OPEN SOURCE

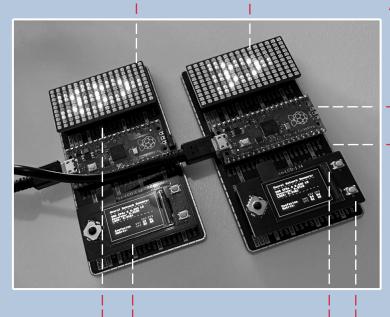
KI-ENNA

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

8 Neurons @ 4 Layer

6 Neurons @ 3 Layer

ARTIFICIAL NEURAL NETS



LED Matrix

LCD Display

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)

EFFICIENT & EXPLAINABLE

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