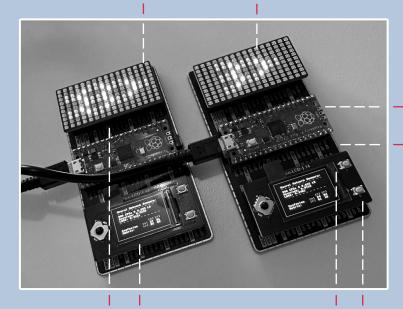
**OPEN SOURCE** 

## KI-ENNA

EIN NEURONALES NETZ ZUM AUSPROBIEREN

8 Neurons @ 4 Layer

6 Neurons @ 3 Layer



**LED Matrix** 

**LCD Display** 

KÜNSTLICHE **NEURONALE NETZE** 

**Raspberry Pi Pico** 

**Dual GPIO Expander** 

Raspberry Pi Pico zzgl. Hardware:

Dual GPIO Expander (SKU 19343) 1.14 Pico LCD Display (SKU 19340)

16 x 10 LED Matrix (SKU 20170)

EFFIZIENT & VERSTÄNDLICH

Grundlegende Funktionsweise: Flexibles Pre-Training mit TensorFlow und Keras Neuronale Netze einfach in MicroPython abbilden Transfer der Parameter auf einen Microcontroller Auswahl geeigneter Aktivierungsfunktionen: Softmax, ReLU, Leaky ReLU, Tanh, Sigmoid

Einblicke in die Funktionsweise Neuronaler Netze Effiziente Algorithmen & energiesparende Hardware Transparenz und Kontrolle: Echtzeitdatenverarbeitung & schutz sensibler Daten Manuelles Fine Tunig direkt auf dem Microcontroller Einfaches Hard- und Softwaresetup mit Thonny

**AB 16+ JAHREN** 





