Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik I

RWTH

EINLADUNG

Zeit:	Montag, 26. November 2001, 17.00 Uhr
Ort:	Raum AH II, Ahornstr.55
Referent:	Prof. Dr. Anca Muscholl, Universität Paris 7
Thema:	Sequenzdiagramme: Algorithmen und Verifikation

Abstract:

Softwareentwurf basiert immer stärker auf formalen Methoden, die effiziente algorithmische Verifikationsansätze ermöglichen. Es werden insbesondere Methoden benötigt, die automatische Fehleranalyse, Integration von Spezifikationen in bestehende Tools, sowie modularen Entwurf unterstützen. Sequenzdiagramme (Message Sequence Charts) stellen den Prototyp der szenariobasierten, graphischen Spezifikationssprachen dar. Ihre Verwendung in der frühen Entwurfsphase von Kommunikationsprotokollen gibt der algorithmischen Verifikation diagrammbasierter Szenarien eine besondere praktische Bedeutung.Der Vortrag führt in die algorithmische Verifikation von Spezifikationen ein, die auf Sequenzdiagrammen basieren. Wir werden hauptsächlich auf zwei algorithmische Probleme eingehen:

- Übersetzung von Sequenzdiagrammen in asynchron kommunizierende Automaten
- Mustererkennung in hierarchischen (geschachtelten) Sequenzdiagrammen.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik