Proseminar: Grundlagen eingebetteter Systeme

Inhalt

In diesem Proseminar werden Inhalte aus diversen Bereichen der eingebetteten Systeme und technischen Informatik behandelt.

Beispiele für Themen sind:

- Microcontroller
  - Prozessorarchitekturen für eingebettete Systeme
  - Speicher-Strategien
  - Scheduling-Strategien
- Datenbusse
  - CAN-Bus
  - Profibus
  - Flexray
- Modellierungssprachen
  - SysML
  - UML
  - AUTOSAR
  - EAST-ADL
- Automatisierungstechnik
  - SPS-Programmierung
  - Ablaufdiagramme
  - Simulink
- Funktionale Sicherheit
  - ISO 26262
- Formale Methoden zur Verifikation
- Echtzeitsysteme

Dieses Proseminar richtet sich an Informatikstudenten/innen im Bachelor-Studium.

Voraussetzungen

- keine

Termine

Werden noch bekanntgegeben.

Betreuer

Bitte stellen Sie Anfragen immer an die Kontaktadresse proseminar[at]embedded[dot]rwth-aachen[dot]de

- Lukas Boersma, M. Sc. RWTH
- Marco Grochowski, M.Sc. RWTH

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

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1920:proseminar

Last update: **2019/06/13 20:33**