

---

## 1. Übung zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz

Wintersemester 2024/25

gestellt am 17. Oktober 2024

---

### 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

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

### Aufgabe 1.2:

- a. 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.
- b. 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:

- a. Welche Aspekte der KI will die Bundesregierung insbesondere fördern?
- b. Durch welche Maßnahmen will sie das erreichen?
- c. Worin soll der Unterschied zu KI-Lösungen kommerzieller Anbieter bestehen?
- d. Schätzen Sie ein, was davon seit der Festlegung der KI-Strategie der Bundesregierung 2018 bisher erreicht wurde.