

PROGRAMM

HERBST/WINTER 2014/2015



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 Landesschulamt und Lehrkräfteakademie (LSA) 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. Besonders möchten wir Sie auf die Möglichkeit von gezielten Fortbildungen für Fachkollegien in den Bereichen Erdkunde und NaWi hinweisen, die wir nach Ihren Vorgaben gerne für Sie entwickeln. Bitte sprechen Sie uns an.

Weitere Angebote (z.B. Ganztagesprogramme) lassen sich nach Ihren Erforder-

nissen konzipieren und zusammenstellen. Gerne informieren und beraten wir Sie. Bitte wenden Sie sich an die angegebene Kontaktadresse.

Auf Ihre Teilnahme freuen wir uns.



// Prof. Dr. Susanne Heeg
(Studiendekanin)

Das aktuelle Angebot der Frankfurter Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie finden Sie auch im Internet auf der Seite http://www.uni-frankfurt.de/43179810/LehrerInnen_SchuelerInnen
Registrieren Sie sich zur Anmeldung bitte online über den Hessischen Bildungsserver <http://lb.bildung.hessen.de>

KOORDINATION UND ANSPRECHPARTNER FÜR LEHRERFORTBILDUNG

// Informationen

Informationen zu allen Veranstaltungen erhalten Sie durch unseren Koordinator der Frankfurter Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie:

// Dr. Rainer Dambeck

Institut für Physische Geographie
Altenhöferallee 1 // 60438 Frankfurt a. M.
eMail: fl-geo@em.uni-frankfurt.de
Fon: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 07

// 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.

// 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 der Anmeldung. Verbindlich angemeldete Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ca. 7 Tage vor der Veranstaltung weitere Programminformationen und eine detaillierte Weg-/Anfahrtsbeschreibung.

// Anmeldeschluss

Zwei Wochen vor Veranstaltungstermin.

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

und kann auch als Kollegiumsfortbildung am Schulstandort realisiert werden!

// Dr. Rainer Dambeck ist wissenschaftlicher Mitarbeiter und Studiengangskoordinator am Institut für Physische Geographie und seit 2008 Koordinator der FL GEO.



GEO - 1

TYP: Seminar mit Workshop-Elementen

TERMINE: 07.11.2014 / 20.02.2015 14:00-17:00 Uhr

ZIELGRUPPE: Lehrkräfte aller Schulformen des Faches Erdkunde

// REFERENT: Dr. Rainer Dambeck **// TEILNEHMERZAHL:** 5-15 **// ORT:** Goethe-Universität, Campus Riedberg, Altenhöferallee 1, 60438 Frankfurt

// TREFFPUNKT: Institut für Physische Geographie **// KOSTEN:** 20 € **// VERANSTALTUNGSTAGE:** 0,5



GEO-1

RAUMBEZOGENE DATENERFASSUNG

// Unterrichtsprojekte zur raumbezogenen Datenerfassung mit Smartphones und Tablets //

Durch die zunehmende Miniaturisierung digitaler Endgeräte (Stichwort: Smartphone und Tablet) eröffnen sich auch neue Möglichkeiten für die raumbezogene Datenerfassung im Unterricht. Zumal mittlerweile fast alle Schülerinnen und Schüler über solch ein

Gerät verfügen. In dieser Veranstaltung wird anhand von unterrichtspraktischen Beispielen in die Erfassung, Analyse, Verwaltung und Visualisierung von standort- und raumbezogenen Daten mittels Smartphones und Tablets eingeführt. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

// Johanna Lippert ist Expertin für raumbezogene Datenerfassung mittels Smartphones und Tablets am Institut für Humangeographie. In ihrer Forschung setzt sie sich mit der Einbindung von digitalen Geomedien im Rahmen von außerschulischem Lernen auseinander.



GEO - 2

TYP: Seminar

TERMIN: wird noch bekannt gegeben

ZIELGRUPPE: Lehrkräfte aller Schulformen der Fächer Erdkunde, Sozialkunde und Informatik

// REFERENTIN: Johanna Lippert **// TEILNEHMERZAHL:** 5-25 **// ORT:** Goethe-Universität Frankfurt am Main, Campus Westend PEG Gebäude, Institut für Humangeographie, Grüneburgplatz 1 **// TREFFPUNKT:** Institut für Humangeographie, Geomedienlabor (Raum 2.G080) **// KOSTEN:** -- **// VERANSTALTUNGSTAGE:** 0,5



GEO-2

WIR UNTERSUCHEN BODEN

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

Die Fortbildung richtet sich gleichermaßen sowohl an Lehrerinnen und Lehrer für Geographie- bzw. Erdkunde als auch an jene für Chemie. Grundlegende chemische Sachverhalte werden am Beispiel Boden anschaulich, praxisnah und zugleich fächerübergreifend vermittelt. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erwerben grundsätzliche

Kenntnisse allgemein zum Thema Boden, im Besonderen zu Entstehung, Bestandteile, Eigenschaften und Bedeutung des Bodens. Ergänzt durch einfache chemisch-physikalische Experimente und Erfahrungen aus der Exkursion sind die Teilnehmerinnen und Teilnehmer anschließend in der Lage, das Thema Boden methodisch differenziert und der Lerngruppe angepasst für den eigenen Unterricht umzusetzen.

// Dr. Rainer Dambeck ist wissenschaftlicher Mitarbeiter und Studiengangskoordinator am Institut für Physische Geographie und seit 2008 Koordinator der FL GEO.

// Viviane Hoßfeld ist Diplom-Chemikerin und wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Didaktik der Chemie. Aktuell beschäftigt Sie sich im Rahmen Ihrer Doktorarbeit mit dem Thema „Siliziumchemie in der Schule“.



GEO - 3

TYP: Seminar mit Workshop-Elementen

TERMIN: 13.03.2015, 09:30-16:00 Uhr

ZIELGRUPPE: Lehrkräfte aller Schulformen der Fächer Erdkunde und Chemie

// REFERENTEN: Viviane Hoßfeld, Dr. Rainer Dambeck **// TEILNEHMERZAHL:** 10-12 **// ORT:** Goethe-Universität Frankfurt am Main, Campus Riedberg, Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Max-von-Laue-Str. 9 **// TREFFPUNKT:** Pförtnerloge im Biozentrum (vor Eingang Mensa), Max-von-Laue-Str. 9 **// KOSTEN:** 35 € **// VERANSTALTUNGSTAGE:** 1



GEO-3

FACHKOLLEGIENFORTBILDUNG UND SCHNUPPERKURSE FÜR SCHULKLASSEN

// Digitale Geomedien zum Anfassen //

Das Geomedienlabor des Instituts für Humangeographie ist ein außerschulischer Lernort, der Seminare, Workshops und Unterrichtseinheiten rund um die Themen Geographische Informationssysteme, Digitale Globen und GPS anbietet.

Die Veranstaltungen werden speziell auf

die Wünsche der Lehrer abgestimmt. Sie haben Interesse an einer Fortbildung für ein Fachkollegium oder an einem 90minütigen Schnupperkurs für Schulklassen (Jahrgangsstufe 5-12)?

Dann zögern Sie nicht, uns per E-Mail (kanwischer@geo.uni-frankfurt.de oder fl-geo@em.uni-frankfurt.de) anzuschreiben, um einen Telefontermin zu vereinbaren.

// Prof. Dr. Detlef Kanwischer lehrt und forscht seit dem WS 2012/2013 am Institut für Humangeographie. Seine Forschungsschwerpunkte liegen in der Erforschung von metakognitiven Fähigkeiten und Kompetenzstrukturen beim Lernen mit (Geo) Medien und der Verknüpfung von außerschulischen und innerschulischen Lernprozessen.

GEO - 4

TYP: Seminar

TERMIN: n. V.

ZIELGRUPPE: Lehrkräfte aller Schulformen des Faches Erdkunde

// **REFERENT:** Prof. Dr. Detlef Kanwischer // **ORT:** Goethe-Universität Frankfurt am Main, Campus Westend PEG Gebäude, Institut für Humangeographie, Grüneburgplatz 1
// **TREFFPUNKT:** Institut für Humangeographie, Geomedienlabor (Raum 2.G080)
// **KOSTEN:** n. V.



GEO-4

FACHKOLLEGIENFORTBILDUNG „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. In diesem Kontext wird das Taunus-Observatorium vorgestellt, das auch für Besuche mit Schulklassen geeignet ist.

// Dr. Alexander Löwer ist wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für Geowissenschaften und leitet seit 2011 die Geoagentur des Fachbereichs Geowissenschaften/Geographie.

// Diplom-Geophysikerin Annika Löwer ist wissenschaftliche Mitarbeiterin des Instituts für Geowissenschaften und seit 2013 Koordinatorin der FL GEO.

GEO - 5

TYP: Exkursion

TERMIN: n. V.

ZIELGRUPPE: Lehrkräfte aller Schulformen des Faches Erdkunde

// **REFERENTEN:** Dr. Alexander Löwer oder Annika Löwer // **TEILNEHMERZAHL:** 10-25 // **ORT:** Taunus Observatorium, Kleiner Feldberg im Taunus, Nähe Schmitten // **TREFFPUNKT:** Parkplatz Franz-Linke-Weg am Kleinen Feldberg, Taunus, Bushaltestelle Schmitten-Niederreifenberg „Windeck“ // **KOSTEN:** 20 € // **VERANSTALTUNGSTAGE:** 0,5



GEO-5

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 Korallen 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 Vorträge 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 //**

Altenhöferallee 1 // 60438 Frankfurt

TEL.: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 08

FAX: + 49 (0) 69 / 798 - 4 02 10

Geo-Agentur@uni-frankfurt.de

<http://www.uni-frankfurt.de/42939301/oefentlichkeitsarbeit>