

# Simulide Weiterentwicklung

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

**Simulide Weiterentwicklung** ..... 2  
    *Details* ..... 2  
    *Projektziele* ..... 2

# Simulide Weiterentwicklung

## Details

- Die [Einführung in die Mikrocontrollertechnik](#) soll erweitert werden, dass die Studierenden Debugging durchführen können.
- Weiterhin sollten MEXLE spezifische Funktionen im Simulationstool [Simulide](#) umgesetzt werden.
- Simulide ist in C++ und XML programmiert. Aktuell wird bereits innerhalb einer Seminararbeit eine Systemübersicht und Einführung in Simulide sowie erste neue ICs erstellt.

## Projektziele

- Weiterhin können kleine und größere Komponenten umgesetzt werden (z.B. Umsetzung des AVR32DB, Motor mit "Spannungsausgang" für Drehzahl, Verwendung des VCC Eingangs zum Start des Microcontrollers etc.).
- Eine Umsetzung des MEXLE 2020 Systems (Modulträgerplatine und Basisplatinen, siehe [MEXLE Werbeseite](#)) ist Teil der Aufgabe.
- Daneben fehlt eine Einbindung von Debugging Möglichkeiten (z.B. über [PlatformIO](#) mit [gdb](#) auf [Win10](#) über [mingw](#), mit Fokus auf [C Debugging](#)).

From:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische\\_arbeiten/simulide\\_weiterentwicklung](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/simulide_weiterentwicklung)

Last update: **2022/03/07 22:04**

