



Kurzbeschreibung des W-Seminars

Lehrkraft: Frau Ringleben

Leitfach: Informatik

Rahmenthema: Künstliche Intelligenz – lernende Smartphones, selbstdenkende Roboter oder autonom fahrende Autos; C

Zielsetzung des Seminars

Zielgruppe: alle Schüler/innen

Informatik in der Mittelstufe ist keine Belegungsvoraussetzung, erst recht nicht die Weiterführung in der Oberstufe

Erwartet wird ein Grundinteresse, es wird technische und ethische/soziale Gesichtspunkte geben, die in den Arbeiten untersucht werden können.

In vielen technischen Geräten ist künstliche Intelligenz bereits eingesetzt: schon jetzt können Waschmaschinen selbst entscheiden, wie lang sie für einen Waschgang benötigen, die Wohnung wird automatisch gesaugt.

Dass Roboter im Bereich der Informatik selbständig denken lernen und bei Wettbewerben oder Einsätzen der Feuerwehr autonom agieren ist als großer Fortschritt zu benennen. Schon längst erwarten wir „kluge“ Reaktionen von Computern. Doch wo ist eventuell eine Grenze zu ziehen? Und was heißt künstliche Intelligenz? Was ist intelligent?

Einerseits werden gesellschaftliche und ethische Aspekte untersucht, andererseits können „lernende“ Systeme entwickelt werden.

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Eine Zukunftsvision - Leben unter Robotern
2. Programmierung eines autonom agierenden und selbst lernenden Roboters
3. Sinnvoller Einsatz von künstlicher Intelligenz
4. Ethische Bedenken beim Einsatz von Robotern

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

=