Software:



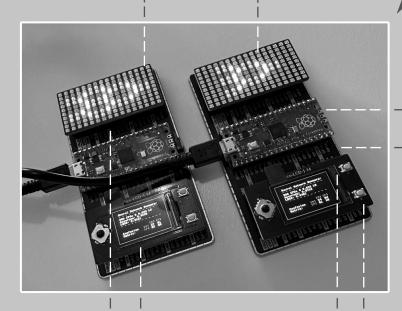
**OPEN** SOURCE

## KI-ENNA

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

8 Neurons @ 4 Layer

6 Neurons @ 3 Layer



**LED Matrix** 

**LCD Display** 

KÜNSTLICHE **NEURONALE** NFT7F

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** 



www.statistical-thinking.de Prof. Dr. habil. Dennis Klinkhammer



