



September 2021

Infobrief 2021

An die Lehrkräfte für das Fach Physik

über die Fachbetreuung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich heiße Sie herzlich im neuen Schuljahr willkommen und hoffe, dass Sie gut erholt und vor allem gesund nach den Sommerferien starten können.

Hinter uns liegt erneut ein herausforderndes Schuljahr, das von uns allen enormen Einsatz, Geduld und Flexibilität gefordert hat. Ich denke, dass es uns jedoch gelungen ist, auch in dieser Situation unsere Schülerinnen und Schüler bestens vorzubereiten, um ihnen einen erfolgreichen Abschluss zu ermöglichen.

Mit diesem Infobrief erhalten Sie zu Beginn des Schuljahres einige fachspezifische Informationen. Ich bitte Sie, dieses Schreiben Ihren Kolleginnen und Kollegen weiterzuleiten und im Rahmen der ersten Fachsitzung zu besprechen.

Gerne können Sie mich bei Fragen auch jederzeit telefonisch oder per E-Mail kontaktieren. Ich freue mich stets über den fachlichen Austausch mit Ihnen.

Abschlussprüfung und Hilfsmittel

Für die Abschlussprüfung 2022 sind weiterhin eine Formelsammlung sowie ein Taschenrechner zugelassen. Um zu gewährleisten, dass den Schülerinnen und Schülern des aktuellen Prüfungsjahrgangs keine Nachteile im Hinblick des angestrebten Abschlusses entstehen, bleiben die für die Abschlussprüfung 2021 geltenden Schwerpunktsetzungen in den Lehrplänen weiterhin bestehen. Sie finden die verbindlichen Hinweise auf der Homepage <https://www.distanzunterricht.bayern.de>.

Wichtig ist hierbei, dass sich die Schwerpunktsetzungen ausschließlich auf die 10. Jahrgangsstufe des bisherigen Lehrplans beziehen und somit nicht den LehrplanPLUS betreffen.

Folgenden Überblick über die Hilfsmittel, die in Leistungsnachweisen verwendet werden können, finden Sie auch auf der ISB-Homepage:

Jahrgangsstufe 7: seit dem Schuljahr 2019/20	Tabellenwerte
Jahrgangsstufe 8: seit dem Schuljahr 2020/21	Periodensysteme



Jahrgangsstufe 9: ab diesem Schuljahr 2021/22	Ausschließlich Formelsammlungen, die die Datenblätter mit den dazugehörigen Stichwortverzeichnissen beinhalten.
Jahrgangsstufe 10: ab dem Schuljahr 2022/23	Ausschließlich Formelsammlungen, die die Datenblätter mit den dazugehörigen Stichwortverzeichnissen beinhalten (auch in der Abschlussprüfung).

Alle bisher zugelassenen Formelsammlungen verlieren mit der Einführung des LehrplanPLUS in der entsprechenden Jahrgangsstufe ihre Gültigkeit.

Weiterentwicklung der Abschlussprüfung ab dem Schuljahr 2022/23

Im Zuge der Implementierung des LehrplanPLUS wird zum Schuljahr 2022/23 in einigen Fächern die Abschlussprüfung weiterentwickelt. Informationen über die entsprechenden Anpassungen entnehmen Sie bitte dem ausführlichen KMS IV.2-BS 6500-5.69 306 vom 09.09.2019. Um Ihnen die Möglichkeit zu geben, Ihre Schülerinnen und Schüler mit dem Erwartungshorizont der Abschlussprüfung nach dem LehrplanPLUS vertraut zu machen, wurden weitere acht Beispiele möglicher Abschlussprüfungsaufgaben im Lehrerbereich des Mebis-Prüfungsarchivs eingestellt (<https://mediathek.mebis.bayern.de/archiv.php>).

Fachliche Beratung und regionale Fortbildungen

Die Kontaktdaten der für Ihre Schule zuständigen Fachmitarbeiterinnen und Fachmitarbeiter im Schuljahr 2021/22 werden auf der Website des Bayerischen Realschulnetzes BRN im jeweiligen Bezirk geführt.

Die Termine der regionalen Fortbildungen legt die jeweils zuständige MB-Dienststelle fest.

An dieser Stelle herzlichen Dank an alle Fachmitarbeiterinnen und Fachmitarbeiter sowie an ihre jeweiligen Multiplikatorinnen und Multiplikatoren für ihre wertvolle Beratungstätigkeit und die regionalen Fortbildungen im Rahmen der Implementierung von LehrplanPLUS.

LehrplanPLUS

Im Schuljahr 2020/21 waren Sie durch coronabedingte Beeinträchtigungen des Unterrichtsgeschehens erneut dazu gezwungen, flexibel mit dem Lehrplan zu arbeiten. Umso wichtiger ist zu Beginn dieses Schuljahrs die Absprache zwischen Lehrkräften, die Klassen abgegeben und neu übernommen haben sowie die Weitergabe von Informationen, in welchem Umfang im vergangenen Schuljahr Fachinhalte vermittelt werden konnten und in welcher Tiefe dies geschah. Sie finden den LehrplanPLUS und dessen Serviceteil unter: www.lehrplanplus.bayern.de. Im Serviceteil befinden sich Aufgabenbeispiele, Erläuterungen, Beispielsequenzen, Querverweise und weitere Materialien.

Das bereits vorhandene Grundwissen Physik 7 I, das im Serviceteil der siebten Jahrgangsstufe zu finden ist, wurde zu Beginn dieses Schuljahres um die Dokumente „Grundlagen der Physik“ für alle Zweige der achten Jahrgangsstufe erweitert. Sie finden diese im Serviceteil der achten Jahrgangsstufe.

Nachdem bereits mittlerweile in der neunten Jahrgangsstufe nach LehrplanPLUS unterrichtet wird, rückt auch der neue Lernbereich „Mechanik“ immer näher. Um Ihnen hierfür eine bestmögliche Unterstützung zur Vorbereitung Ihres Unterrichts zu geben, werden gegen Ende dieses Schuljahres einige Fortbildungen in Zusammenarbeit mit der Physikdidaktik der Universität



Regensburg angeboten werden. Herr Professor Dr. Karsten Rincke sowie Herr Dr. Christian Maurer werden nicht nur allgemeine didaktische Hinweise zum Lernbereich Mechanik geben, sondern auch speziell auf die Einführung des Impulses eingehen.

DeltaPLUS



Auch im Schuljahr 2021/22 besteht wieder die Möglichkeit bei DELTAplus in Lehrerfortbildungen den eigenen Unterricht weiterzuentwickeln. Anhand von Themen der gültigen Lehrpläne unterstützen erfahrene Moderatorinnen und Moderatoren die Lehrkräfte dabei, aktuelle Herausforderungen zu meistern. Mit konkreten Anregungen aus ihrem Arbeits- und Unterrichtsalltag, auch im digitalen Bereich, ermöglichen Sie den Teilnehmenden ihre Schülerinnen und Schüler beim Lernen nachhaltig und mit Freude zu begleiten und deren Eigenaktivität und Eigenverantwortung differenziert zu fördern.

Anmeldeformulare und weitere Informationen finden Sie auf dem Portal [DELTAplus](#).

Neues aus und auf #lesen.bayern

Auf dem Portal www.lesen.bayern.de befinden sich zur Förderung der Methoden- und Lesekompetenz Methodenkarten zum digitalen Lesen. So bietet eine Methodenkarte beispielsweise hilfreiche Links zum Entlarven von Fake News und zum Beurteilen von Quellen. Für die Sensibilisierung und Weiterbildung von Kolleginnen und Kollegen aus den nicht-sprachlichen Fächern zur Sprach- und Leseförderung im Fachunterricht wird ab Herbst 2021 ein E-Learning [E-Learning „BiSS und #lesen.bayern“](#) von ISB und ALP angeboten.

Bilingualer Physikunterricht

Das neue Portal www.bilingual.bayern.de informiert zielgruppengerecht zu allen wichtigen Themen des bilingualen Unterrichts an der Realschule. Der Klick auf das Fenster (s. rechts) auf der ISB-Website des Fachreferats führt direkt zu den Angeboten zum Bilingualen Zug in Physik.



Der Fokus des Portals liegt ganz besonders auf Austausch und dem Netzwerkgedanken. Falls Sie Physik bilingual unterrichten, nehmen Sie gern über den Link im Portal Kontakt mit dem Arbeitskreis auf.

Ich wünsche Ihnen trotz aller Herausforderungen viel Freude bei der Gestaltung Ihres Physik-Unterrichts und bei Ihrer wertvollen Arbeit mit den Schülerinnen und Schülern.

Herzliche Grüße

Sandra Kerscher

Sandra Kerscher