



Lernstandort Pulheimer Bach

Köln, 29.08.2016

Mathematisch-
Naturwissenschaftliche
Fakultät

Newsletter

August 2016

Geographisches
Institut

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wissenschaftliche Betreuung

mit diesem Newsletter möchten wir Sie erstmalig über Entwicklungen am Lernstandort Pulheimer Bach informieren und auf aktuelle Veranstaltungsangebote rund um die Kooperation zwischen Schulen der Region und universitärer LehrerInnenausbildung in den Science Labs der Universität zu Köln hinweisen.

Prof. Dr. Boris Braun
boris.brau@uni-koeln.de
Stephan Langer
s.langer@uni-koeln.de

Organisatorische Betreuung

Katharina Esser
Lernstandort-puba@uni-koeln.de

RÜCKBLICK

Postanschrift:
Albertus-Magnus-Platz
D-50923 Köln

Im Sommersemester 2016 (April-Juli) haben wir den bisherigen **Höhepunkt der Aktivitäten** am Lernstandort Pulheimer Bach erreicht. Der Lernstandort kann seine geplanten Nutzungszwecke inzwischen vollständig erfüllen, sodass in diesem Jahr die Anzahl der Veranstaltungen am Lernstandort Pulheimer Bach deutlich zugenommen hat. Es konnten sowohl etablierte Kooperationsprojekte zwischen Schulen der Pädagogischen Achse Pulheimer Bach und der Universität zu Köln fortgeführt, als auch **neue Kooperationspartner** gewonnen werden. Weiterhin führten zahlreiche Schulklassen und diverse fachliche und fachdidaktische Seminare der Universität zu Köln ihre Projekte am Lernstandort Pulheimer Bach durch.

Hausadresse
Otto-Fischer-Str. 4
50674 Köln
Telefon: +49 (0)221 470-2261 Sekretariat
Telefax: +49 (0)221 470-4917

Auch die Fortbildungsmöglichkeiten am Pulheimer Bach wurden im Sommer 2016 weitergeführt. Nachdem bereits im Dezember 2015 ein Workshop zur Weiterentwicklung der Zusammenarbeit zwischen der Universität zu Köln und den Schulen in der Region stattgefunden hatte, wurden Planungshilfen und Experimentieranleitungen für ein **forschend-entdeckendes Lernen** im Mai 2016 in einem weiteren **Workshop** konkretisiert.

GLOBE

Unser **Kooperationspartner GLOBE** ist ein von der National Aeronautic and Space Administration (NASA) im Jahr 1994 initiiertes **umweltwissenschaftliches Bildungsprogramm** für den Primar- und Sekundarbereich, an dem bereits mehr als 100 Nationen und über 28.000 Schulen teilnehmen. Das Programm hat zum Ziel, ein

weltweites Netzwerk von Schülern, Lehrern und Wissenschaftlern zu etablieren, um Umweltprozesse aus den Bereichen Pedosphäre, Hydrosphäre, Biosphäre und Atmosphäre auf der lokalen, regionalen und globalen Skala zu beobachten und zu verstehen.

Während des Wintersemesters 2015/16 konnten im Rahmen der Veranstaltungsreihe „**An international perspective on STEM education**“ am Standort Pulheimer Bach zahlreiche **GLOBE Trainings** veranstaltet werden, für die zudem eine Akkreditierung als Fortbildungs- und Qualifizierungsangebot bei der Hessischen Lehrkräfteakademie in Wiesbaden erfolgte. Internationale GLOBE Trainer stellten die Protokolle zu den jeweiligen Sphären des Systems Erde vor und vermittelten schulpraktische Anwendungsmöglichkeiten. Neben Studierenden der Universität zu Köln nahmen auch Lehrkräfte aus Bayern, Hessen und Nordrhein-Westfalen an den englischsprachigen Workshops teil, sodass der durch die Planung vorgesehene Theorie-Praxis-Dialog aktiv gefördert werden konnte.

Zur Festigung und Weiterentwicklung der Pädagogischen Achse Pulheimer-Bach wurde am 4. Dezember 2015 sowie am 13. Mai 2016 durch Stephan Langer und Andreas Thiemer ein gemeinsamer Workshop am Lernstandort Pulheimer Bach organisiert und durchgeführt, bei dem die Möglichkeiten zum forschenden Lernen am außerschulischen Lernort vorgestellt wurden. Dabei hat sich im Dialog mit den anwesenden Lehrerinnen und Lehrer vor allem gezeigt, dass ein enormes Interesse an praxisorientierten Unterrichtsmethoden und ihrer Umsetzung mit GLOBE besteht, vor allem aber bezüglich der Möglichkeiten zur Einbettung in die bestehenden Curricula.

Die Arbeitsgruppe GLOBE an der Universität zu Köln kann schon jetzt auf eine erfolgreiche Kooperation mit dem Lernstandort Pulheimer Bach zurückblicken und freut sich darüber hinaus auf die geplante Fortführung der Zusammenarbeit mit Schülern, Lehrern, Wissenschaftlern und weiteren Akteuren, die an diesem Projekt teilhaben möchten.

ANKÜNDIGUNGEN

KOOPERATION MIT DER WASSERSCHULE KÖLN

Wir freuen uns darüber, auch die **Wasserschule Köln als Kooperationspartner** am Lernstandort Pulheimer Bach begrüßen zu dürfen. Die Wasserschule Köln bietet seit diesem Frühjahr am Lernstandort Pulheimer Bach ihr Bachreporter-Programm für

Schulklassen der Primar- und der Sekundarstufe in Kooperation mit der Universität zu Köln an. Schulen der Region, die sich für das Programm der Wasserschule am Pulheimer Bach interessieren, können sich darüber unter der folgenden Website informieren: <http://www.wasserschule-koeln.de/>.

TAGUNGSANGEBOT MIT THEMENBEZUG WASSER UND AUßERSCHULISCHE LERNORTE

Weiterhin möchten wir Sie auf eine **Tagung** hinweisen, die das Geographische Institut, das Institut für Geographiedidaktik und das Zentrum für LehrerInnenbildung der Universität zu Köln in Kooperation anbieten:

Titel: „Wasser als Ressource und Risikofaktor -
Forschendes Lernen zu Mensch-Umwelt-
Beziehungen im Geographieunterricht“

Datum: 30. September 2016

Infos & Anmeldung: zfl.uni-koeln.de/wasser-als-ressource.html

Die Tagung richtet sich an LehrerInnen der verschiedenen Schulformen der Sekundarstufe I und II, FachleiterInnen, Studierende für das Lehramt Geographie sowie WissenschaftlerInnen. Die Teilnahme ist kostenlos. Die Anmeldung erfolgt über die Homepage des Zentrums für LehrerInnenbildung (siehe Link).

Weiterhin bietet auch das internationale GLOBE Programm erneut eine **Veranstaltungsreihe** aus Vorlesungen, Seminaren und Trainingseinheiten an. Die Veranstaltung richtet sich insbesondere an Lehramtsstudierende der MINT-Fächer.

Titel: An international perspective on STEM education

Datum: Veranstaltungsreihe vom 09. Oktober 2016 bis 13.
Februar 2017

Infos & Anmeldung: [http://www.geographie.uni-
koeln.de/index.1285.de.html](http://www.geographie.uni-koeln.de/index.1285.de.html)

Weitere Informationen zum Lernstandort Pulheimer Bach erhalten Sie auf unserer Homepage: www.lernstandort-puba.uni-koeln.de

Bitte teilen Sie uns gerne jederzeit mit, wenn Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten möchten!