

# EINLADUNG

Zeit: 16.06.2008, 14.00 Uhr

Ort: Seminarraum 4017, E1, Ahornstr. 55

Referent: Dipl.-Inf. Ulrike Ranger

Titel: Modellgetriebene Entwicklung verteilter Systeme  
mit Graphersetzungssprachen

## Abstract:

Die Graphersetzungssprachen PROGRES und Fujaba sowie deren Werkzeugunterstützung ermöglichen die modellgetriebene Entwicklung von Softwareanwendungen. Hierbei werden die Struktur und das Verhalten der Softwareanwendungen in den Sprachen spezifiziert und für diese Modelle ausführbarer Quelltext generiert. Gegenwärtig sind PROGRES und Fujaba allerdings auf die Entwicklung von monolithischen Softwareanwendungen beschränkt.

Dieser Vortrag stellt Konzepte vor, um die modellgetriebene Entwicklung von verteilten Softwaresystemen zu unterstützen. Diese ermöglichen es, autonome und heterogene Anwendungen zu einem kooperierenden Gesamtsystem zu verbinden. Hierfür werden Modellierungskonstrukte für die Graphersetzungssprachen PROGRES und Fujaba eingeführt, mittels derer die Kopplung von verschiedenen Anwendungen definiert werden kann. Weiterhin zeigt dieser Vortrag die Erweiterung der Werkzeugunterstützung für die Modellierung der Verteilung und die Generierung von entsprechendem Quelltext.

Die wesentliche Herausforderung bei den beschriebenen Erweiterungen der Sprachen und Werkzeugen besteht in der Bewahrung des deklarativen Programmierparadigmas, so dass auch verteilte Systeme visuell beschrieben werden können. Bei der Ausführung einer Spezifikation für ein verteiltes System müssen insbesondere die Daten der verschiedenen Anwendungen konsistent zueinander gehalten werden. Hierfür präsentiert dieser Vortrag auch entsprechende Konzepte.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik