

# Simulide Weiterentwicklung

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Simulide Weiterentwicklung</b> .....	<b>2</b>
---	----------

# Simulide Weiterentwicklung

<b>Ziel</b>	Die Einführung in die Mikrocontrollertechnik soll erweitert werden, dass die Studierenden Debugging durchführen können. Weiterhin sollten MEXLE spezifische Funktionen umgesetzt werden.
<b>Aufgabe</b>	<p>Das Simulationstool Simulide ist in Cpp programmiert. Aktuell ist nicht bekannt, dass es eine Systemübersicht gibt (welche einzelnen SW-Module gibt es? wie interagieren diese?). Ein Ziel ist diese zu entwickeln. Als Start können verschiedene Forumsbeiträge genutzt werden, z.B. <a href="#">Kompilieren unter Win10</a>). 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 <a href="#">MEXLE Werbeseite</a>) ist noch offen.</p> <p>Daneben fehlen das Testen, wie ein Debugging möglich ist (z.B. über <a href="#">PlatformIO</a> mit <a href="#">gdb</a> auf <a href="#">Win10</a> über <a href="#">mingw</a>, mit Fokus auf <a href="#">C Debugging</a>).</p>

From:

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

Permanent link:

[https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische\\_arbeiten/simulide\\_weiterentwicklung?rev=1626339931](https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/simulide_weiterentwicklung?rev=1626339931)

Last update: 2021/07/15 11:05

