Technische Hochschule Brandenburg
University of Applied Sciences

# Empfehlungen für kostenlose Selbstlernangebote zum Thema KI auf der Plattform „KI-Campus"

vom Bereich „Digitale Lehre" der THB, bei Fragen oder Unterstützungsbedarf melden Sie sich gern bei uns!
(digitale-lehre@th-brandenburg.de, Fr. Damus, Fr. Haberland)

…für den Einstieg:

- **2-min.-Video: „Was ist eigentlich KI?"** https://ki-campus.org/videos/wasistki

…für ein Verständnis der grundlegenden Methoden, unterschiedlichen Datentypen, ethischen und rechtlichen Aspekte:

- **Kurs „KI für alle: Einführung in die Künstliche Intelligenz"**
  - https://ki-campus.org/courses/kifueralle-hhu
  - 14 Module à 3 Stunden
  - Für Einsteiger:innen, keine Vorkenntnisse notwendig
  - Lernziele: Bei Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage...
  - ✓ grundlegende Methoden Künstlicher Intelligenz und einfache Anwendungsbeispiele zu erklären, sowie, was dem aktuellen Stand der Künstlichen Intelligenz entspricht und was derzeit noch nicht.
  - ✓ unterschiedliche Datentypen sowie mögliche Fallstricke und Probleme von Daten im Rahmen Künstlicher Intelligenz zu beschreiben.
  - ✓ einfache Operationen und grundlegende Befehle in Python auszuführen.
  - ✓ verschiedene ethische und rechtliche Aspekte und Herausforderungen Künstlicher Intelligenz aufzuzeigen

  (Modul/Woche 1: „Einführung KI, Ethik & Programmierung" brauchen Lehrende und/oder Informatiker:innen eher nicht)

…für konkrete Wissensbildung und Sensibilisierung zum Einsatz von KI in der Hochschullehre:

- **Kurs "Sprachassistenzen als Chance für die Hochschullehre "**
  - https://ki-campus.org/courses/sprachtechnologien (startet in Kürze/April 2023)
  - Aktuell geplant: 4 Module à 60-90 min.
  - Für Einsteiger:innen, keine Vorkenntnisse notwendig
  - Lernziele: Bei Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage...
  - ✓ die Grundbegriffe der Sprachverarbeitung einzuordnen.
  - ✓ zu beschreiben, warum es so schwierig ist, Sprache maschinell zu verarbeiten.
  - ✓ mögliche Szenarien für den Einsatz von Sprachtechnologien zu identifizieren.
  - ✓ Auswirkungen intelligenter Sprachtechnologien auf hochschulisches Lehren und Lernen zu benennen.
  - ✓ Einsatzideen von Sprachassistenten sowohl für Studierende als auch für Lehrende in unterschiedlichen Fachgebieten zu identifizieren.
  - ✓ Grenzen und Herausforderungen des Einsatzes von intelligenten Sprachtechnologien zu benennen.

…Kurse für Fortgeschrittene und Expert:innen mit Vorwissen in Informatik oder Ingenieurs-wissenschaften:

- …finden Sie unter https://ki-campus.org/overview/course (Filter „Fortgeschrittene" und „Expert:innen), z. B.:

  - **Kurs „Erklärbares Maschinelles Lernen für Ingenieurwissenschaften"**
    https://ki-campus.org/courses/erklaerbareki2020
  - **Kurs „AutoML - Automated Machine Learning"**
    https://ki-campus.org/courses/automl-luh2021
  - **Kurs „Robot Learning"**
    https://ki-campus.org/courses/moocrobot-tud2021
  - **Kurs „Practising Artificial Intelligence"**
    https://ki-campus.org/courses/practisingai