

Künstliche Intelligenz erklärt

Programm Kurzversion

Version 24.9.2020, Reihenfolge der Module und Ergänzung von Zusatzmodulen und Spielen können nach Bedarf dynamisch den Einheiten und Bedürfnissen der Teilnehmenden angepasst werden.

Digital

Analog

Diskussionsspiel

Einheit 1, 120 Minuten

- Vorstellung (aller Teilnehmenden) mit Überblick über den Ablauf und technischer Einführung *Diskussionsspiel*
- Einführung ins Thema mit KI-Brainstorming, Anwendungsbeispiele, Begriffe, Überblickskarte der KI, Vokabeln *Diskussionsspiel*
- Modul: Neuronale Netze (Neuronales Netz, Trainingsdaten, Lernen) *Digital*

Freies Experimentieren (nach dem Workshop), ca. 120 Minuten, offline/asynchron, selbstständig, falls möglich in kleinen Gruppen

- Modul: Bastle Deine eigene KI *Analog*

Einheit 2, 120 Minuten

- Rückmeldungen zu den Experimenten *Diskussionsspiel*
- Modul: Schatzsuche mit der Gradientenmethode (Methode entdecken, Fehlerfunktion, Kurven gemeinsam zeichnen) *Digital*
- Zusatzmodul: Einfache Netze (experimentieren mit einfachen neuronalen Netzen, Verstellen der Gewichte, Lernen, Generalisierung) *Digital*

Freies Experimentieren (nach dem Workshop):

- Gradientenverfahren (Methode beschreiben, Schätze erfinden) *Analog/Digital*
- Einfache Netze-Spiel (verschiedene Levels) *Digital*

Einheit 3, 120 Minuten

- Rückmeldungen zu den Experimenten *Diskussionsspiel*
- Modul: Sumory (Experimentiere mit dem Restaurant-Spiel, Strategien, Durchschnittswerte, Einsatz dieser Kernmethode innerhalb der KI und im Alltag) *Digital*
- Modul: Turing Tisch (Chatbot, historische Beispiele, Turing Test, Einführung zum Spiel "Turing-Tisch") *Analog Diskussionsspiel*

Freies Experimentieren (nach dem Workshop):

- Chatte mit Hans (KI-Chatbot) *Digital*
- Spielt das Spiel 'Turing Tisch' in kleinen Teams *Analog*

Einheit 4, 120 Minuten

- Rückmeldungen zu den Experimenten *Diskussionsspiel*
- Modul: Musik und KI
 - Experimente mit Piano Genie und AI Jam (Diskussion zu "Kann eine KI Kunst erzeugen") *Digital*
- Modul: Blickwinkel KI (Gesellschaftliche Auswirkungen der KI, Was ist in naher Zukunft möglich? Was ist erwünscht?) *Analog Diskussionsspiel*
- Feedbackrunde zum Workshop *Diskussionsspiel*
- Liste an Referenzmaterial zur Weiterbildung *Diskussionsspiel*

Freies Experimentieren

- Mache die (deutsche) virtuelle Führung zu I AM A.I. *Digital*
- Schreibe einen Brief an Deine*n Workshopleiter*in und erzähle, was Dir Spaß gemacht hat, was schwierig war, was zu einfach, zu komplex, etc.... Wie kann der Workshop noch besser werden? *Diskussionsspiel*