



Kontaktbrief 2016

An die Lehrkräfte für das Fach Physik über die Fachbetreuung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,
mit diesem Brief erhalten Sie aktuelle Informationen zum Fach Physik am Gymnasium. Die Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer werden gebeten, diese Informationen im Rahmen einer Fachsitzung zu besprechen.

LehrplanPLUS

Der LehrplanPLUS Gymnasium wurde im März 2016 von Staatsminister Dr. Ludwig Spaenle unterschrieben und ist online unter www.lehrplanplus.bayern.de in der genehmigten Fassung veröffentlicht. Er wird mit Beginn des Schuljahres 2017/18 in Kraft gesetzt und beginnend mit der Jahrgangsstufe 5 sukzessive eingeführt.

In diesem Schuljahr fanden bayernweit 18 Regionale Lehrerfortbildungen zum LehrplanPLUS Physik statt, in deren Rahmen die Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer mit dem neuen Lehrplan und dem Lehrplaninformationssystem vertraut gemacht wurden. Die Teilnehmer wurden im Detail über Neuerungen und Akzentverschiebungen im LehrplanPLUS informiert, sie erhielten Anregungen für die Umsetzung der neuen Aufgabenkultur und für die Lehrplanimplementierung in ihren Fachschaften. Die Rückmeldungen auf die bisher durchgeführten Fortbildungen waren außerordentlich positiv.

Im kommenden Schuljahr 2016/17 sollen die Fachbetreuerinnen und Fachbetreuer die Mitglieder ihrer Fachschaften in den LehrplanPLUS Physik einführen. Hierfür werden (in Zusammenarbeit mit der Schulleitung) eigens schulinterne Lehrerfortbildungen organisiert und durchgeführt. Materialien, die bei diesen Multiplikationsveranstaltungen hilfreich sind, werden auf der Homepage des ISB (www.isb.bayern.de) unter der Rubrik „intern“ kennwortgeschützt zur Verfügung gestellt. Die erforderlichen Zugangsdaten zu diesen Materialien wurden den Teilnehmern an den oben genannten Fortbildungen bereits bekannt gegeben und können fachschaftsintern weitergegeben werden.

Plakat zum LehrplanPLUS Physik

Eine Übersicht der Kompetenzerwartungen des LehrplanPLUS für die Fächer Natur und Technik/ Schwerpunkt Physik (Jgst. 7) und Physik (Jgst. 8 bis 10) steht auf der Homepage des ISB zum Download bereit: <http://www.isb.bayern.de/gymnasium/faecher/naturwissenschaften/physik/> → Im Fokus. Die PDF-Datei mit ca. 2 MB kann an eine Druckerei zum Druck eines DIN A1-Plakats weitergegeben werden. Ein solches Plakat wurde allen Fachbetreuerinnen und Fachbetreuern zum Aushang in der Physiksammlung auf den oben erwähnten Regionalen Lehrerfortbildungen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Aufgaben und Materialien im Serviceteil des LehrplanPLUS

Im Laufe des Schuljahres 2015/16 wurden im Serviceteil des LehrplanPLUS (www.lehrplanplus.bayern.de) zu den ersten beiden Jgst., in denen Physik unterrichtet wird, also zu den Jgst. 7 (Natur und Technik/ Schwerpunkt Physik) und 8, Aufgabenbeispiele und Materialien eingestellt, z. B. Erläuterungen zu den in Jgst. 7 und 8 ausgewiesenen Schülerexperimenten. Die Dokumente können den Physiklehrkräften bereits jetzt, insofern sie keine spezifischen neuen Inhalte des LehrplanPLUS in den Blick nehmen, Anregungen für den Unterricht geben. Neben der PDF-Version eines Aufgabenbeispiels steht unter „Materialien“ immer auch eine WORD-Version in einem ZIP-Ordner zur Verfügung, die von den Lehrkräften angepasst werden kann.

Im kommenden Schuljahr 2016/17 werden weitere Aufgaben und Materialien, die Anforderungen von Kompetenzerwartungen der Jgst. 9 und 10 des LehrplanPLUS konkretisieren, in einem ISB-Arbeitskreis erarbeitet und zum Download zur Verfügung gestellt werden. Im Serviceteil des LehrplanPLUS können sich Lehrkräfte bereits jetzt für einen Newsletter registrieren, durch den sie auf das Fach Physik betreffende Veränderungen im Serviceteil (z. B. neu eingestellte Aufgaben) aufmerksam gemacht werden.

Handreichung „Sicher experimentieren in Physik“, Ankündigung einer neuen Bekanntmachung zum Strahlenschutz

Der Versand von Freixemplaren der Handreichung „Sicher experimentieren in Physik“ an die Gymnasien, der im Kontaktbrief 2015 für dieses Schuljahr angekündigt war, wird sich verzögern. Grund hierfür ist eine noch nicht erschienene neue Gemeinsame Bekanntmachung zum Strahlenschutz, die vom Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen Staatsministerium für Bildung und Kultur, Wissenschaft und Kunst (StMBW) erarbeitet wird. Die Bekanntmachung wird Konkretisierungen und Ergänzungen zu den Strahlenschutzbestimmungen der aktuellen Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht (RiSU) enthalten, auf die in der Handreichung „Sicher experimentieren in Physik“ ebenfalls Bezug genommen werden muss, um für längere Zeit eine aktuelle Quelle zum wichtigen Thema „Strahlenschutz“ sein zu können. Im kommenden Schuljahr wird deshalb zunächst die neue Bekanntmachung zum Strahlenschutz (im Amtsblatt) und danach die Handreichung erscheinen, die gemeinsam mit einer Sammlung von Gefährdungsbeurteilungen dann auch auf der Homepage des ISB zum Download bereitgestellt werden wird.

DELTAplus

Im Rahmen des bewährten Unterrichtsentwicklungsprogramms DELTAplus können sich auch für das Schuljahr 2016/17 wieder interessierte Kolleginnen und Kollegen oder Fachschaften unter www.isb.bayern.de → Schulartübergreifendes → Fächerspezifische Themen → MINT → DELTAplus anmelden. Die regelmäßigen Fortbildungsveranstaltungen (1-2 pro Schuljahr) bieten vielseitige Impulse und Möglichkeiten zu kollegialem Austausch, um Lehren und Lernen zu reflektieren und Unterricht gemäß dem aktuellen und zukünftigen Lehrplan kompetenzorientiert und schülerzentriert zu gestalten und weiterzuentwickeln.

Verschiedenes

Der Kontaktbrief*plus*, der Mitte September auf der ISB-Homepage veröffentlicht wird, ergänzt diesen Kontaktbrief um weitere Informationen. Falls erforderlich, werden mit dem Kontaktbrief*plus* auch Neuigkeiten zum Schuljahresbeginn mitgeteilt, die beim Erscheinen dieses Kontaktbriefs noch nicht bekannt waren.

Nach meiner fünfjährigen Tätigkeit als ISB-Referent für das Fach Physik am Gymnasium übernimmt diese Funktion ab dem kommenden Schuljahr Frau OStRin Karin Wasserburger vom Gymnasium Raubling. Falls Sie Fragen oder Anregungen zum Unterrichtsfach Physik am Gymnasium haben, können Sie ab Mitte September per E-Mail oder telefonisch Kontakt mit ihr aufnehmen. Bedanken möchte ich mich abschließend bei allen Physiklehrkräften für den kollegialen Austausch auf Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen, der mir sehr wichtige Impulse für die Arbeit am ISB gegeben hat, sowie bei allen Kommissions- und Arbeitskreismitgliedern für die sehr gute Zusammenarbeit in den vergangenen Schuljahren. Ich wünsche Ihnen einen gelungenen Abschluss dieses Schuljahres, schöne Ferien und gemeinsam mit den Schülerinnen und Schülern weiterhin viel Freude am Fach Physik.

Mit freundlichen Grüßen
i. A.



Michael Haßfurther, StD
Referent für Physik