



Kolloquium zur Masterarbeit

Sören Schleibaum, TU Clausthal

Weiterentwicklung einer PLM-Systemlandschaft durch modellgetriebene Softwareentwicklung

Die Entwicklung komplexer Produkte, wie z. B. Automobile, wird durch Geschäftsprozesse des Produktlebenszyklusmanagements (PLM) unterstützt. PLM ist ein Konzept, das zur ganzheitlichen und unternehmensweiten Verwaltung von Produktdaten eingesetzt wird. Es wird bei der Durchführung der Geschäftsprozesse durch verschiedene Softwaresysteme unterstützt: Autorensystemen (Bearbeitung der Produktdaten), Ablagesystemen (Verwaltung der Produktdaten) und eine dazwischenliegende Vermittlungsschicht. Änderungen an den Geschäftsprozessen des PLM haben u. U. Auswirkungen auf diese unterstützenden Softwaresysteme, sodass die Änderungen manuell in die PLM-Systemlandschaft übertragen werden müssen.

Ein vielversprechender Ansatz zum Übertragen der Änderungen in die PLM-Systemlandschaft ist modellgetriebene Softwareentwicklung. Dabei bilden Modelle das zentrale Element der Softwareentwicklung. Konkret werden Modelle erstellt, aus denen anschließend automatisiert oder teilautomatisiert Quellcode generiert wird. Allerdings entsprechen bisher übliche Modellierungsansätze und -tools oft nicht den Anforderungen aus der Praxis. In dieser Arbeit werden bestehende Ansätze und Tools für die Gestaltung eines Prozesses zur Realisierung von modellgetriebenen Softwareentwicklung am Beispiel einer PLM-Systemlandschaft eingesetzt.

Der gestaltete Prozess kann für die Übertragung von Änderungen an einem virtuellen Produktmodell verwendet werden. Ein virtuelles Produktmodell beschreibt die Struktur der Produktdaten (Datenmodell) und die benötigte Logik zu Verwaltung derselben (Aktionen). Aktionen und Datenmodell dienen als Eingabe in den Prozess und Änderungen an diesen werden automatisiert in die Vermittlungsschicht und die Ablagesysteme übertragen, sodass sie anschließend von Geschäftsprozessen genutzt werden können.

Dienstag, 30. Januar 2019, 15:30 Uhr,
Besprechungsraum 106, IfI (D3), Julius-Albert-Str. 4.