

# (Pro-)Seminar Softwaresystemtechnik (SST)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

“Modellbasierte Qualitätssicherungsmaßnahmen”  
(SS 14, Proseminar 2 CP | Seminar 4 CP)



**Johannes Bürdek**

E-Mail: [johannes.buerdek@es.tu-darmstadt.de](mailto:johannes.buerdek@es.tu-darmstadt.de)

Telefon: 06151/16-76089

<http://www.es.tu-darmstadt.de/mitarbeiter/johannes-buerdek/>

ES Real-Time Systems Lab

Prof. Dr. rer. nat. Andy Schürr

Dept. of Electrical Engineering and Information Technology

Dept. of Computer Science (adjunct Professor)

[www.es.tu-darmstadt.de](http://www.es.tu-darmstadt.de)

- Qualitätssichernde Maßnahmen in der Softwaretechnik
  - Vergleich des Produktes auf seine Spezifikation
  - Verbesserung der Qualität und Wartbarkeit
  - Sicherheit garantieren
  - ...
- Kennenlernen moderner Verfahren für Qualitätsicherung mit Hilfe von
  - Testen
  - Testfallgenerierung
  - Testmodellen
  - Model Checker
  - Spieltheorie
  - und mehr...



# Elemente des (Pro-)Seminars

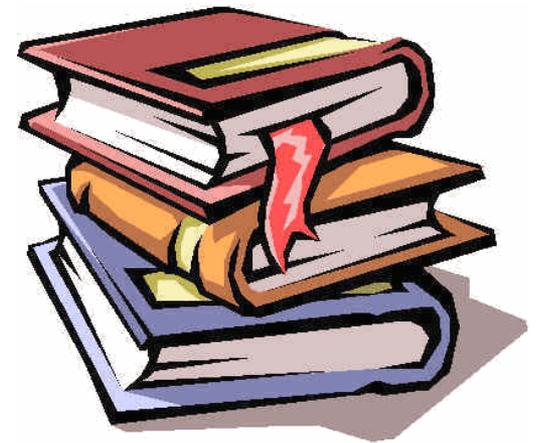


- Lesen von Originalliteratur (Buchkapitel bei Proseminar)
- Zusammenfassung als Bericht auf ein paar Seiten
- Abgabe des Berichts über „Review-System“
- Mitkorrektur der Berichte anderer Studierender
- Vortrag zum Thema in Form eines Blockseminars
- **Intensive Betreuung durch Wiss. Mitarbeiter**



# Themen (unter anderem)

- Tree-Diff Algorithms
- Testing Model Synchronization
- Test Case Generation with Model Checking
- Testing with Reachability Games
- Satisfiability Modulo Theory Solver



# An wen richtet sich diese Lehrveranstaltung?

## Als Proseminar (mit reduzierten Ansprüchen, 2 CP):

- B.Sc. ETiT (5. Sem.)

## Als Seminar (4 CP):

- Informatikstudiengänge
- Informationssystemtechnik
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Entsprechende Wirtschaftsstudiengänge
- ...

