

Modulinformation



Titel: Wie neuronale Netze arbeiten

Lernziele:

- Sie lernen menschliche (biologische) Neuronen kennen und verstehen deren Funktion beim Menschen.
- Sie können das Wissen um menschliche (biologische) Neuronen auf künstliche Ansätze übertragen.
- Sie verstehen die Modellierung von künstlichen neuronalen Netzen und deren mathematische Grundlagen.
- Sie kenne die Fachbegriffe zu künstlichen neuronalen Netzen (KNN) und sind in der Lage selbstständig einfache künstliche Neuronale Netze zu modellieren.

Geschätzter Zeitaufwand:

4 Storypoints (entspricht 4 Unterrichtsstunden)

Benötigte Software & Hardware:

- MS Forms
- MS Teams
- MS OneNote
- Browser

Einführung und Theorie

Arbeitsauftrag: Bearbeiten Sie das Modulsript und lesen Sie sich die Informationen durch. Bearbeiten Sie die Arbeitsaufträge im Modulsript.

Wie arbeite das menschliche Gehirn?

Material:

- [Modulsript – Menschliche Neuronen](#)
- [Video: Nervenzellen beim Menschen](#)

Erleben von neuronalen Netzen

Arbeitsauftrag: Bereiten Sie das Spiel zum neuronalen Netz vor. Bearbeiten Sie die Arbeitsaufträge auf dem Arbeitsblatt.

Neuronales Netz – Das Spiel

Material:

- [Arbeitsblatt: Neuronales Netz – Das Spiel](#)
- [Video – Neuronales Netz – Das Spiel](#)

Aufgabe: Nehmen Sie am Quiz zum Modul teil und testen Sie Ihr Wissen

QA-Aufgabe

Material:

- [Quizlink](#)
- [Quiz-PDF leer](#)

Reflexion

Arbeitsauftrag: Bitte geben Sie uns Feedback zu dem Modul.

Feedback

- *Befragungslink:* [Link](#)
-