

# **Erforschung modularer Simulationskonzepte im Rahmen von Cyber-physischen Systemen**

**Projektgruppe „Praxis der Forschung“  
Sommersemester 2018**

## **1 Projektbeschreibung**

Um das Verhalten eines Systems analysieren zu können, stehen unterschiedliche Verfahren zur Auswahl. Zum einen ist es möglich, dass zu analysierende System mit der gewünschten Konfiguration umzusetzen. Zum anderen kann das System mithilfe einer Simulation auf gewünschte Eigenschaften untersucht werden. Der zweite Fall kommt immer mehr zum Einsatz, gerade wenn die Kosten oder der Aufwand die Realisierung unmöglich machen. Ebenso kann die Modularisierung von Simulationen dazu beitragen, die Kosten für die Entwicklung zu reduzieren, indem Teilelemente wiederverwendet werden können.

## **2 Kontakt / Betreuer**

Sandro Koch

[sandro.koch@kit.edu](mailto:sandro.koch@kit.edu), Raum 241 (Geb. 50.34)