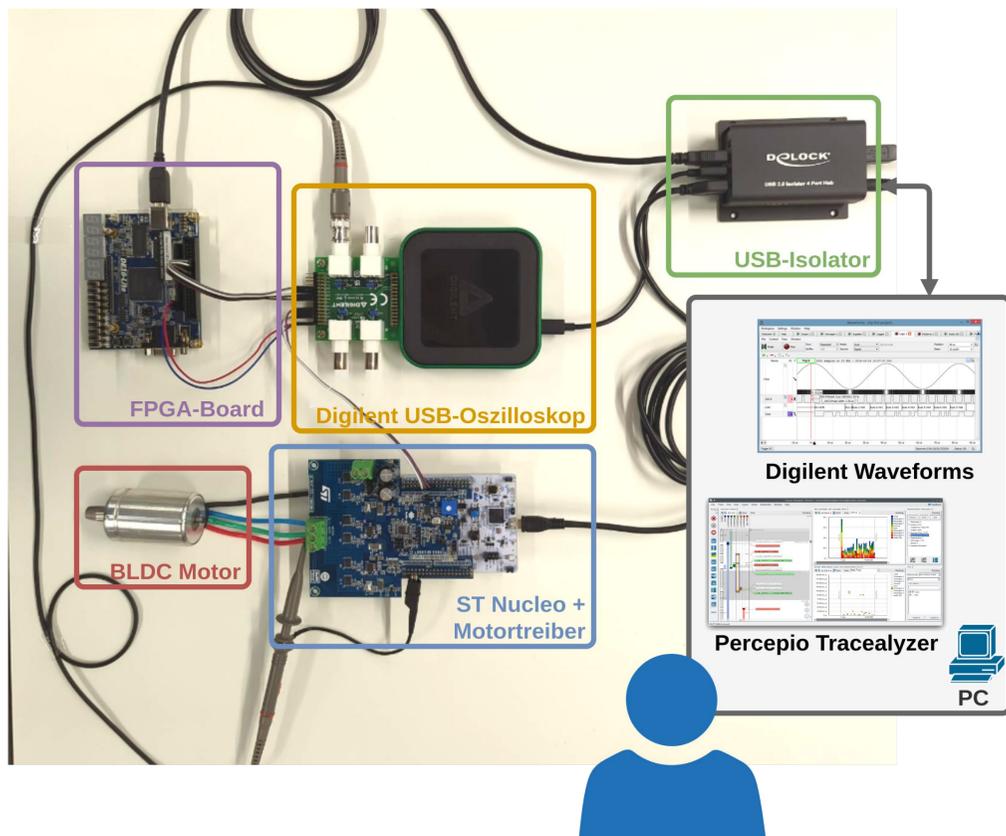
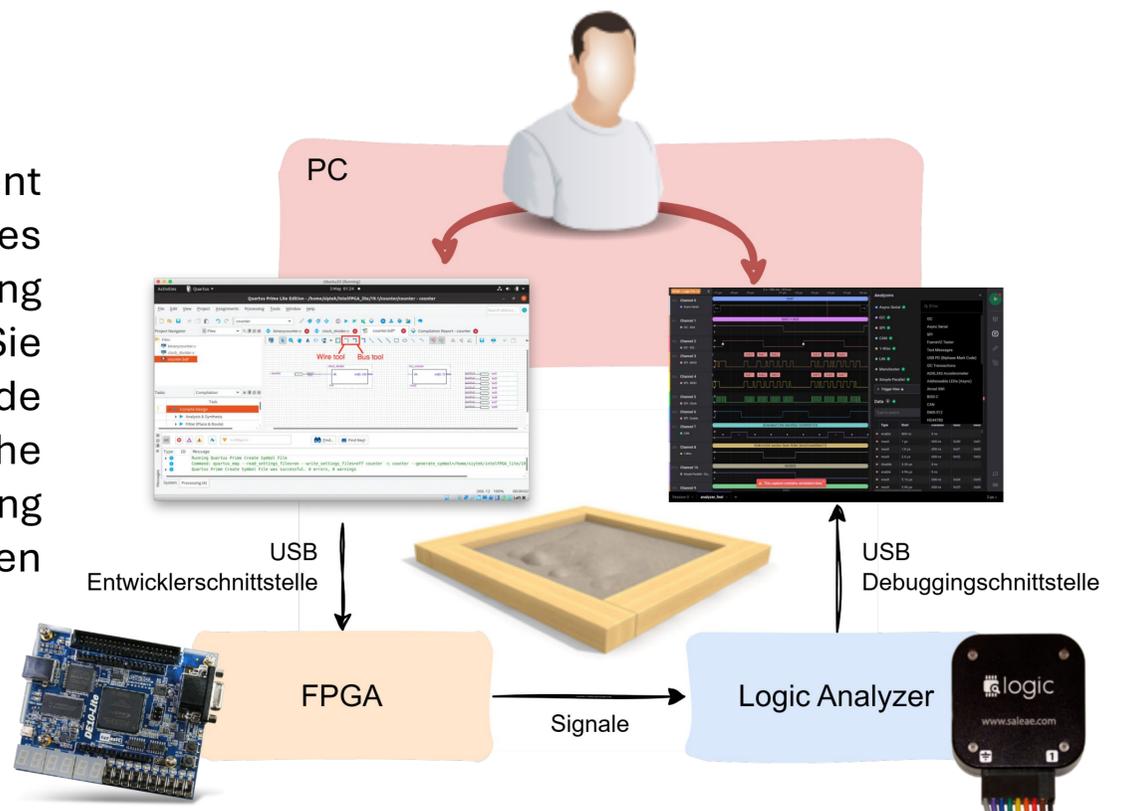


Embedded Systems Development Sandbox

Innovative Übungs- und Praktikummöglichkeiten

Konzept

Die "Embedded Systems Development Sandbox" soll kompetenzorientiertes Lernen und die Weiterentwicklung praktischer Fertigkeiten fördern. Sie bietet Studierenden eine umfassende Entwicklungsumgebung, um praktische Erfahrungen in der Programmierung und Entwicklung von eingebetteten Systemen zu sammeln.



Umfang

Für 15 Arbeitsplätze wurde folgende Hardware angeschafft:

- Terasic FPGA-Board
- Digilent USB Oszilloskop/ Logic Analyzer
- Delock USB-Isolator
- BLDC-Motor



life.augmented

Einsatz in der Lehre

- Die Arbeitsplätze werden in mehreren Veranstaltungen genutzt: Digitaltechnik I/II (ET-BA), Embedded Systems Engineering (DE-BA), Software-Engineering for Embedded Systems (ET-MA).
- Thematisch wird an verwandte Lehrveranstaltungen angeknüpft, z.B. Prof. Bomarius, Prof. Urschel, Prof. Schumann.

Sponsoring

- **ST Microelectronics:** 30 Nucleo-Microcontroller und Motortreiber.
- **Percepio:** 20 Tracealyzer Lizenzen - Software zur Analyse von Laufzeitverhalten von Echtzeit-Systemen