

Ansprechpartner

Dipl.-Math. Michael von Wenckstern

Tel.: 0241 80 21308
vonwenckstern@se-rwth.de

Room: 4314
Chair of Software Engineering
Ahornstr. 55
D-52074 Aachen

BACHELOR-/MASTERARBEIT

ERWEITERUNG DES TOOLS ZUR TRANSFORMATION VON SIMULINK-MODELLEN ZU I/O-AUTOMATEN UND INTEGRATION IN VORHANDENES VALIDIERUNGSTOOL

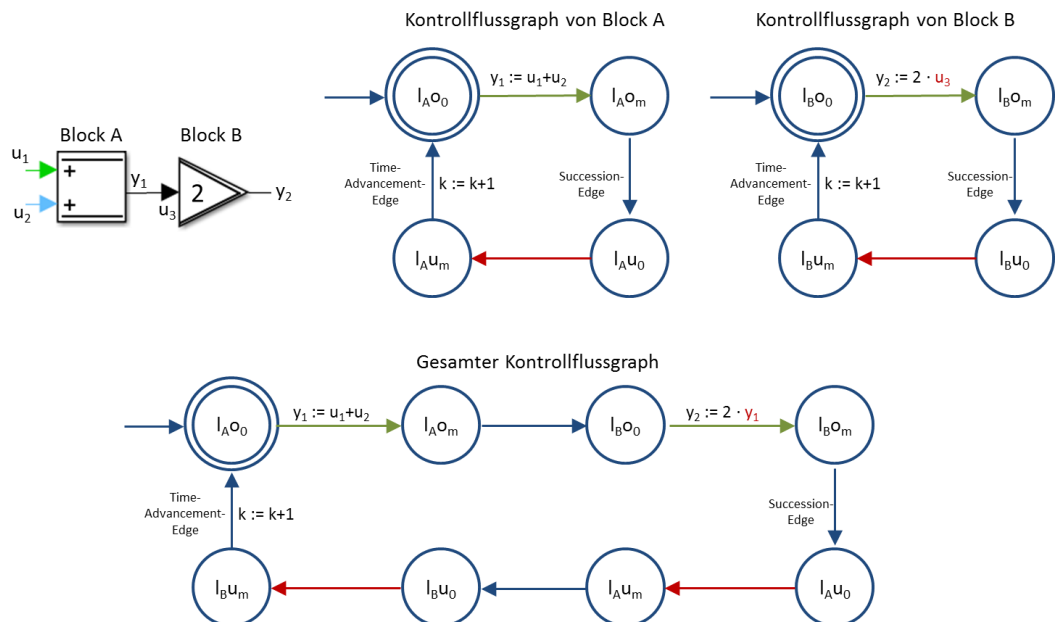
Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

IHR AUFGABENUMFELD

Software nimmt in modernen Automobilen schon heute einen großen Stellenwert ein. Deshalb wurde an diesem Lehrstuhl ein Validierungs-Tool zur Überprüfung von Varianten- und Versionenkompatibilität in Automobilsoftware entwickelt.

Zurzeit werden in einem separaten Tool zuerst ausgewählte Simulink-Komponenten zu einem Kontrollflussgraphen exportiert und diese Kontrollflussgraphen dann im Validierungsframework auf Verhaltensgleichheit überprüft.

Das Ziel dieser Arbeit ist es das separate Tool in das Validierungsframework zu integrieren und zusätzliche Transformation von neuen atomaren Simulink-Komponenten zu Kontrollflussgraphen zu implementieren. Es werden **keine** Model-Checking-Kenntnisse benötigt.



NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Sehr gute Java Kenntnisse (beide Tools sind Java implementiert)
- Motivation und Selbstständigkeit

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Simulink oder andere C&C Modellierungssprachen