



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Entwurf und prototypische Realisierung einer Konsistenzmanagement- komponente für die kollaborative Modellentwicklung

Marcel Ibe, TU Clausthal

Bei Hard- und Softwaresystemen aller Ingenieursdisziplinen ist ein Trend zur Entwicklung immer größerer und komplexerer Systeme zu beobachten. Gleichzeitig werden diese in immer mehr sicherheitskritischen Umgebungen eingesetzt. Um dieser Entwicklung zu begegnen, arbeiten in heutigen Systementwicklungsprojekten immer mehr Entwickler kooperativ an Spezifikation und Entwurf eines Systems zusammen. Dabei werden immer häufiger Modelle bei der Systementwicklung eingesetzt. Mit Jazz entsteht derzeit eine integrative Kollaborationsplattform auf Eclipse-Basis um Entwicklerteams zu unterstützen. Diese Plattform in Erweiterung mit einer Modelldatenverwaltung erlaubt es, unterschiedlichste Werkzeugunterstützung (Versionsmanagement, Änderungsmanagement, Projektmanagement) anzubieten. Allerdings unterstützt die vorhandene Umgebung noch nicht die Behandlung (Erkennung/Analyse) von Inkonsistenzen nach der automatischen Synchronisierung (Mergen) von unabhängig entwickelten Modellversionen. Da dies aber einen essentiell wichtigen Anwendungsfall für das Modellmanagement darstellt, wird in dieser Arbeit eine Komponente dafür entwickelt und vorgestellt.

Mittwoch, den 26.08.2009

11 Uhr s.t. in Raum 106, Ifl, Julius-Albert-Straße 4