

## Fortbildung

# „Künstliche Intelligenz verstehen, ergründen, unterrichten“

Zielgruppe: Informatiklehrkräfte (bayerische Gymnasien)

Inhalte:

- Erwerb von Fachwissen im Bereich Künstliche Intelligenz: Grundlagen, klassische Ansätze der KI, maschinelles Lernen, Anwendungen von KI, ethische & gesellschaftliche Aspekte
- Kennenlernen von Werkzeugen und Unterrichtsmaterialien zum Thema KI
- Didaktische Betrachtung des Themenbereichs: KI als Unterrichtsgegenstand, geeignete Kontexte und Unterrichtsansätze, Entwicklung von Lehrkonzepten

Passung zum bayerischen Gymnasialcurriculum in Informatik, Jgst. 11: Die im Curriculum geforderten Kompetenzen und Inhalte werden sowohl fachwissenschaftlich (Grundlagen, maschinelles Lernen, ethische und gesellschaftliche Aspekte) als auch didaktisch aufgegriffen.

Format:

- Kombination von drei synchronen Ganztages-Präsenzveranstaltungen an der FAU-Erlangen und zugehörigen asynchronen Online-Arbeitseinheiten (je 4-6h), verteilt über ein Schulhalbjahr.
- Die Theorieerarbeitung findet überwiegend in den Präsenzveranstaltungen statt, die Online-Arbeitseinheiten geben Gelegenheiten zur selbständigen Arbeit mit Tools und Materialien, sowie der Einübung erlernter Konzepte. Ebenso stehen Austauschmöglichkeiten mit Kolleg:innen und Dozierenden zur Verfügung.

### Fortbildungsablauf

Tag 1: Grundlagen und klassische KI

Online-Einheit

Tag 2: Maschinelles Lernen

Online-Einheit

Tag 3: Anwendungen von KI sowie ethische & gesellschaftliche Aspekte

Online-Einheit

Teilnahme & Anmeldung:

Eine Teilnahme an Einzeltagen der Fortbildung ist nicht möglich, die Schule muss die Freistellung für alle drei Präsenzveranstaltungen genehmigen.

Anmeldung erfolgt über FIBS, die Teilnehmendenzahl für das Schuljahr 2021/22 ist begrenzt.

Weitere Termine im folgenden Schuljahr sind geplant.

Die konkreten Termine der Fortbildungstage entnehmen Sie bitte ebenfalls FIBS.

Die Veranstaltungen werden in Präsenz geplant. Je nach Verlauf der Corona-Pandemie und den zum Veranstaltungszeitpunkt geltenden Regeln können sich hier Änderungen ergeben.

Ansprechpartnerin: Annabel Lindner

Didaktik der Informatik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | Martensstraße 3,  
91058 Erlangen | 09131/ 85-27688 | annabel.lindner@fau.de