Uhr

// **REFERENT:** Dr. Carlo Dietl // **TEILNEHMERZAHL:** 10-15 // **ORT:** Frankfurt am Main, Campus Riedberg, Geozentrum, Institut für Geowissenschaften // **TREFFPUNKT:** Geozentrum, Altenhöferallee 1, Frankfurt am Main, Foyer (vor der Pfortnerloge) // **KOSTEN:** 30 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 10 LP



GEO-36

GEO AUF DEM PAUSENHOF

// Anregungen für Geo-Unterricht am Schulort //

Geowissenschaftliche und erdkundliche Themen (wie zum Beispiel Umweltwandel) sind in den Medien allgegenwärtig. Doch welche natürlichen Grundlagen prägen die Landschaft vor unserer Haustür? Wie lassen sich die naturräumlichen Voraussetzungen am Schulstandort und im Lebensumfeld der Schülerinnen und

Schüler im Rahmen der umweltorientierten Schülerbildung nutzen? Anhand von praktischen Beispielen erhalten Sie während des Workshops vielfältige Anregungen für geowissenschaftliche und erdkundliche Projekt- und Wandertage, die Sie mit wenigen und einfachen Hilfsmitteln kostengünstig direkt an Ihrer Schule umsetzen können. Die Fortbildung richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer aller Schulformen.

// Dr. Rainer Dambeck ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Physische Geographie und Koordinator der FL GEO. Diplom Geologin Judith Jördens leitet seit 2005 die Geo-Agentur des Fachbereichs Geowissenschaften/Geographie. Sie konzipiert seit vielen Jahren geowissenschaftliche Programme zur Schülerbildung.



GEO-40

TYP: Seminar mit Workshop-elementen

TERMIN: 04.02.2011

DAUER: 14:00-17:00 Uhr

// **REFERENTEN:** Dr. Rainer Dambeck, Judith Jördens // **TEILNEHMERZAHL:** 5 - 15 // **ORT:** Goethe-Universität, Campus Riedberg // **TREFFPUNKT:** Goethe-Universität, Campus Riedberg, Geozentrum, Pfortner // **KOSTEN:** 20 € // **LEISTUNGSPUNKTE:** 5 LP



GEO-40

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

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

Fax: (069) 798 40210
e-mail: dambeck@em.uni-frankfurt.de

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 und Telefon-Nummer an, damit wir Sie kurzfristig über Änderungen informieren können.

FRANKFURTER LEHRERFORTBILDUNGSTAGE GEOWISSENSCHAFTEN/ GEOGRAPHIE



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

- GEO-15 WENN DER FELDBERG WACKELT**
- GEO-29 MIT GOOGLE EARTH UND GIS DIE WELT ENTDECKEN**
- GEO-30 VON DER EISZEIT IN DIE GEGENWART**
- GEO-31 WIR UNTERSUCHEN BODEN**

- GEO-33 WIE PERLEN AUF DER KETTE**
- GEO-34 DAS BILD IM GEOGRAPHIEUNTERRICHT**
- GEO-39 DIE ERDE IN EINER NUSSSCHALE**
- GEO-40 GEO AUF DEM PAUSENHOF**

→ Die Bezahlung der Teilnahmegebühr erfolgt gegen Rechnung (wird zugeschickt). Bitte überweisen Sie die Kursgebühr erst nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer. Verbindlich angemeldete Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten binnen 14 Tagen weitere Programminformationen und eine detaillierte Weg-/Anfahrtsbeschreibung. Im Falle zu großer Nachfrage erfolgt die Berücksichtigung nach dem Termin der Anmeldung. Bei Rücktritt nach Ende der Anmeldefrist 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