

Simulide Weiterentwicklung

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Simulide Weiterentwicklung

Details

Projektziele

2

2

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 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.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/simulide_weiterentwicklung

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

