

OPEN SOURCE

KI-ENNA

(E) IN (N) EURONALES (N) ETZ ZUM (A) USPROBIEREN

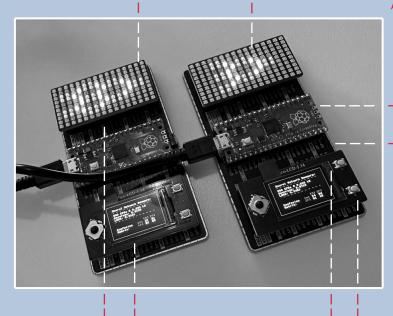
8 Neurons @ 4 Layer

6 Neurons @ 3 Layer



Raspberry Pi Pico

GPIO Expander Board



LED-Matrix

LCD-Display

Raspberry Pi Pico zzgl. Hardware:

Dual GPIO Expander (SKU 19343) 1.14 Pico LCD Display (SKU 19340) 6 x 10 LED Matrix (SKU 20170)

KLASSE 10+

AI@SCHOOL

Aktivierungsfunktionen (bspw. ReLU und sigmoid) Cloudbasiertes Training neuronaler Netze in Python Neuronale Netze in MicroPython für Microcontroller Erweiterte Lernziele: Transfer der Parameter- und Hyperparameter Hardwaresetup und Treiber in MicroPython

Grundlegende Lernziele: Funktionsweise eines neuronalen Netzes Inbetriebnahme eines Microcontrollers mit Thonny Aufbau eines Microcontrollers Programmiersprachen Python & MicroPython Klassifikationsprobleme und Confusion Matrix