



## Seminar Ausgewählte Themen der Softwaretechnik

Bachelor-Arbeit:  
Evaluation eines prototypischen  
Werkzeuges zur Visualisierung  
von Konzeptabhängigkeiten  
unter Berücksichtigung der  
Metapher „Konsumieren vor  
Produzieren“

Tim Albers

Dienstag, 23.06.2009  
17:15-18:00 Uhr  
D-220

JMango ist ein prototypisches Werkzeug zur Visualisierung von Abhängigkeiten, das im Rahmen einer Diplomarbeit im Arbeitsbereich Softwaretechnik entwickelt wurde. Es kann sehr spezifisch zur Analyse von bestehendem Java-Code, aber auch zur Modellierung von allgemeinen Konzeptabhängigkeiten nach der Metapher „Konsumieren vor Produzieren“ eingesetzt werden.

Insbesondere der Modellierungsaspekt von JMango wurde bisher nicht unter praxisnahen Bedingungen getestet. Das Werkzeug könnte in dieser Ausprägung eine gute Hilfe bei der zeitlichen Anordnung von zu vermittelnden Inhalten einer Lehrveranstaltung sein.

Im Rahmen meiner Bachelor-Arbeit habe ich JMango für einen solchen konkreten Zweck eingesetzt: Zur Modellierung der Verstehensabhängigkeiten zwischen Konzepten der objektorientierten Programmierung in der Veranstaltung „Softwareentwicklung 1“. Die im Modul zu vermittelnden Konzepte sollten als so genannte Kernbegriffe in jMango-Modellen umgesetzt werden. Dabei sollte sowohl das Werkzeug selbst als auch die zugrunde liegende Metapher für diesen Zweck evaluiert werden.

Die Ergebnisse dieser Teil-Evaluation von jMango werden im Rahmen dieses Vortrags vorgestellt.

