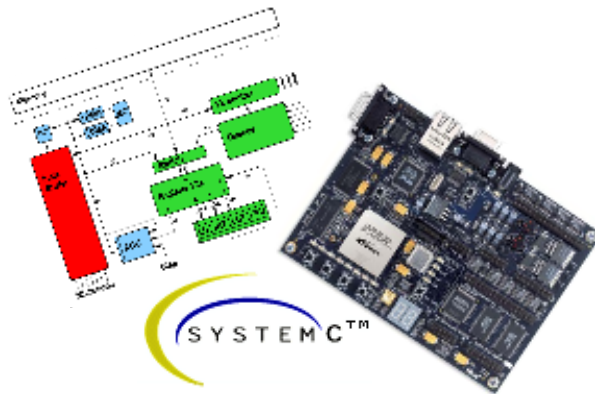


# Hauptseminar im Sommersemester 2004: Systementwurf mit SystemC

SystemC ist eine C++-Klassenbibliothek, welche die Modellierung komplexer digitaler Systeme, bestehend aus Hard- und Software, auf verschiedenen Abstraktionsebenen ermöglicht. Ziel dieses Seminars ist die Modellierung digitaler Systeme mit SystemC und die Verfeinerung eines solchen Modells in Richtung Hardware/Software-Implementierung. Dies umfasst:

- Die grundlegenden Sprachelemente von SystemC
- High-Level Modellierung mit SystemC
- Verfeinerung eines SystemC Modells in Richtung Hardware Implementierung
- HW/SW Partitionierung und Entwurfsraumexploration

In diesem Seminar werden sowohl methodische und theoretische Aspekte wie auch Werkzeuge und Techniken zur Realisierung von Hardware/Software-Systemen erarbeitet.



*Das Seminar wird in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS angeboten.*

☞ **Anmeldung bitte bis zum 15. Dezember 2003 bei Christian Haubelt (haubelt@cs.fau.de).**

☞ **Die Vorbesprechung findet am 16. Dezember 2003 um 10:00 Uhr im KS II statt.**

Geeignet für Hauptstudium ab dem 5. Semester

Scheinvergabe auf Vortrag, Ausarbeitung und regelmäßige, aktive Teilnahme

Anrechenbare Stundenzahl: 2 für Hardware-Software-Co-Design.

## Organisation

Dozenten	Ch. Haubelt (Inf 12); F. Mayer, B. Niemann (Fraunhofer IIS)	
Umfang/Stunden	S2 für Hardware-Software-Co-Design	
Ort und Zeit des Seminars	Nach Vereinbarung	Beginn: 04.2004

