

Master-/Bachelorarbeit

Thema: Untersuchungen eines objekt-orientierten Designansatzes auf einem Xilinx Embedded Development Board ML300

Auf einer Entwicklungsplattform ML300 von Xilinx soll ein objekt-orientierter Designansatz untersucht werden.

- Einarbeitung in die Entwicklungsplattform ML300 (Virtex-II Pro)
- Einarbeitung in objekt-orientierte Designstrukturen
- Erstellung unterschiedlicher objekt-orientierter Designmuster
- Durchführung folgender Untersuchungen in Bezug auf Programmgröße und Ausführungsgeschwindigkeit:
 - C++ Standard Libraries (GCC vs. eingebetteter Lösungen)
 - Namespaces
 - Type Conversion Operators
 - Classes and Inheritance
 - Exception Handling
 - Templates

Die Designmuster sollen auf auf einem PPC SMART-Modell und auf dem ML300 lauffähig sein.

Voraussetzungen:

- Grundlegende Kenntnisse der Systementwicklung
- Grundlagen des objekt-orientierten Designs (OOD)
- Grundlagen der Programmiersprache C/C++
- Grundkenntnisse in FPGA-Design

Ansprechpartner: Dorit Schulte, +49 511 418 2831, dorit.schulte@thomson.net