
1. Übung zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz

Wintersemester 2025/26

gestellt am 16. Oktober 2025

Aufgabe 1.1:

Lesen Sie den Projektantrag, für den der Name „artificial intelligence“ erfunden wurde

<http://www-formal.stanford.edu/jmc/history/dartmouth/dartmouth.html>

und beantworten Sie folgende Fragen dazu

- Welche KI-Teilgebiete wurden im Projektantrag identifiziert?
- Welche Teilgebiete sind seitdem neu hinzugekommen?
- Geben Sie für jedes KI-Teilgebiet an, ob dort vorwiegend mit symbolischen oder mit statistischen Methoden gearbeitet wird.

Aufgabe 1.2:

- Geben Sie für jeden der „Zehn prägenden Köpfe der deutschen KI-Geschichte“, <https://ki50.de/die-zehn-praegenden-koepfe-der-deutschen-ki-geschichte> an, ob sein Arbeitsbereich auf dem Gebiet der symbolischen oder statistischen KI liegt.
- Geben Sie für jede der „Zehn bedeutenden Technologien der deutschen KI-Geschichte“, <https://ki50.de/die-zehn-bedeutenden-technologien-der-deutschen-ki-geschichte> an, ob sie dem Gebiet der symbolischen oder statistischen KI zuzuordnen ist.

Aufgabe 1.3:

Informieren Sie sich über die Strategie Künstliche Intelligenz der Bundesregierung

<https://www.ki-strategie-deutschland.de>

(Dokumente „Nationale KI-Strategie“ und „Nationale KI-Strategie: Fortschreibung 2020“)

und beantworten Sie die folgenden Fragen dazu:

- Welche Aspekte der KI will die Bundesregierung insbesondere fördern?
- Durch welche Maßnahmen will sie das erreichen?
- Welche der dort angeführten Maßnahmen sprechen Sie persönlich besonders an? An welchen können Sie sich vorstellen, mitzuarbeiten? Wie?
- Worin soll der Unterschied zu KI-Lösungen kommerzieller Anbieter bestehen?
- Schätzen Sie ein, was davon seit der Festlegung der KI-Strategie der Bundesregierung 2018 bisher erreicht wurde.