Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik I

EINLADUNG

Zeit:	Donnerstag, 6. November 2003, 16.30 Uhr
Ort:	Hörsaal AH I, Ahornstr. 55
Referent:	Dr. Sebastian Seibert Lehrstuhl für Informatik I, RWTH Aachen
Thema:	Transformationsalgorithmen und Komplexitätsschranken für Modelle der Automatentheorie

Abstract Es gibt eine große Anzahl an Modellen von Automaten und anderen Mechanismen zur Beschreibung formaler Sprachen, welche gleichwertig sind in dem Sinne, daß sie dieselbe Sprachklasse beschreiben. Hier stellt sich natürlicherweise die Frage, wie sich diese Modelle in der Effizienz der Beschreibung zueinander verhalten und ob sie mit effizienten Algorithmen ineinander überführt werden können.

Für die Klasse der regulären Sprachen, für die es besonders zahlreiche Beschreibungsformalismen gibt, werden diese Fragestellungen zwar schon lange untersucht, es gibt aber immer noch zahlreiche ausstehende Antworten. Wir wollen diese Situation an einigen Modellen wie z.B. Las Vegas-Automaten darstellen, und dann etwas ausführlicher auf den Fortschritt eingehen, der in letzter Zeit hinsichtlich des Übergangs von regulären Ausdrücken zu nichtdeterministischen endlichen Automaten erzielt wurde.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik