



Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus, 80327 München

Per E-Mail

Alle Gymnasien und Kollegs in Bayern
(per OWA)

Ihr Zeichen / Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen (bitte bei Antwort angeben)
V.8-BP5160.0/10/8

München, 06.02.2023
Telefon: 089 2186 2653
Name: Frau Drotleff

Fortbildungsinitiative "Künstliche Intelligenz" für die Fächer Informatik und spät beginnende Informatik in den Jgst. 11 und 13

Anlage: Flyer zur Kick-off-Veranstaltung am 19.04.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

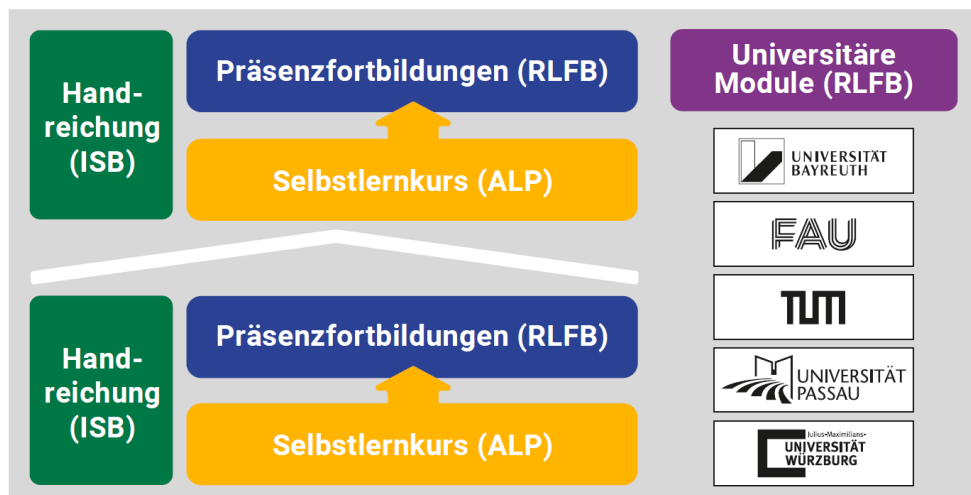
unsere Lebens- und Arbeitswelt wird in zunehmendem Maße auch durch „Künstliche Intelligenz“ (KI) geprägt. Damit unsere Schülerinnen und Schüler die notwendigen Grundlagen der Funktionsweise von KI erwerben und auch die Chancen und Risiken von deren Einsatzmöglichkeiten beurteilen können, wurde im LehrplanPLUS der Fächer Informatik und spät beginnende Informatik „Künstliche Intelligenz“ als neuer Lernbereich in den Jahrgangsstufen 11 und 13 fest verankert.

KI ist allerdings noch nicht verpflichtender Bestandteil der Lehrerausbildung, sodass die Informatiklehrkräfte bislang nicht unbedingt im Rahmen ihres Studiums fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kenntnisse im Bereich KI erworben haben.

Mit der **Fortbildungsinitiative „Künstliche Intelligenz“** wollen wir die Informatiklehrkräfte bestmöglich auf die zukünftige unterrichtliche Umsetzung der Lehrplaninhalte im Bereich KI vorbereiten. Die Konzeption der Fortbildungsinitiative ermöglicht eine bedarfsgerechte Auswahl und Kombination speziell aufeinander abgestimmter Angebote unterschiedlicher Formate.

Überblick

FORTBILDUNGSINITIATIVE „KÜNSTLICHE INTELLIGENZ“



Alle Informationen zu den einzelnen Angeboten sind unter links.alp.dillingen.de/ki bereitgestellt.

ISB-Handreichungen

Als **Praxishilfe** werden **Handreichungen** des Staatsinstituts für Schulqualität und Bildungsforschung München (ISB) für die **Jgst. 11** und **13** zur Verfügung gestellt, in denen jeweils fachliche Grundlagen vermittelt werden sowie konkrete Unterrichtskonzepte, Übungsmaterialien, Leistungsnachweise sowie Differenzierungs- und Vertiefungsmöglichkeiten enthalten sind. Die Handreichung für die Jgst. 11 ist ab dem 19.04.2023 unter <https://www.isb.bayern.de/schulartspezifisches/materialien> abrufbar.

Fortbildungsangebote

- In je einem **Online-Selbstlernkurs** der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung (ALP) zu den Lehrplaninhalten der Jgst. 11 und 13

(Bearbeitungszeit je ca. 10 Stunden) erwerben Lehrkräfte grundlegende fachliche Inhalte und lernen Unterrichtskonzepte kennen.

- In **praxisbezogenen Präsenzfortbildungen** im Rahmen der Regionalen Lehrerfortbildung (RLFB) werden die Inhalte der Online-Selbstlernkurse vertieft, anhand von Beispielen praktisch umgesetzt und eingeübt. Für Jgst. 11 ist ein Fortbildungstag, für Jgst. 13 sind zwei Fortbildungstage vorgesehen. Vor dem Besuch einer Präsenzfortbildung sollte unbedingt der zugehörige Online-Selbstlernkurs absolviert worden sein. Die RLFB-Präsenzfortbildungen für Jgst. 11 beginnen im Juni 2023, die für Jgst. 13 Anfang 2025. Sie werden in allen MB-Bezirken angeboten.

- Die Didaktiken der Informatik an den Universitäten Bayreuth, Erlangen, München (TUM), Passau und Würzburg bieten **universitäre Module** zu KI an. In unterschiedlichen Formaten wird fachwissenschaftlich und fachdidaktisch vertiefter Input zu den im LehrplanPLUS vorgesehenen Inhalten gegeben, grundlegende Vorgehensweisen und Ideen herausgearbeitet sowie konkrete Unterrichtsmaterialien und Umsetzungsmöglichkeiten diskutiert. Die Module unterstützen die Lehrkräfte bei der Einordnung der KI-Lehrplaninhalte in das Fach Informatik und in den gymnasialen Bildungsauftrag. Von Seiten der Universitäten werden in Kooperation mit den MB-Dienststellen (RLFB) bis mindestens Juli 2025 entsprechende Veranstaltungen durchgeführt. Die Anmeldung ist bereits möglich.

Die Anmeldungen zu allen genannten Fortbildungsangeboten erfolgen über FIBS. Die komplette Angebotspalette zunächst für die Jgst. 11 steht ab dem 19.04.2023 bereit.

Digitale Kick-off-Veranstaltung am 19.04.2023

Herr Staatsminister Prof. Dr. Michael Piazzolo wird den offiziellen Startschuss für die Fortbildungsinitiative „Künstliche Intelligenz“ mit einer digitalen **Kick-off-Veranstaltung** geben, die am **Mittwoch**, den **19.04.2023** von

14.00 Uhr bis 15.30 Uhr stattfindet. Bei der Veranstaltung werden Frau Prof. Katharina Zweig (Mitglied der Enquete-Kommission Künstliche Intelligenz des Deutschen Bundestags von 2018) und Herr Prof. Tilman Michaeli (Professur für die Didaktik der Informatik an der TU München) in kurzen Vorträgen wichtige Impulse zu den gesellschaftlichen Auswirkungen der KI und zum Bildungsgehalt des Themas geben, die dann in einer Gesprächsrunde zu dem neuen Lernbereich KI im LehrplanPLUS in Bezug gesetzt werden. Im Anschluss wird die Konzeption der Fortbildungsinitiative vorgestellt.

Sowohl alle Informatiklehrkräfte Ihrer Schule als auch Sie als Schulleitung sind sehr herzlich zu der Kick-off-Veranstaltung eingeladen! Die Einladung finden Sie im Anhang. Die Anmeldung zur eSession erfolgt über [FIBS](#) (Lehrgangsnummer 104/606E) und gilt als Fortbildung.

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

ich bitte Sie, die Informatiklehrkräfte Ihrer Schule über den Inhalt dieses Schreibens zu informieren und sie darin zu bestärken, an der Kick-off-Veranstaltung am 19.04.2023 teilzunehmen und die Angebote der Fortbildungsinitiative wahrzunehmen. Bitte informieren Sie nach Möglichkeit auch Kolleginnen und Kollegen, die sich momentan in Elternzeit etc. befinden.

Ich möchte mich bereits jetzt persönlich bei unseren Informatiklehrkräften herzlich bedanken. Mit ihrem zusätzlichen Engagement unterstützen Sie unsere Schülerinnen und Schüler dabei, einen reflektierten Zugang zu der von der Digitalisierung geprägten Lebenswelt zu gewinnen und diese in Zukunft verantwortungsvoll mitzugestalten.

Mit freundlichen Grüßen
gez. Martin Wunsch
Ministerialdirigent