

Modellierung und Analyse von Echtzeitsystemen

Dr. Dirk Nowotka

Sichere und Zuverlässige Softwaresysteme
Institut für Formale Methoden der Informatik
Universität Stuttgart

Wintersemester 2006/2007

Vorlesung:

- Montag, 11:30 – 13:00 Uhr
- Raum V38.02

Schein:

- Vertiefungslinie: Teil der mündliche Prüfung
- Wahlbereich / Ergänzungsfach: mündliche Prüfung (30 min)

Hörerkreis: Studenten im Hauptstudium

Übungstermine:

- Donnerstag, 11:30 – 13:00 Uhr (14-tägig)
2006: 9.11., 23.11., 7.12., 21.12.
2007: 18.1., 1.2., 15.2.
- Raum 0.463

Übungsblattabgabe:

- Montag in der Vorlesung vor den Übungen
2006: 6.11., 20.11., 4.12., 18.12.
2007: 15.1., 29.1., 12.2.
- Übungsgruppen: nicht mehr als **zwei** Personen

Webseite:

www.fmi.uni-stuttgart.de/szs/teaching/ws0506/maes/
enthält unter anderem

- aktuelle Informationen
- Folien (vor jeder Vorlesung)
- Übungsblätter
- Links zur Software und Literaturhinweise

bei weiteren Fragen

- während oder nach der **Vorlesung**
- in den **Übungen**
- **Email:** maes@honorolulu.informatik.uni-stuttgart.de
- in der **Sprechstunde** (nach Vereinbarung)

Buch:

- E. W. Clarke, O. Grumberg, D. A. Peled.
Model Checking. MIT Press, 2001. (Kapitel 17)

Zeitschriftenartikel:

- R. Alur, C. Courcoubetis, D. Dill.
Model-checking in dense real-time.
Information and Computation, 104:2–34, 1993.
- R. Alur, D. Dill.
A theory of timed automata.
Theoretical Computer Science, 126:183–235, 1994.

siehe auch Vorlesungsw Webseite: LITERATUR

Sichere und zuverlässige Softwaresysteme

Kernvorlesung: Grundlagen der Softwarezuverlässigkeit
(Prof. Esparza)

Vertiefungsvorlesungen:

- Modellierung und Analyse von Echtzeitsystemen (Dr. Nowotka)
- Networks and Processes (Dr. Schwoon)
- Model-Checking (Prof. Esparza — Sommersemester)
- Automatische Analyse und Verifikation von Programmen (Dr. Nowotka — Sommersemester)