

# Hardwarenahe Programmierung

## Inhalt

In diesem Praktikum werden hardwarenahe Programmierungskonzepte vorgestellt. Unter anderem werden folgende Themen behandelt:

- Bootloader
- Scheduler
- Interrupts/Polling
- Ein- und Ausgabenanbindung
- Speicherverwaltung
- Anbindung des Prozessors an Peripheriebausteine z.B. Anzeigen auf Display oder externer Speicherbaustein

Alle benötigten Unterlagen werden im zugehörigen L<sup>2</sup>P-Lernraum veröffentlicht.

## Anmeldung

- Diese Veranstaltung ist anmeldepflichtig!
- **Anmeldebeginn: 30.06.2008 09:00:00**
- **Anmeldeschluss: 15.08.2008 23:59:59**
- Die Anmeldung erfolgt über Campus-Office.

## Vorbereitung auf die Praktikumstermine

Es gibt am 16. Oktober um 10:15 im Fo 4 eine globale Einführungsveranstaltung für alle Praktikumsteilnehmer. Rechtzeitig im voraus werden im L<sup>2</sup>P Lernraum die Unterlagen zum darauffolgenden Praktikumstermin veröffentlicht. Zur Vorbereitung der Termine drucken Sie sich die Unterlagen aus. Des Weiteren arbeiten Sie alle Unterlagen durch und bereiten die Hausaufgaben vor.

Wenn ein Praktikumsteilnehmer unvorbereitet zu einem Termin erscheint ist eine Teilnahme an diesem Termin nicht möglich.

## Veranstaltungsort

- Im Raum 4U18 im 1. Erweiterungsgebäude.
- Lageplan: [Informatik-Zentrum](#)

## Boardlayout

Es gibt jetzt eine eigene Seite zu unserem Evaluationsbaord mit einem Teil der Erweiterungen.

-> <http://evaboard.embedded.rwth-aachen.de/>

## Links

- [CAMPUS LINK](#)
- [L<sup>2</sup>P Lernraum](#)

## Betreuer

- [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)
- [Dr. rer. nat. Ralf Mitsching](#)

From:

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

Permanent link:

[https://www.embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise0809:hardwarenahe\\_programming](https://www.embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise0809:hardwarenahe_programming)

Last update: **2011/11/21 17:32**

