

# Neuigkeiten

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) gesucht

Am Lehrstuhl Informatik 11 ist eine Promotionstelle zu besetzen. Hier ist die dazugehörige

### Ausschreibung

. Vorkenntnisse aus unserem Lehrprogramm in eingebetteter Software sind vorteilhaft, aber wir freuen uns auch über sehr gute Bewerbungen mit anderen Studienschwerpunkten. Sie können dazu gerne vorab mit Prof. Kowalewski oder Dr.-Ing. Stollenwerk Kontakt aufnehmen.

## Artikel in Discrete Event Dynamic Systems

Wir freuen uns dass der Beitrag [Leveraging Horn Clause Solving for Compositional Verification of PLC Software](#) von [Dimitri Bohlender](#) und [Stefan Kowalewski](#) im Journal *Discrete Event Dynamic Systems* publiziert wurde.



Die Arbeit beschreibt wie SPS-Software mittels Horn Klauseln kompositional charakterisiert werden kann, um die formale Verifikation bisher herausfordernder Fragestellungen zu ermöglichen. Insbesondere lässt sich die Charakterisierung mit den Ergebnissen vorhergehender statischer Analysen der einzelnen Softwarekomponenten kombinieren, um die Betrachtung von deren konkretem Verhalten soweit wie möglich zu vermeiden.

## Florian Göbe promoviert

Wir gratulieren unserem Kollegen Florian Göbe zur Promotion an unserem Lehrstuhl! Die Prüfung fand am 07.11.2019 zum Thema *Runtime Supervision of PLC Programs Using Discrete-Event Systems* statt. Hierbei wurden konkret Anpassungen am Rahmenwerk der *Supervisory Control Theory* (SCT) vorgenommen und Erweiterungen eingeführt, welche die Generierung einer Überwachungsschicht für existierende SPS-Steuerungsprogramme ermöglichen. Wir wünschen alles Gute!



[Older entries >>](#)

From:

<https://embedded.rwth-aachen.de/> - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:

<https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehrstuhl:neuigkeiten>

Last update: **2018/12/21 11:13**

