



September 2019

Kontaktbrief 2019

An die Lehrkräfte für das Fach Informatik

über die Ansprechpartner(innen) bzw. Fachschaftsleitungen

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.

Weiterentwicklung des Gymnasiums

Im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus (StMUK) hat die Abteilung Gymnasium des ISB den LehrplanPLUS für die Jahrgangsstufen 6 bis 10 an die um ein Jahr verlängerte Lernzeit des neuen neunjährigen Gymnasiums in Bayern angepasst. Der entsprechend überarbeitete LehrplanPLUS wurde von Herrn Staatsminister genehmigt und ist bis zur Jahrgangsstufe 10 seit dem 03.12.2018 unter der Adresse

www.lehrplanplus.bayern.de/schulart/gymnasium abrufbar.

Darunter befindet sich die ab dem Schuljahr 2019/20 gültige Fassung des Lehrplans Natur und Technik, Schwerpunkt Informatik der Jahrgangsstufe 7 (www.lehrplanplus.bayern.de → Gymnasium → Fachlehrpläne → Natur und Technik (Gym) → Jahrgangsstufe 7). Die im Schuljahr 2019/20 gültigen Lehrpläne des Gymnasiums höherer Jahrgangsstufen sind wie gewohnt unter www.isb-gym8-lehrplan.de einsehbar.

Auf der Website des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus werden weitere Aspekte rund um die Weiterentwicklung des Gymnasiums thematisiert (vgl. z. B. www.km.bayern.de/ministerium/schule-und-ausbildung/schularten/gymnasium.html).

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.

Insbesondere möchte ich Sie auf die digitale Lernumgebung „Urheberrecht“ hinweisen (vgl. https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/6/nt_gym → NT6 2.2 → Aufgaben). Der mebis-Kursraum soll die Erarbeitung der Inhalte „Urheberrecht im Kontext der Erstellung von schulischen Arbeiten, Quellenangabe“ ermöglichen. Als Selbstlernkurs kann die Lernumgebung auch zur Wiederholung genutzt werden, z. B. in Jahrgangsstufe 7.

Erinnern möchte ich Sie erneut an die auf der ISB-Website befindliche Handreichung „Urheberrecht, Datenschutz und Persönlichkeitsrechte“, welche die Lehrkräfte bei der unterrichtlichen Umsetzung der genannten Themen im Fach Informatik am Gymnasium unterstützen soll (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 2019 beigetragen haben, möchte ich an dieser Stelle ganz herzlich danken.

Aufgabenauswahl in den schriftlichen Abiturprüfungen Informatik

Das Staatsministerium hat für die schriftliche Abiturprüfung 2019 die Auswahl der Abituraufgaben im Fach Informatik ausgewertet:

Aufgabe I wurde von 91 %, Aufgabe II von 9 %, Aufgabe III von 56 % und Aufgabe IV von 44 % der Schülerinnen und Schüler bearbeitet. Als gewählte Programmiersprachen wurden überwiegend Java und in sehr geringem Umfang C# und Python rückgemeldet.

Auswertung der Abiturprüfung

Die Landesstatistik zur Abiturprüfung 2019 liefert für das Fach Informatik folgende Ergebnisse:

Die schriftliche (mündliche) Abiturprüfung Informatik wurde von insgesamt 515 (808) Schülerinnen und Schülern abgelegt. Der Notendurchschnitt in der Abiturprüfung betrug 1,98 (1,74), der Durchschnitt der Halbjahresleistungen dieser Schülerinnen und Schüler über alle vier Ausbildungsabschnitte 1,62 (1,77).

In der Qualifikationsphase wurde das Fach Informatik von 3435 Abiturientinnen und Abiturienten belegt. Die Durchschnittsnote betrug 2,29; eingebracht wurde hierbei im Schnitt die Note 1,87.

Die Zahl der Schülerinnen und Schüler, die eine schriftliche (mündliche) Abiturprüfung in Informatik abgelegt haben, ist im Vergleich zum Vorjahr in etwa gleichgeblieben (leicht gestiegen); die Zahl derjenigen, die Informatik in der Qualifikationsphase eingebracht haben, ist leicht gestiegen. Die erzielten Durchschnittsnoten liegen – wie in den letzten Jahren – erfreulicherweise auf einem guten Niveau.

Wettbewerbe

Die Initiative „Bundesweit Informatiknachwuchs fördern“ (BWINF) bündelt die Projekte „Informatik-Biber“, „Jugendwettbewerb Informatik“, „Bundeswettbewerb Informatik“ und „Informatik-Olympiade“ (vgl. www.bwinf.de).

Der nächste Informatik-Biber (vgl. www.informatik-biber.de) findet bereits im Zeitraum vom 4. bis 15. November 2019 statt, der 38. Bundeswettbewerb Informatik (vgl. www.bundeswettbewerb-informatik.de) beginnt bereits am 1. September 2019.

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 13. [Informatiklehrertag](#) Bayern (ILTB 2020) ist eine eintägige Lehrerfortbildung der Didaktik der Informatik der Universität Würzburg in Kooperation mit der Fachgruppe Bayerische Informatiklehrkräfte (BIL) in der Gesellschaft für Informatik (GI) und findet am 11.03.2020 statt. Der ILTB richtet sich an alle Informatiklehrerinnen und Informatiklehrer sämtlicher bayerischer Schularten (insbesondere auch an Lehrkräfte, die Informatik im Rahmen des Natur-und-Technik-Unterrichts in den Jgst. 6 und 7 des Gymnasiums unterrichten).

Sonstiges

Die Fachgruppe der bayerischen Informatiklehrerinnen und Informatiklehrer der Gesellschaft für Informatik möchte auch im Jahr 2020 besonders herausragende Schülerleistungen prämiieren. Nähere Informationen rund um die Teilnahmebedingungen, Anmeldefristen und Preise können Sie voraussichtlich ab März 2020 online unter fg-bil.gi.de finden.

Auch im Jahr 2020 wird voraussichtlich wieder an die vier besten P-Seminare des Abiturjahrgangs der P-Seminar-Preis verliehen. Der Wettbewerb wird seit 2011 vom Bayerischen Staatsministerium für Unterricht und Kultus und seinen Kooperationspartnern, der Vereinigung der Bayerischen Wirtschaft e.V. (vbw), dem Bildungswerk der Bayerischen Wirtschaft e.V. (bbw) und der Eberhard von Kuenheim Stiftung, ausgelobt. Bei der Auswahl der Preisträger in diesem Wettbewerb stehen insbesondere Konzeption, Umsetzung und Ergebnis der P-Seminare im Fokus. Eine wichtige Rolle spielen neben Projektidee, Zielsetzung und Projektplanung auch die Kontakte zu außerschulischen Partnern sowie die Berücksichtigung der Studien- und Berufsorientierung. Darüber hinaus fließen die Anwendung von Methoden des Projektmanagements und der Teamarbeit sowie die abschließende Präsentation der Arbeitsergebnisse in die Bewertung mit ein. Die Ausschreibung des Preises ist für Oktober 2019 geplant. Ich möchte Sie ausdrücklich bitten, geeignete Seminare Ihrer Fachschaft im Blick zu haben und die betreffenden Lehrkräfte zu einer Bewerbung zu motivieren.

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

Mit freundlichen Grüßen
gez. Dr. Petra Schwaiger
Abteilung Gymnasium, Informatik