

# Mikrocontrollerprogrammierung und Fehlersuche

## Inhalt

Zu den behandelten Themen zählen:

- Compiler Toolchain and Assembler
- Die Programmiersprache C
- Coding Guidelines
- Eingebettete Software-architekturen
- Model-basierte Software entwicklung
- Formale Methoden
- Andere / Fortgeschrittene Sprachen zur Mikrocontroller Programmierung
- Debugging
- Zusammenspiel mit der Kupfer-Ebene (Bitübertragungsschicht)
- Datenverarbeitung

Die Vorlesung wird auf Englisch gehalten.

## Organisationsform

Aufgrund der COVID-19 Pandemie wird diese Vorlesung, im Gegensatz zum Vorjahr, rein virtuell abgehalten

- Aufzeichnungen der Vorlesungen und Übungen werden online in RWTH moodle eingestellt
- Videogruppen werden für Zeitspannen (meist 1-2 Wochen) ausgewiesen
- Fragen zu diesen Gruppen können per Mail eingerichtet werden und werden nach einem Stichtag in einem neu dazu erstellten Video beantwortet
- Ggf. wird zusätzlich virtueller live Unterricht angeboten
- Nach aktuellem Stand wird die Klausur in Präsenzform abgehalten

## Termine

- Klausur: 26. August, 14:00-15:30
- Wiederholungsklausur: 01. Oktober, 14:00-15:30

## Betreuer

- [Mateusz Buglowski, M.Sc. RWTH](#)

From:

<https://www.embedded.rwth-aachen.de/> - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:

<https://www.embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:sose20:ampnd>

Last update: **2020/08/10 14:04**

