



Studentische Hilfskraft

(ab 1. Semester)

Anpassung eines Java-basierten Tools zur automatischen Generierung lesbarer tabellarischer Dokumente aus IP-XACT Registerbeschreibungen

Beschreibung:

Zur Definition und Beschreibung elektronischer Komponenten und Systeme auf einer einheitlichen und leicht automatisierbaren Art und Weise wurde 2009 der IP-XACT Standard (IEEE 1685-2009) verabschiedet. Eine Untermenge dieser System-Beschreibungen umfasst die HW/SW-Schnittstellen in Form von Registerbeschreibungen im XML-Format. Am Institut für Mikroelektronik und Datentechnik wurde bereits ein Java-basierter Converter entwickelt, der in der Lage ist, eine tabellarische Repräsentation der Register im ODT, DOC und PDF Format zu erstellen.

Im Rahmen der studentischen Hilfskrafttätigkeit soll dieser Converter um Layoutanpassungen der Zieldokumente, automatische Textmarkengenerierung und die Einbindung weiterer IP-XACT Bestandteile erweitert werden. Zur automatisierten Erstellung der Dokumente wird aktuell die Apache Open Office API genutzt.

Aufgaben und Umfang:

- Einarbeitung in den bestehenden Converter, sowie die Apache Open Office API
- Anpassung des Converters zur Erweiterung der Funktionalität und zur Erhöhung der Stabilität/Kompatibilität
- ~5h / Woche Arbeitsaufwand

Voraussetzungen:

- Java-Kenntnisse

Ansprechpartner: Sebastian Stieber
Tel.: 0381/498-7273
Email: sebastian.stieber2@uni-rostock.de
Büro: Institut MD, Haus 1, Raum 1318