

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=1646686957

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

