



Kontaktbrief*plus* 2013

Geographie

Hinweise zum Kontaktbrief

Ende Juli erhalten alljährlich die Gymnasien die Kontaktbriefe aller Fächer. Diese dienen Ihrer Information noch vor den Sommerferien. Zu Beginn des jeweils neuen Schuljahres wird über die Fachseiten unter www.isb.bayern.de der Kontaktbrief*plus* veröffentlicht, den Sie gerade lesen. Hier sind alle Informationen des eigentlichen Kontaktbriefs Geographie 2013 enthalten, so dass Sie zur Vorbereitung Ihrer Fachsitzung nicht beide Dokumente abgleichen müssen.

Weiterentwicklung des bayerischen Lehrplans

Im September 2012 haben die Lehrplankommissionen ihre zweijährige Arbeit an der Weiterentwicklung des derzeit gültigen Lehrplans zu einem neuen, explizit kompetenzorientierten Lehrplanmodell (LehrplanPLUS) aufgenommen, darunter auch die Kommission für das Fach Geographie. Das Anhörungsverfahren, in dessen Verlauf auch die Schulen informiert werden, wird voraussichtlich im Jahr 2015 erfolgen. Die In-Kraft-Setzung für die Jahrgangsstufe 5 ist für September 2016 vorgesehen.

Homepage

Seit Anfang dieses Jahres ist die neue Homepage des ISB online. Wichtige und aktuelle Informationen zum Fach Geographie finden Sie nun unter:

<http://www.isb.bayern.de/gymnasium/faecher/gesellschaftswissenschaften/geographie/>

Rückblick auf die Oberstufe und die Abiturprüfungen 2013

Geographie erfreut sich bei den Belegungszahlen in der Oberstufe weiterhin großer Beliebtheit. Insgesamt wählten in diesem Jahr 1909 Schülerinnen und Schüler Geographie als schriftliches Abiturprüfungsfach. Dazu legten mehr als 7500 Schülerinnen und Schüler die mündliche Abiturprüfung in Geographie ab.

Jahr	Aufgabe	Aufgabenthemen	Anzahl
2013	I	Die kalte Zone	363
	II	Energiewirtschaft und Nachhaltigkeit in Deutschland und Asien	1158
	III	Naturräume und Entwicklung in Afrika südlich der Sahara	1502
	IV	Stadtstrukturen und Wirtschaftsentwicklung in Nordrhein-Westfalen	795

Zusätzlich entschieden sich viele Schülerinnen und Schüler des Jahrgangs 2011/13, ein W- oder P-Seminar mit dem Leitfach Geographie zu belegen. Mit 5,7% aller Schülerinnen und Schüler steht Geographie auf Platz acht bei den P-Seminaren, mit 9,1% der Schülerinnen und Schüler auf Platz vier bei den W-Seminaren. Dies liegt an den interessanten Themenstellungen und dem großen Engagement, das Sie für das Fach Geographie aufbringen. Dafür an dieser Stelle herzlichen Dank.

Abiturprüfung: Hinweise und Regelungen

Vorbereitung

Den Prüflingen werden vier Aufgaben vorgelegt, von denen sie zwei zu bearbeiten haben. Da alle Aufgaben eine inhaltliche Verschränkung von Q11 und Q12 aufweisen, ist es für die Prüflinge wenig zielführend, nur eine Jahrgangsstufe vorzubereiten. Dabei muss sich die Einteilung nicht strikt an die bisher verwendeten Themengebiete halten. Weiterhin steht eine farbige Seite zur Verfügung.

Zur Vorbereitung auf das **Abitur** stehen auf der Seite des ISB (www.isb.bayern.de > Fächer > Geographie > Materialien) fünf **Aufgabenmuster** zur Verfügung. Dazu können Sie auch weiterhin die Abiturprüfungen der Vorjahre bestellen.

Hilfsmittel

Grundsätzlich dürfen in der **Abiturprüfung alle jeweils genehmigten Auflagen der Geographie-Atlanten** verwendet werden (vgl. KMS vom 03.11.2000 Nr. VI/4-S5500-6/115086).

Sie finden eine Liste aller zugelassenen Lernmittel unter <http://www.km.bayern.de/lehrer/unterricht-und-schulleben/lernmittel.html>

Korrektur des Abiturs

Bezüglich der Korrektur des Abiturs sei auch an dieser Stelle wegen wiederholter Anfragen darauf hingewiesen, dass die angegebenen Hinweise zur Korrektur und Bewertung der Abiturprüfungsarbeiten **keine alleingültige Musterlösung** darstellen. Auch ist ein bloßes Durchzählen der angegebenen Spiegelstriche in den Antworten, um auf die Anzahl der zu vergebenden BE zu kommen, nicht zwingend ein geeignetes Vorgehen für eine angemessene Bewertung.

Nachholer

Sollte in der Abiturprüfung der Fall eintreten, dass an der Schule in einem Fach eine Ersatzprüfung für Nachholer erstellt werden muss, so ist unverzüglich über die Schulleitung die zuständige MB-Dienststelle zu verständigen. Dort kann auch nachgefragt werden, ob möglicherweise unbearbeitetes Material für eine Ersatzprüfung zur Verfügung steht bzw. ob eine kooperative Erstellung von Ersatzaufgaben über die MB-Dienststelle koordiniert wird. Das ISB verfügt leider nicht über geeignete Ersatzprüfungsaufgaben, die es den Schulen anbieten könnte.

Abiturprüfungen der Vorjahre

Abituraufgaben und Erwartungshorizonte zur Abiturprüfung in Geographie ab dem Jahr 2005 können weiterhin gegen Einsendung eines Adressaufklebers in angemessenem Umfang mit Schulan-schrift sowie Rückporto von € 3,00 über das Referat Geographie des ISB bezogen werden.

Hilfsmittel bei Leistungsnachweisen (ohne Abiturprüfung)

In schriftlichen Prüfungen in Geographie ist ab der Jahrgangsstufe 5 nur **ein genehmigter Atlas** zugelassen. Dies gilt nicht für das Abitur, in dem alle genehmigten Atlanten zugelassen sind! Vergleichen Sie dazu bitte die Bekanntmachung des StMUK vom 7. Juni 2011. Online unter: <https://www.verkuendung-bayern.de/kwmb1/jahrgang:2011/heftnummer:13/seite:129>

Die in sogenannten **CAS-Klassen** bzw. **CAS-Kursen** (Lerngruppen mit Schülerinnen und Schülern, die im Besitz eines Computeralgebrasystems sind oder denen eines zur Verfügung gestellt wurde) verwendeten **Computeralgebrasysteme** müssen in Geographieprüfungen auf den Nicht-textverarbeitungsprogrammmodus geschaltet werden.

Einsatz von Studienreferendarinnen und Studienreferendaren in Natur und Technik

Im Fach Natur und Technik können im Bereich des naturwissenschaftlichen Arbeitens (Jahrgangsstufe 5) auch Studienreferendare im zweiten Ausbildungsabschnitt mit Fach Geographie eingesetzt werden, wenn dabei gewährleistet bleibt, dass

1. zumindest **10 Wochenstunden** in den Fächern der grundständigen Fächerkombination unterrichtet werden,
2. der Einsatz im Fach Natur und Technik nicht mehr als **zwei Wochenstunden** umfasst,
3. sonstige Richtlinien der **ZALG** nicht verletzt werden.

Die Regelungen für die Fächerkombinationen Physik/Geographie, Chemie/Geographie und Biologie/Geographie bleiben davon unberührt.

Geographische Bilddatenbank

Die geographische Bilddatenbank enthält eine Sammlung von Bildern, die für eine Interpretation im Geographieunterricht besonders geeignet sind.

<http://www.isb.bayern.de/gymnasium/materialien/geographische-bilddatenbank/>

Sollten Sie also geeignete Bilder in digitaler Form (z. B. als JPEG, BMP) zur Verfügung stellen können, so bitte ich Sie, mir diese per E-Mail (roland.marx@isb.bayern.de) bzw. als CD zuzusenden. Für Ihre Beiträge, die uns bei der Weiterentwicklung der Datenbank sehr helfen können, bedanke ich mich bereits an dieser Stelle!

Bitte benennen Sie die Bilder nach folgendem Muster:

Jahr_Region_Ort_Titel,

z. B. 2010_Südafrika_Johannesburg_Marginalsiedlung1.jpg

Gerade für den online-basierten LehrplanPLUS würde eine große Bilddatenbank einen Zugewinn bedeuten.

Deutscher Geographentag

Vom 2.10.-8.10.2013 findet der Deutsche Geographentag in Passau statt. Das Motto "VerANTWORTen – Herausforderungen der Geographie" geht der Frage nach, welche Antworten die Geographie auf die Herausforderungen im 21. Jahrhundert im Zeichen von Globalisierung, Klimawandel und Vernetzung geben kann und welche Verantwortung die Geographie übernehmen kann bzw. übernehmen muss, um diese Phänomene der Öffentlichkeit zu kommunizieren.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.geographentag.uni-passau.de>

Die Veranstaltung kann vom Dienstvorgesetzten als Fortbildung anerkannt und auf die individuelle Fortbildungsverpflichtung der Lehrkraft angerechnet werden, sofern keine dienstlichen Gründe entgegenstehen.

Die Teilnahme wird empfohlen, Zuschüsse zu den Kosten der Teilnehmer aus Mitteln der staatlichen Lehrerfortbildung können nicht gewährt werden.

Geologie

Aufgrund einiger Rückfragen nachfolgend die Regelungen für Geologie im Abitur:

- Soweit die Schülerinnen und Schüler in der Q12 die **Lehrplanalternative Geologie** im Rahmen des Geographiekurses belegen, können sie **nur zur mündlichen Abiturprüfung in Geographie** antreten.
- Wird **Geologie als Profulfach** gemäß Anlage 5 GSO belegt, so kann der Belegende **kein Abitur in Geologie** machen.

Handreichungen und Publikationen

Die Handreichungen „**Geographische Bildinterpretation**“, „**Lernort Boden**“ und „**Lernort Geologie**“ stehen für Sie als Download bereit, den Sie unter www.isb.bayern.de > Fächer > Geographie > Publikationen finden, wenn Sie dort den Links zu den o. g. Publikationen folgen.

Es besteht weiterhin die Möglichkeit, die Handreichung „**Lebensader Rhein – Modell einer Flussanierung**“ (incl. des dazu gehörigen Videos) gegen Einsendung eines Adressaufklebers mit Schulanschrift sowie Rückporto von € 3.00 zu bestellen.

Weiter sei verwiesen auf die von der ALP in Dillingen veröffentlichte Publikation mit dem Titel „**Geographische Informationssysteme (GIS) mit CD-ROM - Aus der Praxis für die Praxis**“.

<http://alp.dillingen.de/publikationen/suche/publikation.html?Nr=484>

Vom **Bayerischen Landesamt für Umwelt** stammt das Werk: **Nicht von dieser Welt - Bayerns Meteorite**

Geophysiker und Geologen haben alle überlieferten Ereignisse, die mit bayerischen Meteoriten zu tun haben könnten, kritisch unter die Lupe genommen und deren Echtheit bewertet. Anhand unterhaltsamer Geschichten und spannender Augenzeugenberichte erfährt der Leser fast alles zu Meteoriten, die tatsächlich auf Bayern fielen. Geschichten um vermeintliche Meteoritenfälle komplettieren die Zusammenstellung.

Das Buch informiert wissenschaftlich fundiert über Zusammensetzung und Herkunft von Meteoriten und gibt eine Einschätzung der Gefährdung aus dem All. Der aufwändig gestaltete, fest gebundene, reich bebilderte Band präsentiert Fakten und Geschichten zu den bayerischen Meteoriten.

Bestellbar unter: www.bestellen.bayern.de



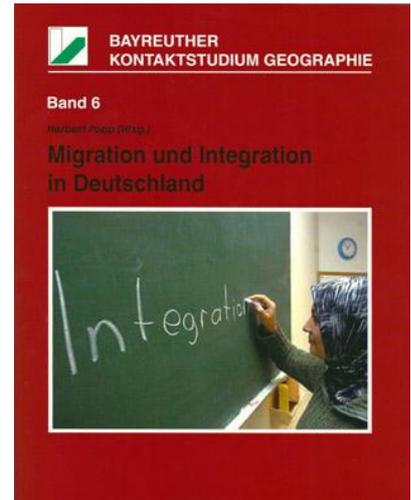
Zur Planung von Exkursionen eignet sich auch der Band "**Hundert Meisterwerke**". Er enthält einen Überblick über die erdgeschichtliche Entwicklung Bayerns und stellt Bayerns schönste Geotope jeweils auf einer Doppelseite dar.

http://www.lfu.bayern.de/geologie/geotope_schoensten/index.htm

Die Kontakstudiengänge Geographie an den **Universitäten Bayreuth und Passau** bieten im regelmäßigen Wechsel auf Fachtagungen Einblicke in neue fachdidaktische und wissenschaftliche Diskurse sowie interessante Fortbildungen an. Die jeweiligen Tagungsbände können online erworben werden.

<http://www.stadtgeo.uni-bayreuth.de/de/publications/kontaktstudium/index.html>
oder
<http://www.phil.uni-passau.de/die-fakultaet/lehrstuehle-professuren/geographie/fachbereich-geographie/publikationen.html>

In der Reihe **Bayreuther Kontaktstudium Geographie** ist Band 6 erschienen:
Herbert Popp (Hrsg.): Migration und Integration in Deutschland



Fortbildungen, Veranstaltungen und Links

Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen

- 23.09.2013: 85/636E: [Google Earth im Geographieunterricht - Basis - Teil 1 \(eSession\)](#)

Die Teilnehmer erlernen die Einsatzmöglichkeiten von Google-Earth für den Unterricht. Der erste Teil der eSession vermittelt Grundkenntnisse in der Bedienung von Google Earth, zeigt den Mehrwert eines Einsatzes im Erdkundeunterricht auf und veranschaulicht an Unterrichtsbeispielen die Anwendungsmöglichkeiten.

Zwischen der ersten und der zweiten eSession erproben die Teilnehmer die Nutzung von Google Earth im eigenen Unterricht.

Teil 2 (85/638E, 31.10.2013):

Im zweiten Teil der eSession werden die von den Teilnehmern auf der Basis von Google Earth durchgeführten Unterrichtsbeispiele präsentiert.

- 14.10.2013 - 18.10.2013: 85/262: [Klimawandel - Herausforderungen an Politik und Gesellschaft](#)

Lehrgangsort: Tutzing

Ziel des Lehrgangs ist es, die rezenten Klimaveränderungen hinsichtlich Ursachen und Folgeerscheinungen für Umwelt und Gesellschaft zu beleuchten. Der aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisstand zum anthropogenen Anteil am Klimawandel bzw. an der globalen Erwärmung soll dabei aufgezeigt werden. Des Weiteren stehen nationale und internationale Strategien der Klimapolitik im Fokus, die sowohl auf die Vermeidung des Klimawandels wie auch auf die Anpassung an die zu erwartende Erwärmung abzielen.

- 14.10.2013 - 16.10.2013: 85/260: [Landwirtschaft in Zeiten der Energiewende](#)

Lehrgangsort: Herrsching

Ziel des Lehrgangs ist es, Landwirtschaft im Spannungsfeld zwischen Energiebedarf und Energieproduktion einzuordnen.

Die Teilnehmer erhalten einen Einblick in die Vielfalt der regenerativen Energien und die Möglichkeiten, die sich daraus für die Landwirte ergeben. Wandelt sich der Landwirt zum Energiewirt und wie abhängig ist unsere moderne Landwirtschaft von Energie?

Im Zentrum des Lehrgangs stehen Fachreferate und Diskussionen, Exkursionen, Gespräche mit Praktikern und interaktive Elemente.

- 02.12.2013 - 04.12.2013: [85/344: Grundlagen der Geophysik](#)

Lehrgangsort: Dillingen

Im Lehrgang werden die Grundlagen der Geophysik behandelt. Dazu gehören beispielsweise die Plattentektonik, das Geschehen an den Rändern der Kontinentalplatten und die daraus resultierenden Folgen wie Erdbeben und Vulkanismus.

- 13.01.2014 - 17.01.2014: [85/399: Methodenkompetenz im Geographieunterricht](#)

Lehrgangsort: Dillingen

In diesem Lehrgang geht es sowohl um fachspezifische Methoden (Arbeitstechniken), die Schüler im Unterricht erlernen und anwenden sollen, als auch um solche, die Lehrkräfte zu einer sinnvollen Vermittlung von Kenntnissen und Kompetenzen nutzen können.

Anmeldungen sind jeweils über FIBS möglich. Das Programm für das nächste Halbjahr finden Sie auf der Homepage der ALP: www.alp.dillingen.de

Ideenbörse Geographie

- Jedes Jahr veranstaltet die **Universität Erlangen-Nürnberg** eine Fortbildungsveranstaltung für Geographielehrkräfte von Realschulen und Gymnasien: Die „**Ideenbörse**“, im Jahr 2013 am 11. Oktober 2013 von 14:00 bis 18:30 Uhr.
<http://www.zfl-fau.de/fortbildungen/lehrerfortbildung-geographie-%E2%80%9Eideenb%C3%B6rse%E2%80%9C-2012-84>

Geologie

- Interessante Fortbildungen bieten das **GEO-Zentrum an der KTB** (<http://www.geozentrum-ktb.de/>) und die **Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege** an (<http://www.anl.bayern.de>).
So findet vom 21.10.-23.10.2013 die Fortbildung „**Geologie – Werte der Erde**“ an der **KTB in Windischeschenbach** statt. Im **GEO-Labor**, einem außerschulischen Lernort, an dem Schüler und Lehrer experimentieren dürfen und Projekte durchführen können, sind noch einige Termine frei.

Geoinformationssysteme (GIS):

- **Geodatenviewer** des Bayerische Landesamt für Umwelt unter <http://www.bis.bayern.de/>, zur kostenfreien Nutzung von (zum Teil interaktiven) Karten des LfU (u. a. zu den Themen Bodenschutz, Geologie, Hydrogeologie, Rohstoffe, Georisiken und Klima) sowie zu deren Bearbeitung und zur Erstellung eigener Karten

Klima, Ressourcen, Boden und Geologie

- Viele nützliche Informationen und Materialien kann man auf der Homepage des **Bayerischen Landesamtes für Umwelt** einsehen und herunterladen.
<http://www.lfu.bayern.de/index.htm>
- **Lehrpfade der Geologie:** Eine Übersicht finden Sie unter:
http://www.lfu.bayern.de/doc/lehrpfade_boden_geologie/liste_lehrpfade_rbz.pdf

Wettbewerbe

- Auch in diesem Jahr sucht die **Allianz Umweltstiftung** aktive Klimaschützer an Deutschlands Schulen. Bis zum 31. Oktober 2013 können sich Schülerteams aller staatlich anerkannten allgemeinbildenden Schulen (ohne Berufsschulen) der Jahrgangsstufen 7 - 13 mit einem Projekt zum Thema Klimaschutz um den Deutschen Klimapreis der Allianz Umweltstiftung 2014 bewerben.
https://umweltstiftung.allianz.de/wps/portal/tw/umweltstiftung.allianz.de/projekte_uebersicht/umwelt_und_klimaschutz/ok_klimapreis/index.html

- Bereits jetzt sei hingewiesen auf den Schülerwettbewerb der Siemens-Stiftung mit dem Thema: „**Energie neu denken! Bewegt etwas für Eure Zukunft.**“ Aufgabe ist es, eine konkrete Forschungsfrage rund um die Herausforderungen einer nachhaltigen und effizienten Energieversorgung zu formulieren, eine Antwort zu entwickeln und das Projekt in Form einer schriftlichen Arbeit zusammenzufassen. Die adäquate Bewertung der Arbeiten übernehmen namhafte Wissenschaftler der RWTH Aachen, der TU Berlin und der TU München.

Anmeldeschluss: 15. November 2013

Einsendeschluss: 15. Januar 2014

<http://www.siemens-stiftung.org/de/bildung/technisch-naturwissenschaftliche-bildung/schuelerwettbewerb.html>

- Vom Verband deutscher Schulgeographen wird der Geographiewettbewerb **Diercke WISSEN** in Zusammenarbeit mit dem Westermann- Verlag für Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 mit 10 gestaltet. www.diercke.de/info/wettbewerb/diercke_wissen

Die Landesbeauftragten für Bayern sind:

Dagmar Körber und Ruth Puche

Goethe-Gymnasium

Goethestr.1

93049 Regensburg

Mail: dagmarkoerber@web.de

- Der **BundesUmweltWettbewerb** fordert dazu auf, Ursachen von Umweltproblemen zu erkennen, nach Lösungen für diese Probleme zu suchen und Umsetzungen der Lösungen auf den Weg zu bringen. Meist kann mit der Themensuche vor der eigenen Haustür begonnen werden, indem Umweltprobleme aus dem eigenen Lebensumfeld ins Visier genommen werden. Besonders wichtig beim BUW ist die Verbindung zwischen Theorie und Praxis und somit der Weg vom Wissen zum nachhaltigen Handeln. Bis zum Einsendeschluss am 15. März jedes Jahres können Projektdokumentationen entsprechend dem Motto "Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln" eingereicht werden. www.buw-home.de.

Der Landesbeauftragte für Bayern ist:

Volker Huntemann

Wolfgang-Borchert-Gymnasium

Sportplatzstraße 2

90579 Langenzenn

Tel. 09101 904180

Mail: volker.huntemann@gmx.de