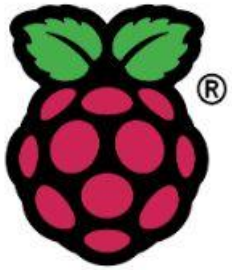
HTL WELS



IIT

Industrielle Informationstechnologien

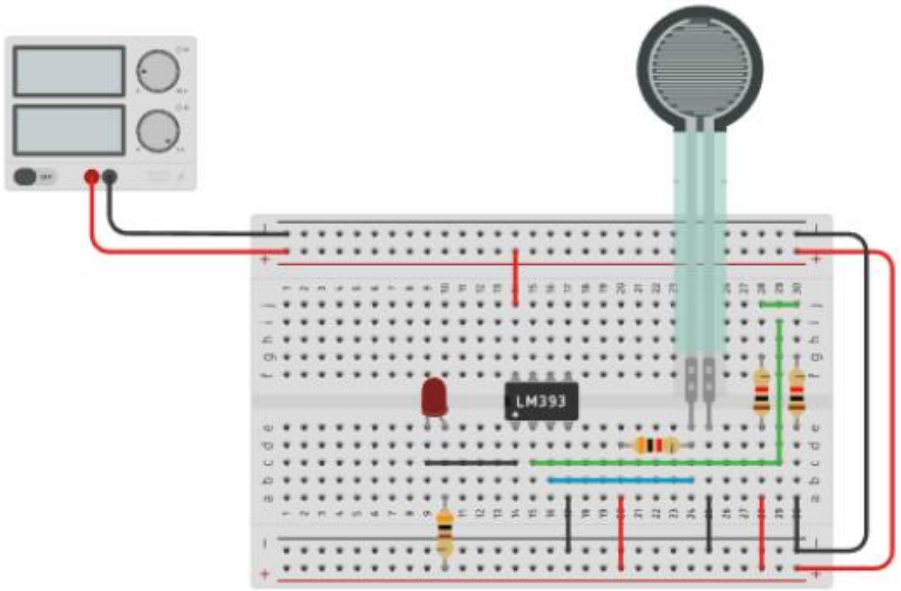
4. / 5. Jahrgang

Inhalte

- Mikrocontroller- und Single Board Systeme
  - grundlegender Aufbau und Funktionsweise am Beispiel Arduino & Raspberry Pi
- Prozessdatenverarbeitung & Visualisierung
  - Anbindung von Sensoren, Aktuatoren, Displays, …
- Kommunikation und industrielle Bussysteme
  - Anwendung gängiger Schnittstellen (UART, I²C, SPI, …)
  - Funktionsweise industrieller Bussysteme (CAN-Bus, RS485)
- Embedded Systems & industrielle Programmiermethoden
  - Theoretische Grundlagen und hardwarenahe Programmierung / Registermanipulation

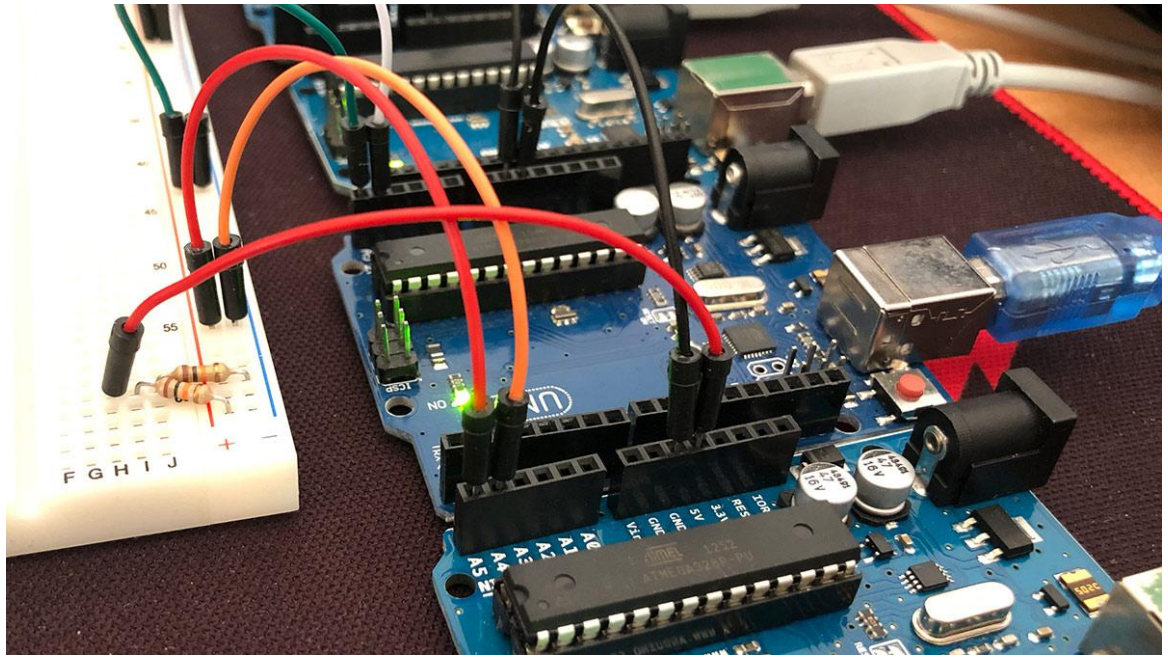
Inhalte

» Umsetzung von Hard- & Software



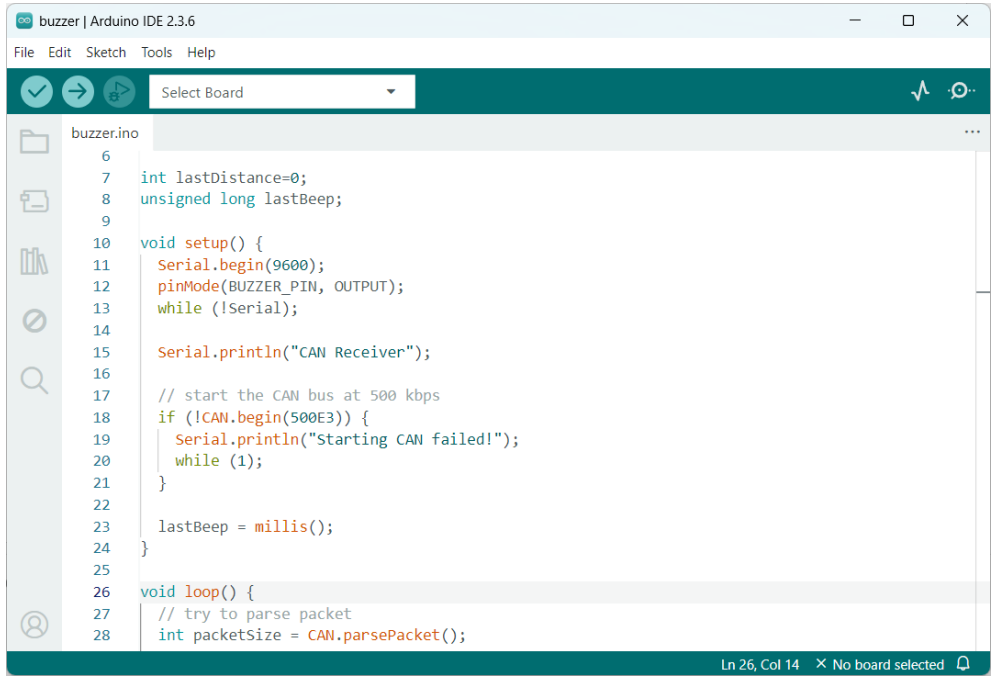
Schaltungsaufbau im Emulator

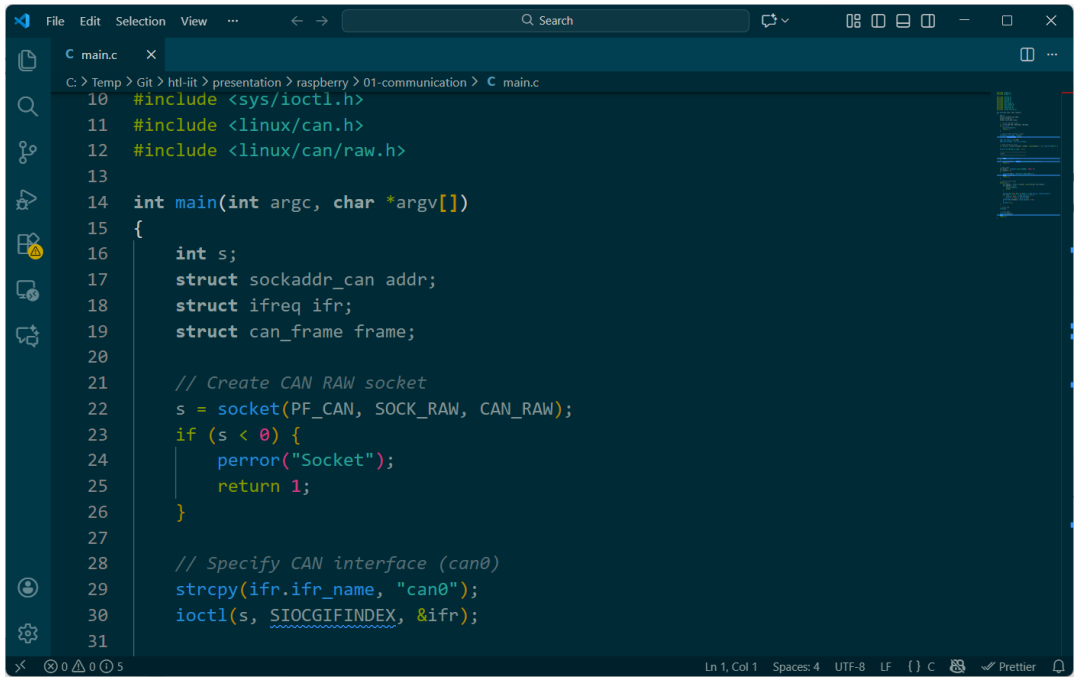
Umsetzung von Schaltungen im Labor



Inhalte

» Umsetzung von Hard- & Software





Implementierung in modernen Entwicklungsumgebungen

Versuchsaufbau

Touch UI (Android)

Android Jetpack
Compose Entwicklung
(SEW4./5. JG)