

# Simulide Weiterentwicklung

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Simulide Weiterentwicklung</b> .....	2
<i>Details</i> .....	2
<i>Projektziele</i> .....	2

# Simulide Weiterentwicklung

## Details

- Die Einführung in die Mikrocontrollertechnik soll erweitert werden, dass die Studierenden Debugging durchführen können.
- Weiterhin sollten MEXLE spezifische Funktionen umgesetzt werden.
- Das Simulationstool Simulide ist in C++ und XML programmiert. Aktuell wird bereits innerhalb einer Seminararbeit eine Systemübersicht und Einführung in Simulide 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 Basisplatten, 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://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.org/studentische\\_arbeiten/simulide\\_weiterentwicklung?rev=1646686957](https://wiki.mexle.org/studentische_arbeiten/simulide_weiterentwicklung?rev=1646686957)

Last update: **2022/03/07 22:02**

