

## <u>OPEN</u> **SOURCE**

## KI-ENNA

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

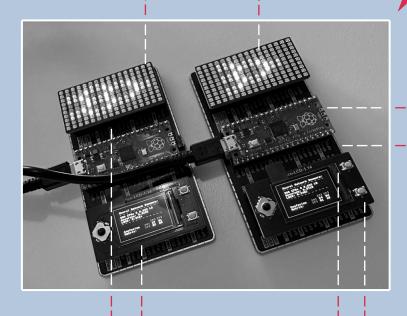
8 Neurons @ 4 Layer

6 Neurons @ 3 Layer

## TRAINIERE **DEINE KI**

**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