

Synthese Eingebetteter Systeme

Sommersemester 2011

0 – Organisatorisches

Michael Engel
Informatik 12
TU Dortmund

2011/04/06

Inhalt

- High-Level-Synthese eingebetteter Systeme
 - Modellierung auf Verhaltens- und Transaktionsebene
 - Systemsynthese: SystemC
 - Überblick: „Traditionelle“ Hardwarebeschreibungssprachen: VHDL
- FPGAs
 - Architektur und Funktionsweise
 - Synthese für FPGAs
- Synthese von HW/SW-Systemen für MPSoCs
 - ArchC: Architekturbeschreibungen
 - MPSoC-Systemmodellierung mit DOL

Organisation (1)

- 4 SWS: 3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, 6 ECTS-Punkte
- 1 Stunde Übung pro Woche ist sinnfrei...
 - Deshalb: 14-tägig 2 Stunden Übung
 - Entsprechend 4 oder 2 Stunden Vorlesung pro Woche
 - Übungszettel jeweils alle 14 Tage **online**
- Termine:
 - Mittwochs 14–16h (OH16 205)
 - Freitags 12–14h (OH16 205)
- Optional:
 - Rechner/FPGA-Übungstermine nach Vereinbarung
 - CI-Lab OH16 U09
- RuhrCampus Online-Veranstaltung: Videoaufzeichnung
 - Ca. 1 Woche nach Vorlesung online

Organisation (2)

- Übungsanmeldung über ASSESS:
<http://ess.cs.tu-dortmund.de/ASSESS/>
- Übungsabgabe ebenfalls über ASSESS
 - Zulassung zur Prüfung/Schein: 50% der Punkte
- Diskussionsforum
 - INPUD – ich lese mit! 😊
- Prüfung
 - Mündliche Prüfung, Termin nach Vereinbarung

- Folien, Übungen, Videos, sonstige Unterlagen und Software:
<http://ls12-www.cs.tu-dortmund.de/de/teaching/courses/ss11/ses/>