



KI selber programmieren

Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

Abstract Workshop

Künstliche Intelligenz (KI), vor allem Maschinelles Lernen ist derzeit ein hochaktuelles Thema, das nicht nur in der Wissenschaft, sondern auch in der breiteren Öffentlichkeit diskutiert wird. Viele verbinden mit KI wehr große Erwartungen, andere haben eher Angst, wo die aktuellen Entwicklungen hinführen.

Im Workshop wollen wir einen Einblick in die Themen und Methoden der KI Forschung geben. Damit wird eine Grundlage geschaffen, um die aktuelle öffentliche Diskussion zum Thema auf der Basis fundierter Fakten zu bewerten.

Zum Einstieg werden Planen, Schlussfolgern und Lernen als zentrale Themengebiete der Künstlichen Intelligenz vorgestellt. Danach konzentrieren wir uns auf den Bereich Maschinelles Lernen. Hier werden verschiedene Programmierumgebungen, insbesondere Keras und Rapidminer eingeführt. Für Keras empfiehlt es sich, ein bisschen Python zu können. Rapidminer kann man ohne Programmierkenntnisse benutzen. Wir schauen uns verschiedene Beispieldatensätze an, etwa aus Bereichen wie Biologie, Sport, oder Gesundheit). Dann heißt es `Selber machen'! Wie gut kann der von Euch umgesetzte Lernansatz die Beispieldaten am Ende klassifizieren?

Zusätzlich wird ein ehemaliger JuFo Teilnehmer seinen Lernansatz für ein bekanntes Kartenspiel präsentieren. Optional findet an einem Halbtage eine Exkursion zu einer Forschungseinrichtung statt.

Ort: WE5/5.013, Labor Kognitive Systeme, Fakultät WIAI, ERBA-Gelände

Zeit: 29.-31.10.2018

Teilnehmerzahl: 10 Plätze, ab Jahrgangsstufe 10

Anmeldung unter: OStR Lutz Reuter, lutz.reuter@gmx.de

Anmeldeschluss: 19.10.2018

Organisation und inhaltliche Fragen:

- Schülerforschungszentrum/Bamberg: sfz-ofr@uni-bamberg.de
- StD Dr. Michael Bail: michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de
- OStR Lutz Reuter: lutz.reuter@gmx.de
- Kontaktdaten Ansprechpartner Workshop: ute.schmid@uni-bamberg.de
- Webseite: <https://www.uni-bamberg.de/sfz-ofr>