



September 2018

Kontaktbrief 2018

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.

Neuerungen beim Kontaktbrief

Die seit 2011 vorgenommene Unterscheidung zwischen Kontaktbrief und Kontaktbrief*plus* wird zum Schuljahr 2018/19 aufgehoben. Es wird nur noch einen im Umfang variablen Kontaktbrief geben, der den Schulen eine Woche vor Unterrichtsbeginn über OWA zugesandt wird. Zudem wird der Kontaktbrief wie bisher auf der Homepage des ISB zum Download angeboten; der Versand in Papierform entfällt.

Weiterentwicklung des Gymnasiums

Der Bayerische Landtag hat am 07.12.2017 die Einführung eines grundständig neunjährigen Gymnasiums beschlossen, beginnend im Schuljahr 2018/19 mit den Jgst. 5 und 6. Mit der Umstellung auf das neue neunjährige Gymnasium geht eine Neufassung der Schulordnung für die Gymnasien in Bayern (GSO) einher, die mit den geänderten Stundentafeln zum 01.08.2018 in Kraft getreten ist.

Die Gymnasialabteilung des ISB wurde vom StMUK beauftragt, im Schuljahr 2017/18 den LehrplanPLUS für die Jahrgangsstufen 6 bis 10 an die um ein Jahr verlängerte Lernzeit anzupassen. Die zusätzliche Lernzeit wird einerseits für Wiederholung und Vertiefung, andererseits auch für die Behandlung zusätzlicher Inhalte im Sinne eines vertieften Kompetenzerwerbs genutzt. Daneben wird als Aufgabe aller Fächer ein besonderer Schwerpunkt auf die Stärkung der Digitalen und der Politischen Bildung gelegt.

Auf der Website des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus finden Sie weitere Informationen zur Weiterentwicklung des Gymnasiums (vgl. z. B. www.km.bayern.de/allgemein/meldung/5082/so-entwickelt-sich-das-gymnasium-zeitgemaess-weiter.html).

Lehrplaninformationssystem

Im Lehrplaninformationssystem finden Sie die ab dem Schuljahr 2018/19 gültige Fassung des Lehrplans Natur und Technik, Schwerpunkt Informatik der Jahrgangsstufe 6



(www.lehrplanplus.bayern.de → Gymnasium → Fachlehrpläne → Natur und Technik → Jahrgangsstufe 6). Die Lehrpläne des Gymnasiums höherer Jahrgangsstufen befinden sich derzeit in Überarbeitung.

Unterstützende Materialien

Nach wie vor finden Sie im Lehrplaninformationssystem (www.lehrplanplus.bayern.de) Aufgabenbeispiele, Erläuterungen und Materialien, die Sie bereits jetzt im Rahmen Ihrer unterrichtlichen Tätigkeit einsetzen können. Dies gilt beispielsweise auch für das Zusatzmaterial im Fach Natur und Technik, Schwerpunkt Informatik, Jahrgangsstufe 7.

Die auf der ISB-Website befindliche Handreichung „*Urheberrecht, Datenschutz und Persönlichkeitsrechte*“ soll die Lehrkräfte bei der unterrichtlichen Umsetzung der genannten Themen im Fach Informatik am Gymnasium unterstützen (www.isb.bayern.de → Gymnasium → Materialien → Informatik). Sie umfasst relevante gesetzliche Grundlagen, konkrete Umsetzungsideen für den Unterricht, zahlreiche Aufgabenideen sowie nützliche Links. Aufgrund der aktuellen Überarbeitung der Lehrpläne liegt die Handreichung zunächst nur in einer Entwurfsfassung vor.

Abitur und Belegung in der Qualifikationsphase

Allen Kolleginnen und Kollegen, die durch ihr Engagement zur erfolgreichen Durchführung des Abiturs Informatik 2018 beigetragen haben, möchte ich an dieser Stelle ganz herzlich danken.

Aufgabenauswahl in den schriftlichen Abiturprüfungen Informatik

Das Staatsministerium hat für die schriftliche Abiturprüfung 2018 die Auswahl der Abituraufgaben im Fach Informatik ausgewertet:

Aufgabe I wurde von 86 %, Aufgabe II von 14 %, Aufgabe III von 42 % und Aufgabe IV von 58 % der Schülerinnen und Schüler bearbeitet. Als gewählte Programmiersprachen wurden überwiegend Java und in sehr geringem Umfang C# sowie Python rückgemeldet.

Auswertung der Abiturprüfung

Die Landesstatistik zur Abiturprüfung 2018 liefert für das Fach Informatik folgende Ergebnisse:

Die schriftliche (mündliche) Abiturprüfung Informatik wurde von insgesamt 507 (761) Schülerinnen und Schülern abgelegt. Der Notendurchschnitt in der Abiturprüfung betrug 1,81 (1,78), die durchschnittliche Halbjahresleistung dieser Schülerinnen und Schüler über alle vier Ausbildungsabschnitte 1,66 (1,82).

In der Qualifikationsphase wurde das Fach Informatik von 3459 Abiturientinnen und Abiturienten belegt. Die Durchschnittsnote betrug 2,30; eingebracht wurde hierbei im Schnitt die Note 1,88.

Die Zahl der Schülerinnen und Schüler, die eine Abiturprüfung in Informatik abgelegt haben, ist im Vergleich zum Vorjahr in etwa gleich geblieben; die Zahl derjenigen, die Informatik in der Qualifikationsphase eingebracht haben, ist leicht gestiegen. Die erzielten Durchschnittsnoten liegen erfreulicherweise auf einem ähnlich guten Niveau wie im letzten Jahr.

Wettbewerbe

Die Initiative „Bundesweit Informatiknachwuchs fördern“ (BWINF) bündelt die Projekte „Informatik-Biber“, „Jugendwettbewerb Informatik“, „Bundeswettbewerb Informatik“ und „Informatik-Olympiade“. Unter www.bwinf.de sind weitere Informationen zu den einzelnen Projekten abrufbar.



Darauf hingewiesen wird, dass der nächste Informatik-Biber (vgl. www.informatik-biber.de) bereits im Zeitraum vom 5. bis 16. November 2018 stattfindet und der 37. Bundeswettbewerb Informatik (vgl. www.bundeswettbewerb-informatik.de) bereits im September 2018 beginnt.

Fort- und Weiterbildung in Informatik

Wie gewohnt finden Sie Fortbildungsangebote in der Fortbildungsdatenbank FIBS und ggf. in Bekanntmachungen der Universitäten, an denen der Fachbereich Didaktik der Informatik eingerichtet ist bzw. eine Lehramtsausbildung in Informatik angeboten wird.

Der Informatiklehrertag Bayern (ILTB), die jährliche bayernweite Lehrerfortbildung für Informatik, wird das nächste Mal am 25.03.2019 an der Universität Bayreuth stattfinden. Informatiklehrkräfte können nach der Genehmigung durch die Schulleitung an dieser eintägigen Lehrerfortbildung teilnehmen.

Die letzte GI-Fachtagung *Informatik und Schule (INFOS)* des Fachausschusses „Informatische Bildung in Schulen“ fand unter dem Motto „Informatische Bildung zum Verstehen und Gestalten der digitalen Welt“ statt. Die Dokumentation der Fachtagung ist im entsprechenden Tagungsband (vgl. <http://www.infos2017.de/>) zu finden.

Abschließend wünsche ich Ihnen einen guten Start in das neue Schuljahr und viel Freude bei Ihrer Arbeit.

Mit freundlichen Grüßen

gez.

Dr. Petra Schwaiger, StDin
Referentin für Informatik