

Model Checking

Seminar in Sommersemester 1999

Lehrstuhl für Softwaretechnologie, Prof. Dr. Willem-Paul de Roever

Anmeldung: per email.

Modelchecking ist eine Technik zur Verifikation von endlichen und zunehmend auch unendlichen Systemen. Im Gegensatz zur Theorembeweisern zielen sie auf eine *automatische* Überprüfung von Eigenschaften eines Systems. Dies erklärt die zunehmende Akzeptanz von Modelcheckern in der Industrie.

Das Seminar wird einen Einblick Grundlagen und Einsatz von Modelcheckern geben. Vorschläge für Vorträge sind:

- Einführung & Überblick
- Symbolisches Modelchecking
- Reduktion mittels Halbordnungen
- Abstraktionen
- Unendliche Modelle

Weitere Informationen unter:

<http://www.informatik.uni-kiel.de/inf/deRoever/SS99/Seminar/>

Literatur

[CGP97] Edmund M. Clarke, Orna Grumberg, and Doron Peled. *Model Checking*. August 1997. to appear.