



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Modellgetriebene Integration ausführbarer Produktentwicklungsprozesse in einer dezentralen Kollaborationsplattform

Sara Bessling, TU Clausthal

Die Model Driven Architecture (MDA) ist ein Ansatz zur Entwicklung von Anwendungssystemen mit Hilfe von Modellen und Generatoren und gilt als eine inhaltliche Erweiterung des UML-Standards. Ausgehend von einem Geschäftsprozessmodell werden nach und nach die Struktur und schließlich der Code des gewünschten Systems aufgebaut.

Ausgangspunkt der Arbeit ist die Product Collaboration Platform (PCP), die von der Projektgruppe "Decentral and Collaborative Product Development" des Instituts für Informatik zur Unterstützung von dezentralen, kollaborativen Produktentwicklungsprozessen entwickelt wird. In diesem Vortrag wird zunächst gezeigt, wie die Ansätze der MDA in die PCP integriert werden können und welche Probleme dabei zu bewältigen sind. Dazu werden zunächst die Geschäftsprozesse der PCP mit Hilfe der Modellierungssprache POP\*, die im Rahmen des Athena IP Projekts<sup>[1]</sup> entwickelt wurde, modelliert. Diese dienen im Rahmen der MDA als Computation Independent Model (CIM). Über ein plattformunabhängiges Modell für Geschäftsprozesse (PIM) werden die PCP-Services definiert um so schließlich zum Platform Specific Model (PSM), welches die Codefragmente vorhält, zu gelangen.

Als Ergebnis werden beispielhaft die Konzeption von CIM-/PIM- & PSM-Modellen für die PCP, bezogen auf den jeweils zu unterstützenden Kollaborationstypen, dargestellt. Dieses geschieht bereits zur Design-Time und liefert Referenzprozesse, die in der vorgestellten Arbeit entwickelt werden, um Sie anschließend in die PCP zu integrieren. Durch die interaktive Mitgestaltung von Prozessen während der Run-Time wird den Benutzern die Möglichkeit gegeben, auf Modellebene den Verlauf einer Kollaboration interaktiv mitzugestalten. Auch diese Möglichkeit wird exemplarisch präsentiert.

[1] <http://www.athena-ip.org/>

Montag, den 19. November 2007  
14:00 Uhr in Raum 106