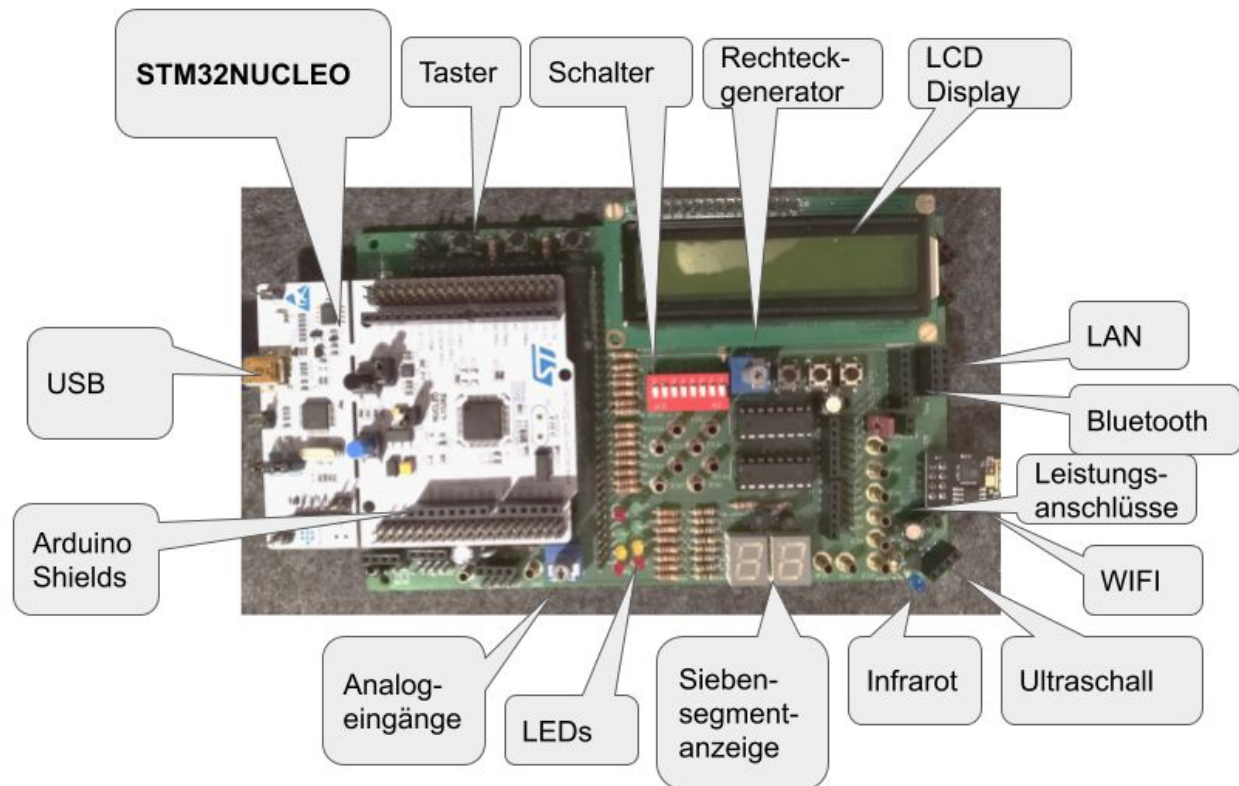


# Neue Mikrocontroller-Platine der gewerblichen Schule Öhringen



## Beschreibung

Die neue Mikrocontroller Platine verwendet als zentrales Bauteil ein STM32Nucleo-Board. Dieses Board verwendet als Mikrocontroller den STM32L152RET der Firma St. Dabei handelt es sich um einen 32-Bit Prozessor mit ARM Cortex M3 CPU. ARM Prozessorkerne finden in den meisten Smartphones Verwendung. Die neue Mikrocontroller Platine ersetzt die Vorgängerplatine mit 8051-8-Bit-Mikrocontroller. Die Platine selbst wird dankenswerterweise von der Firma Würth-Elektronik gesponsert und gefertigt. Bestückt und gelötet werden die Platinen von Schülern der Jahrgangsstufe 1 (12). Neben der hohen 32-Bit Performance, zeichnet sich die Platine durch umfangreiche Anschlussmöglichkeiten aus:

- 48 EA-Ports auf Steckerleisten, davon 8 Hochstromausgänge
- Je 2 Infrarot Sender und Empfänger
- 2 Ultraschall Sender/Empfänger
- Wifi
- Bluetooth
- Lan

- Arduinoheader
- Morphoheader

Zusammen mit umfangreichem Zubehör eröffnen sich nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für Projekte

## Links:

[Entwicklungsumgebung SW4STM32](#)

[STM32 Nucleo STM32L152RE](#)

[Lokale Formelsammlung](#)

[Platinenbeschreibung](#)