

# PROGRAMM

HERBST/WINTER 2013/2014



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 (LSA) akkreditiert.

Wir hoffen, dass wir Ihnen ein vielseitiges, an Ihren Interessen ausgerichtetes und für den Unterrichtsalltag nützliches Angebot vorlegen können.

Das aktuelle Angebot der Frankfurter Lehrerfortbildung Geowissenschaften/Geographie finden Sie auch im Internet auf der Seite [http://www2.uni-frankfurt.de/43179810/LehrerInnen\\_SchuelerInnen](http://www2.uni-frankfurt.de/43179810/LehrerInnen_SchuelerInnen)

Registrieren Sie sich zur Anmeldung bitte online über den Hessischen Bildungsserver <http://lb.bildung.hessen.de>

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. Jürgen Wunderlich**  
(Studiendekan)

## 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](mailto: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. 10 Tage vor der Veranstaltung weitere Programminformationen und eine detaillierte Weg-/Anfahrtsbeschreibung.

### // Anmeldeschluss

Zwei Wochen vor Veranstaltungstermin.

## DIGITALE GEOMEDIEN IN ALLTAG UND SCHULE

// Neue Medien im Unterricht //

In den letzten Jahren haben digitale Geomedien, wie z.B. Digitale Globen, GPS, GIS- und Web-GIS-Anwendungen einen festen Platz im Alltagsleben unserer Schüler eingenommen. In dieser Veranstaltung werden Eingangs hardwaretechnische (z.B. Smartphones und Tablets) und software-

technische (z.B. Google-Earth- und Web-GIS-Anwendungen) Aspekte vorgestellt, bevor beispielhaft ein konkretes Unterrichtsbeispiel skizziert wird. Abschließend werden Handlungsoptionen für einen reflexiven Umgang mit digitalen Geomedien vorgestellt. Materialien für den Unterrichtseintritt runden das Angebot ab.

// Dipl.-Geogr. Uwe Schulze ist Experte für digitale Geomedien am Institut für Humangeographie. In seiner Forschung setzt er sich mit dem kompetenzorientierten Umgang mit Geomedien in Schule und Gesellschaft auseinander.

**ID** GEO - 1

**TYP:** Seminar

**TERMIN:** 11.11.2013, 15:00-18:00 Uhr

**ZIELGRUPPE:** Lehrkräfte aller Schulformen des Faches Erdkunde

// REFERENT: Uwe Schulze // 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-1

## MIT GIS UND GOOGLE EARTH DIE WELT ENTDECKEN

// Faszination Geodaten – Unterricht handlungsorientiert gestalten //

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen die Möglichkeiten von Google Earth, Web-GIS, GPS und Geocache sowie deren Einsatz im Unterricht kennen. Inhalt und Ziel dieser Einführungsveranstaltung 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. Dazu werden u.a. selbstständig Objekte in Google Earth digitalisiert und eigene Abbildungen (gescannte Fotos, Karten etc.) integriert.

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.

**ID** GEO - 2

**TYP:** Seminar mit Übungs-Elementen

**TERMIN:** 21.11.2013, 09:00-16:00 Uhr

**ZIELGRUPPE:** Lehrkräfte aller Schulformen des Faches Erdkunde

// REFERENT: Dr. Alexander Tillmann // TEILNEHMERZAHL: max. 12 // ORT: Goethe Universität Frankfurt am Main, Campus Westend PEG Gebäude, Institut für Humangeographie, Grüneburgplatz 1 // TREFFPUNKT: Institut für Humangeographie, Geomedienlabor (Raum 2.G080) // KOSTEN: 33 €, ermäßigter Preis für GEW-Mitglieder: 14 €

// VERANSTALTUNGSTAGE: 1,0



GEO-2

## 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 über solch ein Gerät ver-

fügen. In dieser Veranstaltung wird anhand von unterrichtspraktischen Beispielen in die Erfassung, Analyse, Verwaltung und Visualisierung von standort- und raumbezogene 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 in Rahmen von außerschulischem Lernen auseinander.

**ID** GEO - 3

**TYP:** Seminar

**TERMIN:** 10.02.2014, 15:00-18:00 Uhr

**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-3

## 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 - 4

**TYP:** Seminar mit Workshop-Elementen

**TERMIN:** 08.11.2013, 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-4

## MASTERS OF SPACE - EIN STADTSPAZIERGANG

// Stadtentwicklung zwischen Glanz und Vernachlässigung //

Wie kann man in Städten wie Frankfurt das Nebeneinander von glitzernden Glasfassaden und baulichem Verfall erklären? Von wem und wie wird entschieden, in welche Gebiete, Flächen und Gebäude investiert wird und in welche nicht? Im Seminar werden Akteure - von Projektentwicklern,

Investoren, Stadtplanern bis hin zu Stadtteilinitiativen - und Prozesse der Stadtteilentwicklung im Banken- und Gallusviertel untersucht. Der Vortrag führt in Prozesse der Stadtentwicklung und Planung ein. Den Abschluss bildet eine Exkursion mit Expertengespräch.

//Prof. Dr. Susanne Heeg ist Expertin für geographische Stadtforschung am Institut für Humangeographie. Ihr Forschungsschwerpunkt liegt im Überschneidungsbereich von Stadtökonomie und -kultur.

### GEO - 5

**TYP:** Seminar, Fußexkursion

**TERMIN:** 28.10.2013, 14:00-18:00 Uhr

**ZIELGRUPPE:** Lehrkräfte aller Schulformen des Faches Erdkunde

**// REFERENTIN:** Prof. Dr. Susanne Heeg **// TEILNEHMERZAHL:** 5 - 15 **// ORT:** Goethe Universität Frankfurt am Main, Campus Westend PEG Gebäude, Institut für Humangeographie, Grüneburgplatz 1

**// TREFFPUNKT:** Foyer des PEG Gebäudes **// KOSTEN:** 20 € **// VERANSTALTUNGSTAGE:** 0,5



GEO-5

## WIR UNTERSUCHEN DEN 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 - 6

**TYP:** Seminar mit Workshop-Elementen

**TERMIN:** 15.11.2013, 09:00-16:00 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:** Pfortnerloge im Biozentrum (vor Eingang Mensa), Max-von-Laue-Str. 9 **// KOSTEN:** 35 € **// VERANSTALTUNGSTAGE:** 1



GEO-6

## 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 - 7**

**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-7**

## 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://www2.uni-frankfurt.de/42939301/oefentlichkeitsarbeit>