



README

STAND: 15.05.2024

Projekt KILE – Modul Vorurteile (Bias) im maschinellen Lernen

Bundesarbeitskreis Arbeit und Leben e. V.

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

htw.

Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

**Arbeit und
Leben**

Einführung

Diese Open Educational Resource bietet die notwendigen Materialien für die Durchführung eines Workshopmoduls, das einen kompakten Überblick über das breite Feld der Künstlichen Intelligenz (KI) vermittelt. Anhand praktischer Beispiele wird verdeutlicht, wie KI-Algorithmen die Welt wahrnehmen und auf dieser Grundlage Entscheidungen treffen. Im Rahmen des Workshops haben die Teilnehmenden die Gelegenheit, mithilfe der webbasierten Anwendung *Machine Learning 4 Kids* einen KI-Algorithmus zu trainieren und auszuprobieren. Basierend auf den gewonnenen Erfahrungen wird eine Diskussion darüber angeregt, ob KI-Systeme Vorurteile aufweisen können und in der Lage sind, faire Entscheidungen zu treffen.

Übersicht über die verschiedenen Dokumente

Folgende Materialien sind enthalten:

Dateiname	Beschreibung
Dokumentation ML4kids	Umfasst eine technische Dokumentation der verwendeten Webanwendung ML4Kids. Dort wird u. a. erklärt, wie man sich auf Machine Learning for Kids einen Lehrer*innen-Account anlegt und eine Klasse mit Lernenden-Accounts erstellt. Zusätzlich wird gezeigt wie die Machine-Learning-Modelle, die in dem Workshop behandelt werden, erstellt werden.
Hintergrundwissen	In diesem Dokument werden wichtige Fachbegriffe erklärt und ein Grundwissen zu der Thematik vermittelt.
Tabellarischer Ablauf	Eine Übersicht über die verschiedenen Sektionen des Moduls und den zeitlichen Ablauf. Das Dokument enthält ebenso Referenzen auf die jeweils notwendigen Materialien sowie die Lernziele der einzelnen Sektionen.
Foliensatz	Diese Powerpoint-Präsentation dient der visuellen Begleitung des Moduls und enthält relevante Informationen für die Lernenden
Datensätze.html	Auf dieser Webseite sind Bilder verlinkt, die man für das Training der Modelle verwenden kann. Es handelt sich um die Bilddaten, die auch in der technischen Dokumentation verwendet werden.
Datensätze zum Ausdrucken	Dieses Dokument enthält einen Datensatz zu Kleidungsstücken zum Ausdrucken. Dies ist insbesondere für die Verwendung von mobilen Geräten sinnvoll.