

Interne Kontaktdaten der/s Kursleiters/in (nur für die Koordinatoren):

Matthias Lorenzen  
+49 831 2523-536  
matthias.lorenzen@hs-kempten.de

Das ausgefüllte Formular bitte bis 13.02.2026 über die Schulleitung an alexander.petrovici@augzburg.de senden.

Der Ministerialbeauftragte für  
die Gymnasien in Schwaben



# Begabungsstützpunkt



## Kursvorschlag für das Schuljahr 2026/27

Titel:

**Humanoide Robotik – Mit generativer KI Robotern das Laufen lehren**

Beschreibung:

KI und Robotik verändern alles – von der Industrie bis zum Alltag. Doch wie kannst du diese Technologien nicht nur nutzen, sondern selbst mitgestalten? In diesem Projekt lernst du Zukunftskompetenzen, die dich zum gefragten Experten machen!

Was dich erwartet:

- \* KI verstehen & entwickeln: Von den Grundlagen bis zur ersten eigenen KI-Steuerung: Du lernst, wie künstliche Intelligenz funktioniert und wie du sie für Robotiksysteme einsetzt.
  - \* Humanoide Robotik live erleben: Erhalte einen Einblick in den aktuellen Stand im Bereich Humanoide Robotik. Wende deine KI-Lösungen direkt an, um ein autonomes System zu schaffen, wie es zukünftig nicht nur in der Industrie Einsatz finden wird.
  - \* Innovationen vorantreiben: Werde zum Multiplikator und mache erste Schritte auf dem Weg, wie du zukünftig Unternehmen dabei unterstützt, KI- und Robotiklösungen einzuführen.
  - \* Kritisch denken & verantwortungsvoll handeln: KI ist mächtig – aber wie setzt man sie ethisch ein? Wir schärfen dein Urteilsvermögen, damit du Technologien nicht nur beherrscht, sondern auch hinterfragst.
  - \* Teamplayer in der digitalen Welt: Arbeite in einem Team an komplexen Herausforderungen und stärke deine Fähigkeit, innovative Lösungen in dynamischen Umgebungen zu finden.
- In dem Projekt entwickelst du Fähigkeiten, die in einer von KI und Robotik geprägten Welt elementar sind.

Veranstaltungsort:

Marktoberdorf, Institut für angewandte KI und Robotik  
ODER  
Kempten, Hochschule Kempten

Jahrgangsstufen:

Oberstufe

Zeit:

3 Tage Blockseminar, genaue Tage nach Absprache

Anmerkung: Könnten ggf. auch 2 x 3 Tage mit einer ?Hausaufgabe “ dazwischen planen.

Lehrkraft/Schule/Kontaktdaten:

Prof. Matthias Lorenzen  
Hochschule Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten