



Begabungsstützpunkt Augsburg

Kurs A18 für das Schuljahr 2022/23

Titel:

Kannst du das lesen? Künstliche Intelligenz am Beispiel der Handschrifterkennung

Beschreibung:

Wie bringt man einen Computer zum denken? Und was bedeutet das eigentlich: denken? Können Computer einmal so schlau werden wie Menschen - oder sind sie gar schon schlauer als wir?

Neben diesen grundsätzlichen Fragen zum Thema "Künstliche Intelligenz" lernen die Teilnehmenden grundlegende Techniken des maschinellen Lernens. Dabei erfahren sie, was eine künstliche Intelligenz alles braucht, um verschiedene Objekte und Bilder zu klassifizieren und erarbeiten sich im Laufe der Workshoptage ein eigenes neuronales Netz zur Handschrifterkennung.

Außerdem wird die abstrakte Thematik "KI & Algorithmen" in ein konkretes Anwendungssetting eingebettet und an Demonstratoren und Beispielen aus dem Alltag und der Industrie veranschaulicht.

Der Kurs richtet sich an Jugendliche, die noch keinerlei Berührungspunkte mit den Bereichen Programmieren und KI hatten. Es werden dabei keinerlei Vorerfahrungen benötigt, alles wird von Grund auf erklärt.

Veranstaltungsort:

AMU_MINT_Bildung Uni Augsburg / DLR_School_Lab Uni Augsburg
Universitätsstr. 1a
86159 Augsburg

Jahrgangsstufen:

8-10

Zeit:

Blockveranstaltung 11.04.-14.04.2023, weitere Termine am Freitagnachmittag nach Absprache.

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

Dr. Marietta Menner, Nadja Weber, Erik Voigt
DLR_School_Lab Uni Augsburg / AMU MINT_Bildung Universität Augsburg
Universitätsstr. 1a, 86159 Augsburg
Mail: dlr_school_lab@amu.uni-augsburg.de