



## Kontaktbrief 2015

### An die Lehrkräfte für das Fach Biologie über die Fachbetreuung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

auch in diesem Jahr möchte ich Ihnen mit dem Kontaktbrief Anregungen für Ihren Unterricht geben, von der Arbeit im Referat zum Fach Biologie berichten und Sie auf wichtige, unser Fach betreffende Entwicklungen hinweisen.

Ich möchte Sie bitten, die Informationen an die Fachkolleginnen und -kollegen möglichst in der ersten Fachsitzung des Schuljahres weiterzugeben.

#### Abitur

Die ab Mitte September zur Verfügung stehende Online-Datei „Kontaktbriefplus“ wird Informationen zum Biologie-Abitur enthalten.

#### LehrplanPLUS

Im Rahmen der Anhörung, die zum LehrplanPLUS des Gymnasiums **im Frühjahr 2015** stattfand, wurde unter <http://www.lehrplanplus.bayern.de/> eine vorläufige Fassung des Lehrplans online gestellt. Die Rückmeldungen der Hochschulen und der Verbände finden bei der Weiterbearbeitung der Entwurfsfassung eine angemessene Berücksichtigung.

**Im Schuljahr 2015/16** sollen alle Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer mit dem LehrplanPLUS sowie mit dem digitalen Lehrplaninformationssystem (LIS) vertraut gemacht werden. Die entsprechenden eintägigen Fortbildungsveranstaltungen werden im Rahmen der Regionalen Lehrerfortbildung in den jeweiligen MB-Bezirken durchgeführt. Die Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer werden dabei nicht nur über den LehrplanPLUS informiert, sondern auch auf ihre Funktion bei der Implementierung des Lehrplans vorbereitet.

**Im Schuljahr 2016/17** sollen nämlich die Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer in schulinternen Lehrerfortbildungen die Mitglieder ihrer Fachschaften in den LehrplanPLUS einführen. Materialien, die bei diesen Multiplikationsveranstaltungen hilfreich für sie sein können, werden vom ISB rechtzeitig zur Verfügung gestellt, voraussichtlich über mebis. Ein am besten bis zum Beginn des Schuljahres 2015/16 aktivierter Zugang zur mebis-Plattform wird also Voraussetzung für den Zugriff auf die Fortbildungsmaterialien sein.

Es ist beabsichtigt, den LehrplanPLUS Gymnasium mit dem Beginn des **Schuljahres 2017/18** in Kraft zu setzen und beginnend mit der Jahrgangsstufe 5 sukzessive einzuführen.

#### Verschiedenes

##### Richtlinien für die Familien- und Sexualerziehung in den bayerischen Schulen

Die Richtlinien wurden überarbeitet und aktualisiert. Sie sollen im Herbst 2015 vom Landesschulbeirat verabschiedet werden. Die Schulen werden über das Kultusministerium schriftlich informiert, sobald die Richtlinien in Kraft gesetzt werden. Sie stehen dann wie bisher auf der Homepage des Kultusministeriums zur Verfügung: <http://www.km.bayern.de/> → Eltern → Rechte & Pflichten → [Bekanntmachungen](#)

## Unterrichtsmaterialien

### Die Siemens Stiftung macht Unterrichtsmaterialien unter offener Lizenz zugänglich:

Ab sofort stehen Lehrenden und Lernenden im Medienportal der Siemens Stiftung (<https://medienportal.siemens-stiftung.org/>) zahlreiche Unterrichtsmaterialien rund ums Experimentieren zu naturwissenschaftlich-technischen Themen (z. B. zum Thema Sinnesorgane) für die Unterrichtsvorbereitung und -durchführung als Open Educational Resources (OER) zur Verfügung. Das Medienportal enthält Lehr- und Lernmaterialien in deutscher, englischer und spanischer Sprache und kann somit auch als Quelle für den bilingualen Unterricht dienen.

Schulgärten und naturnahe Schulumfelder sind wertvolle Lernorte. Sie ermöglichen selbst mitten in der Stadt Schülerinnen und Schülern unmittelbares Naturerleben und sie laden zum Experimentieren und Entdecken ein. Die neue Broschüre „**Schulgärten blühen auf! – Lust auf Natur im Schulumfeld**“ lädt zum Mitmachen ein. Sie wurde allen Schulen zugesandt und steht zum Download zur Verfügung: <http://www.bestellen.bayern.de>

Der österreichische Biomasseverband stellt über ein interaktives Lehrmittelzentrum Materialien zum Thema „**Energiezukunft Erneuerbare Energie**“ zur Verfügung. Neben einem umfangreichen Skriptum mit Hintergrundinformationen werden u. a. Grafiken, Präsentationen und auch Arbeitsaufträge für Schülerinnen und Schüler angeboten: <http://www.biomasseverband.at/lehrmittelzentrum>

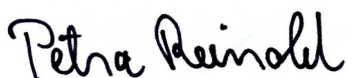
## Wettbewerbe

Die Online-Datei „Kontaktbriefplus“ wird Informationen zu dieser Rubrik enthalten.

Falls Sie Fragen zum Unterrichtsfach Biologie haben, die sich nicht innerhalb Ihrer Fachschaft oder Schule klären lassen, können Sie gerne telefonisch oder per E-Mail Kontakt zum Referat Biologie aufnehmen. Wenn Sie den elektronischen Weg wählen, teilen Sie bitte auch mit, in welcher Funktion (Lehrkraft, Fachbetreuung) und an welcher Schule Sie tätig sind. Dann kann konkret auf Ihre Anfrage geantwortet werden. In diesem Zusammenhang eine Information in eigener Sache: Ich werde im kommenden Schuljahr Teilzeit in Elternzeit arbeiten. Herr **StD Manuel Streubert** ([manuel.streubert@isb.bayern.de](mailto:manuel.streubert@isb.bayern.de)) wird in dieser Zeit das **Referat Biologie** übernehmen.

Nach einem arbeitsreichen Schuljahr bedanke ich mich für die von Ihnen an den Schulen geleistete Arbeit. Ich wünsche Ihnen erholsame Ferien, einen angenehmen Start in das neue Schuljahr und viel Freude und Erfolg bei Ihrer Arbeit im kommenden Jahr.

Mit freundlichen Grüßen  
i. A.



Petra Reinold, StDin, Referentin für Biologie