



## Kontaktbrief 2011

### **An die Lehrkräfte für das Fach Informatik**

über die Ansprechpartner(innen) bzw. die Fachbetreuung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

dieses Rundschreiben soll Ihnen Informationen über die Arbeit im Fachreferat und allgemeine Hinweise zum Fach Informatik am Gymnasium an die Hand geben.

### **Neuerung im Kontaktbrief**

Wie bisher wird der Kontaktbrief Informatik im Juli den Schulen in gedruckter Form zugesandt und auf der Homepage des ISB online veröffentlicht. Bis Mitte September wird dieser Kontaktbrief jedoch künftig durch eine Online-Datei ergänzt, wenn Inhalte ausführlicher dargelegt werden sollen oder seit dem Erscheinen des Kontaktbriefs wesentliche neue Informationen weiterzugeben sind. Diese Online-Datei wird unter der Bezeichnung „Kontaktbrief*plus*“ auf der Homepage des ISB publiziert und ist als Teil des Kontaktbriefs zu verstehen.

### **Abitur Informatik**

Im Rahmen des ersten Abiturs am achtjährigen Gymnasium fand in Bayern im Mai 2011 zum ersten Mal eine Abiturprüfung im Fach Informatik statt. Statistische Daten hierzu liegen derzeit noch nicht vor und werden erst im Kontaktbrief*plus* veröffentlicht. Allen Kolleginnen und Kollegen, die zur erfolgreichen Durchführung des Abiturs Informatik beigetragen haben, möchte ich an dieser Stelle ganz herzlich danken.

### **Vorabinformation zu zugelassenen Hilfsmitteln**

Das Staatsministerium für Unterricht und Kultus plant, mit einer voraussichtlich im August erscheinenden KMBek den CAS-Taschenrechner in CAS-Klassen als Hilfsmittel bei schriftlichen Leistungserhebungen nicht nur im Fach Mathematik, sondern auch in den Fächern Informatik und Physik zuzulassen. In der Abiturprüfung Informatik wird der CAS-Taschenrechner nach wie vor nicht erlaubt sein.

### **Weiterentwicklung des Lehrplans**

Die derzeit gültigen Lehrpläne werden im Sinne eines Gesamtkonzepts von der Grundschule bis zum jeweiligen Schulabschluss zu einem neuen Lehrplanmodell (**LehrplanPLUS**) weiterentwickelt. Ein entsprechender Auftrag des StMUK erging am 27. Juli 2010 an das ISB. Hinter dem „PLUS“ verbergen sich insbesondere eine explizite Kompetenzorientierung und die verbesserte Abstimmung zwischen den Schularten, aber auch die Bereitstellung exemplarischer Aufgaben und ein digitales Informationssystem. Um die Erfahrungen der Lehrkräfte einbeziehen zu können, wird im September/Oktober 2011 an den Gymnasien eine Online-Umfrage zum aktuellen Lehrplan durchgeführt.

Der fachspezifische Anteil des Fragebogens zum Fach Informatik wird sich u. a. auch auf den Schwerpunkt Informatik im Fach Natur und Technik beziehen. Da in den Fächern Physik und Biologie analog verfahren wird, behandelt der Fragebogen zu Natur und Technik lediglich den Schwerpunkt „Naturwissenschaftliches Arbeiten“.

### Kompetenzorientierte Aufgaben für das Fach Informatik

Mit der zu Beginn dieses Schuljahres versandten ISB-Handreichung Informatik 12 konnte die Reihe der Informatik-Umsetzungshilfen zu den verschiedenen Jahrgangsstufen vervollständigt werden. Um Sie weiterhin mit Materialien unterstützen zu können, ist derzeit eine weitere ISB-Handreichung zum Thema „Kompetenzorientierte Aufgaben für das Fach Informatik“ in Arbeit, deren Veröffentlichung für den Sommer/Herbst 2012 geplant ist. Der ISB-Arbeitskreis hat sich das Ziel gesetzt, zu allen Jahrgangsstufen weiteres Aufgabenmaterial mit Bezug zu verschiedenen Informatik-Kompetenzen zu entwickeln.

### Weiterbildung in Informatik

Der 6. Informatiklehrertag Bayern (ILTB) findet am Montag, 26. September 2011 an der LMU München statt. Unter <http://tdi.ifi.lmu.de/2011> erhalten Sie hierzu nähere Informationen.

Das Fachgebiet Didaktik der Informatik der TU München veranstaltet in Kooperation mit der MB-Dienststelle Obb.-West am Donnerstag, den 8. März 2012 eine eintägige Fortbildung zum Thema "Werkzeuge und Materialien für den Informatikunterricht". Genauere Informationen sind unter <http://www.ddi.edu.tum.de/schule/lehrerfortbildung/> zu finden.

Weitere Fortbildungsangebote finden Sie wie gewohnt in der Fortbildungsdatenbank FIBS und ggf. an Universitäten, an denen das Fachgebiet Didaktik der Informatik eingerichtet ist bzw. eine Lehramtsausbildung in Informatik angeboten wird (z. B. Universität Bayreuth, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Ludwig-Maximilians-Universität München, Technische Universität München, Universität Passau, Julius-Maximilians Universität Würzburg).

### Diverses

Im Tagungsband zum 6. Workshop der GI-Fachgruppe Didaktik der Informatik (September 2010) ist ein Artikel „[Erste Ergebnisse einer Lehrerbefragung zum bayerischen Schulfach Informatik](http://subs.emis.de/LNI/Proceedings/Proceedings168/P-168.pdf#page=46)“ (Direktlink: <http://subs.emis.de/LNI/Proceedings/Proceedings168/P-168.pdf#page=46>) veröffentlicht. Unter anderem werden hierbei Aspekte wie die Mitarbeit, Einstellung und Leistung der Schülerinnen und Schüler sowie die fachlichen Voraussetzungen bei den Lehrkräften betrachtet. Die Autoren wollen mit dieser Umfrage und mit weitergehenden empirischen Untersuchungen die Zufriedenheit von Lehrkräften und die Qualität des Schulunterrichts in Informatik evaluieren.

Bei allen Kolleginnen und Kollegen, die mir im Verlauf des vergangenen Schuljahres Rückmeldungen und Anregungen zukommen ließen, bedanke ich mich recht herzlich.

Abschließend wünsche ich Ihnen erholsame Ferien sowie auch in Zukunft viel Freude und gutes Gelingen bei Ihrer Arbeit.

Mit freundlichen Grüßen

i. A.



.....  
Dr. Petra Schwaiger, OStRin  
Referentin für Informatik