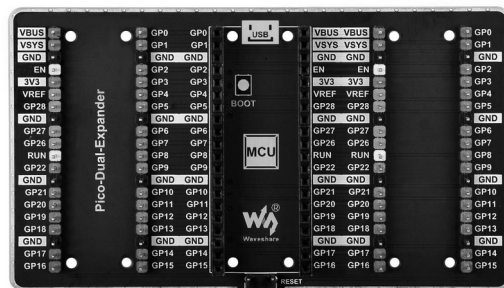
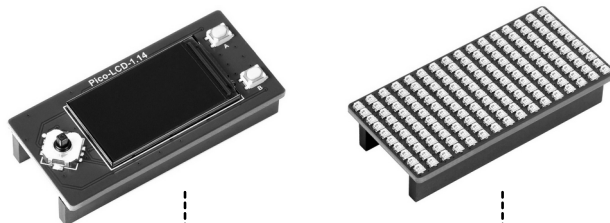


## HARD- UND SOFTWARESETUP

Der **Waveshare Dual GPIO Expander** (SKU 19343) wird um das **Waveshare 1.14 Pico Touch Display** (SKU 19340), die **Waveshare 16x10 LED Matrix** (SKU 20170) und einen **Raspberry Pi Pico / Raspberry Pi Pico 2** (jeweils mit Headern) erweitert. Die Ausrichtung der Komponenten erfolgt über den Micro-USB Anschluss am **Raspberry Pi Pico / Raspberry Pi Pico 2**. Zu diesem Zweck weisen alle Komponenten einschlägige Markierungen auf. Die Energieversorgung erfolgt über die **ISY Powerbank** (IPP-5000-CBK) und dem beigelegten **USB-A auf Micro-USB Kabel**, welches direkt an den **Raspberry Pi Pico / Raspberry Pi Pico 2** angeschlossen wird. Die **Software** (main.py) zur ersten Inbetriebnahme steht über den QR-Code, der gleichermaßen als Link verwendet werden kann, zur Verfügung und kann schließlich mittels **Thonny** auf den **Raspberry Pi Pico / Raspberry Pi Pico 2** geflasht werden.



# KI-ENNA

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

