

# NETBOARD

Bastian Krassnitzer, 5BHEL  
Maximilian Prinz, 5BHEL  
Kimi Sattlegger, 5BHEL  
Betreuer: Prof. DI Aichholzer Thomas, BSc., BEd.

## Projektidee

Das Projekt ermöglicht es Schülerinnen und Schülern, ihre Schaltungen aus Simulationsumgebungen einfach auf ein System-on-Chip-Board zu übertragen und somit zu verwirklichen. Hierzu wird das SPICE-File als Basis verwendet.



Diplomarbeit, 5BHEL, 2024/25

Elektronik und Technische Informatik

## Funktionsweise

- 1) Schaltung in Multisim aufbauen und als SPICE-File exportieren.
- 2) Netboard-App öffnen und SPICE-File auf das Board übertragen.
- 3) Schaltung am Board testen und verwenden.

## Tech - Facts

Das Übermitteln und Programmieren der Schaltung auf das System-on-Chip-Board (PSoC) erfolgt über eine UART-Schnittstelle. Schaltungen können in Datenbanken gespeichert und später wiederverwendet werden.

