

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 24.01.2008, 18.00 Uhr

Ort: AH I, Ahornstr. 55

Referent: Prof. Dr. Andy Schürr
Technische Universität Darmstadt

Titel: Modellgetriebene Softwareentwicklung:
Anwendungen, Standards und Grundlagen

Abstract:

Mit der *modellgetriebenen Softwareentwicklung* hat die Softwaretechnik wieder mal einen Begriff geprägt, der mit einer Vielzahl hochgesteckter Erwartungen und Versprechungen verbunden wird. In diesem Vortrag werden wir uns deshalb zunächst anhand von Aufgabenstellungen der „Automotive Software-Entwicklung“ ansehen, welche Potentiale einerseits und welche Probleme andererseits mit dem Ansatz der modellgetriebenen Softwareentwicklung verbunden sind. Darauf aufbauend wird mit MOFLON eine (Meta-)Entwicklungsumgebung vorgestellt, die die Neukonstruktion, Anpassung und Integration von domänenspezifischen Software-Entwicklungs- bzw. Modellierungswerkzeugen unterstützt und dabei die populären Standards der OMG mit den formal basierten und präzise definierten Konzepten der Graphtransformationen verbindet.

Einen Schritt zurücktretend werden wir anschließend den „State-of-the-Art“ der Entwicklung komplexer Modelltransformationen und -integrationen ansehen und dabei feststellen, dass die Software-Engineering-Community auf diesem Gebiet bislang den Stand der 70er Jahre erreicht hat: die Ausgestaltung durchgängiger (Meta-)Entwicklungsprozesse mit wohldefinierter Requirements-Engineering-Phase, passenden Modellieren-im-Großen-Konzepten und vor allem systematischen Vorgehensweisen zur Validierung und Zertifizierung komplexer Modelltransformationen steckt noch in den Anfängen und bietet der Forschungsgemeinde für die nächsten Jahre eine Vielzahl spannender Herausforderungen.

Trotz der oben genannten Defizite wird die modellgetriebene Softwareentwicklung mit Werkzeugunterstützung für die Erstellung, Analyse und Transformation von Modellen in einer stetig zunehmenden Anzahl von Projekten erfolgreich eingesetzt. Dies werden wir in der Zusammenfassung des Vortrags anhand einer ausgewählten Anzahl von Projekten aus ganz verschiedenen Domänen verdeutlichen.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik