

Werkstudententätigkeit, Bachelor oder Masterarbeit

Im Rahmen des EU Projektes ACROSS

(ARTEMIS CROSS-Domain Architecture)

Projektkontext:

Das ACROSS Projekt hat das Ziel eine Referenzarchitektur für eingebettete Systeme zu entwickeln. Es wird sowohl an einer Referenzsoftwarearchitektur für drei verschiedene Anwendungsdomänen gearbeitet als auch an einer Hardwarearchitektur. Der fortiss Anteil am Projekt konzentriert sich auf die Entwicklung einer Software Entwicklungsmethodik. Insbesondere ist die Spezifikation und Implementierung von Toolchains, die die Entwicklung und das Portieren von Software aus den Anwendungsdomänen auf die Hardware unterstützt von großem Interesse. Drei Mitarbeiter sind bei fortiss im Rahmen des ACROSS Projektes beschäftigt.

Mögliche Aufgaben:

Basierend auf vorhandenen Arbeiten, bieten wir Spezifikations- und Implementierungsarbeiten zu folgenden Themen an:

- Modell zu Modell Transformationen
- Integrieren von Services in Modelle
- Code-Generierung unter Berücksichtigung von Multicore Architekturen
- Integration von vorhandenen Tools in eine Toolchain

Voraussetzungen:

Interesse an mindestens einem der folgenden Punkte:

- Java und Eclipse,
- modellbasierter Entwicklung,
- Spezifikationssprachen,
- Compiler und Transformationstechniken.

Ansprechpartner

Dr. Jan Olaf Blech (blech@fortiss.org)