

# Praktikum Systemprogrammierung

## Inhalt

In diesem Praktikum werden theoretische Kenntnisse aus der Vorlesung „Einführung in die Technische Informatik“ durch praktische Versuche vertieft sowie Konzepte hardwarenaher Programmierung vermittelt. Unter anderem werden folgende Themen behandelt:

- Bootloader
- Scheduler
- Interrupts/Polling
- Ein- und Ausgabenanbindung
- Speicherverwaltung
- Anbindung von Peripherie z.B. RFID-Leser oder Funkuhr-Empfänger
- Analoge Schaltungen z.B. A/D-Wandlung

Neben der fachlichen Qualifikation wird in diesem Praktikum die Teamfähigkeit durch Bearbeitung der Aufgaben in Zweiergruppen trainiert.

Weitergehende Informationen und alle benötigten Unterlagen zu dieser Veranstaltung werden im L<sup>2</sup>P-Lernraum bzw. im CAMPUS System veröffentlicht.

## Anmeldung

- Diese Veranstaltung ist anmeldepflichtig und hat eine beschränkte Teilnehmeranzahl von 120!
- **Anmeldeschluss: 23.03.2014**
- Die Anmeldung erfolgt über das modulare Anmeldeverfahren der Praktikumstermine im Campus-Office.

Beachten Sie bitte, dass sich die Gruppengrößen und Termine noch während der Anmeldephase ändern können. Geben Sie Ihre Präferenz im Anmeldeverfahren davon unabhängig an! Je früher Sie sich anmelden, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit einen Platz in der Veranstaltung zugeteilt zu bekommen.

## Ablauf/Hinweise

Nach Ablauf der Anmeldephase werden die Teilnehmer automatisch via Campus verteilt. Zu Beginn der Vorlesungszeit findet eine Großveranstaltung im AH IV mit allen Teilnehmer statt. In dieser wird jeder Teilnehmer einem Gruppentermin fest zugeordnet. Diese Gruppentermine findet über einen Zeitraum von zwei Wochen „wild“ verteilt statt.

Teilnehmer sollten im Vorfeld der Einführungsveranstaltung den PC-POOL Service innerhalb des [TIM-Accountmanagements](#) aktivieren. Nachdem Sie sich dort mit Ihrer TIM-Kennung angemeldet haben, können Sie unter „Accounts verwalten“ die Option „Neu“ auswählen. Dort wählen Sie den Service

„PC-Pool“ aus und fügen diesen Ihren abonnierten Services hinzu.

## Vorbereitung auf die Praktikumstermine

**Einführung: 09.04.2014 - 18:00 Uhr in AH IV (Nähe Mensa Ahornstraße)**

**Die Orientierungsphase läuft von 09.04.2014 bis 30.04.2014!**

**Ablauf** 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. Weiterhin arbeiten Sie alle Unterlagen durch und bereiten die Hausaufgaben vor.

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

## Veranstaltungsort

- Im Raum 2020 im Hauptbau, Ahornstr. 55.

## Boardlayout

Es gibt eine eigene Seite zu unserem Evaluationsboard mit einem Teil der Erweiterungen.  
-> <http://evaboard.embedded.rwth-aachen.de/>

## Links

- [Campus Seite](#)
- [Webseite des Praktikums](#)

## Betreuer

Bitte stellen Sie Anfragen immer an die Kontaktadresse [psp\[at\]embedded\[dot\]rwth-aachen\[dot\]de](mailto:psp@embedded.rwth-aachen.de)

- [Dr.-Ing. Thomas Gerlitz](#)
- [Dr.-Ing. Mathias Obster](#)

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

Permanent link:  
<https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:sose14:psp>

Last update: 2014/01/31 10:45



