Modellierungssprachen für eingebettete Systeme

Inhalt

Im Bereich der eingebetteten Systeme liegt der Fokus von Innovationen heutzutage zunehmend auf Software und weniger auf Hardware. Daraus resultiert eine steigende Komplexität der softwarebasierten Artefakte, welche im Falle einer Fehlfunktion tödliche Folgen haben kann. Bekannte Beispiele dafür sind autonom fliegende Flugzeuge oder auch Abstandsregeltempomat (ACC) im Automobil. Um eine korrekte Funktionalität solcher Systeme zu gewährleisten werden zunehmend moderne Entwicklungsmethoden aus der Forschung in die Industrie übernommen. Ein großer Schritt zur Beherrschung der Komplexität sind modellbasierte Entwicklungsmethoden. Diese umfassen sämtliche Bereiche der Softwareentwicklung, welche sich grob betrachtet in drei Subkomponenten aufteilen lässt - die Anforderungsanalyse, die Realisierung und die Testfallspezifikation.

In diesem Proseminar werden Modellierunggssprachen behandelt, die hauptsächlich in der Automobilindustrie Anwendung finden, wie zum Beispiel SysML, EAST-ADL oder AUTOSAR.

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

Voraussetzungen

- keine

Termine

Einführungsveranstaltung:

20.10.2016, 15:00 Uhr, Raum 2202 (Seminarraum Informatik 11), Ahornstraße 55, Hauptbau-Informatikzentrum, 2. OG

Abschlussvorträge:

14.02.2017, 08:30 - 15:30 Uhr, Raum 2202 (Seminarraum Informatik 11), Ahornstraße 55, Hauptbau-Informatikzentrum, 2. OG

Betreuer

- Paul Chomicz, M.Sc.
- Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH

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

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1617:mbse

Last update: **2016/11/29 16:17**