



Im Rahmen eines

## Kolloquiums

des Instituts für Informatik

hält

**Herr Prof. Dr. Wolfgang Thomas**  
RWTH Aachen, Lehrstuhl Informatik 7

einen Vortrag zum Thema:

### **Unendliche Spiele und automatische Programmsynthese**

Der Vortrag findet am **Freitag, den 11. November 2011, 10:00 Uhr c.t.**, im **Hörsaal 3.31** des Instituts für Informatik, Von-Seckendorff-Platz 1, statt.

#### Kurzfassung:

Von zentraler Bedeutung in der heutigen Informatik sind Programme, die in ständiger Interaktion mit ihrer Umgebung stehen und die in der Regel nicht terminieren sollen; hierzu gehören zum Beispiel Kontrollsysteme und Betriebssysteme. Man kann diese Programme als Spieler in unendlichen Zwei-Personen-Spielen modellieren, wobei als Gegner die Programmumgebung angesehen wird. Wir stellen Basisergebnisse der algorithmischen Theorie unendlicher Spiele dar, aus denen sich im Prinzip Verfahren der automatischen Programmkonstruktion ergeben, und wir diskutieren aktuelle Forschungsfragen im Zusammenhang mit der praktischen Umsetzung, etwa in der Controllersynthese.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr. Ludwig Staiger

Postanschrift:  
06099 Halle (Saale)  
Hausanschrift:  
Von-Seckendorff-Platz 1  
06120 Halle (Saale)

Sekretariat  
Tel ++ 49 3 45 55-2 47 51  
Fax ++ 49 3 45 55-2 70 09

E-mail: [daniela.hocke@informatik.uni-halle.de](mailto:daniela.hocke@informatik.uni-halle.de)  
Internet: [www.informatik.uni-halle.de](http://www.informatik.uni-halle.de)