

Treffpunkt AMMO

Technische Anwendungen von Data Science und Künstlicher Intelligenz

Künstliche Intelligenz (KI) tritt heutzutage in vielen Lebensbereichen auf und hat diverse Anwendungen. Dabei unterscheidet man zwischen subsymbolischer und symbolischer KI. Subsymbologische KI hat viele Anknüpfungspunkte zu Data Science und basiert auf dem Einsatz von Statistik und maschinellen Lernen um Muster in Datenmengen zu erkennen; symbolische KI basiert auf Symbolen, die die Darstellung von Wissen und logisches Schließen ermöglichen.



In diesem Vortrag werden verschiedene technische Anwendungen von subsymbolischer und symbolischer KI vorgestellt. Die Anwendungen subsymbolischer KI basieren dabei auf der Analyse von Datensätzen aus Echt-Welt-Systemen. Anders als bei künstlich generierten Datensätzen, haben Datensätze von Echt-Welt-Anwendungen oft einige Tücken, die bei der Analyse berücksichtigt werden müssen. Hier werden typische Stolperfallen sowie Best-Practices beim Umgang mit Echt-Welt-Daten anhand von Beispielen technischer Anwendungen vorgestellt.

Mi, 15.11.2023

14:00 Uhr

Interaktion 1, Raum D014

33619 Bielefeld

Referentin: **Dr. Kaja Balzereit** (Professurvertretung Ingenieurinformatik - HSBI)

Moderation: **Prof. Dr. Bernhard Bachmann** (HSBI)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.