

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

Permanent link:

https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/studentische_arbeiten/simulide_weiterentwicklung?rev=1646686919

Last update: **2022/03/07 22:01**

