



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Abbildung von Feature Modellen auf Stücklisten: State-of-the-Art und Anforderungsanalyse

Carsten Hesselmann, TU Clausthal

Das Management von Variantenvielfalt gewinnt in der Automobilindustrie zunehmend an Bedeutung. Dies stellt die dabei verwendete Stücklistenstruktur, mit denen Produktfamilien und deren Varianten abgebildet werden, aufgrund der Größe der Produktfamilien vor Probleme. Dabei ist ein Ansatz aus der Softwareentwicklung vielversprechend, um die Transparenz bei der Planung und Entwicklung von Produkten hinsichtlich der Varianz sicherzustellen. Dabei handelt es sich um Feature Modelle.

Diese Bachelorarbeit zieht einen Vergleich zwischen der bisherigen Stücklistenstruktur und der Verwendung von Feature Modellen für Produktfamilien. Dies wird auch die Vorteile von Feature Modellen, wie beispielsweise umfangreiche Analysemöglichkeiten, beleuchten. Weiterhin wird eine Analyse der Anforderungen, welche sich aus der Abbildung von Feature Modellen auf Stücklisten ergeben, durchgeführt. Diese Analyse wird auf allen Eigenschaften ausgeführt, welche ein Feature Modell auszeichnen. Darunter fallen beispielsweise definierbare Beziehungen zwischen Features, die Darstellung von Konflikten, sowie die Konfiguration eines Modells. Die Ergebnisse dieser Arbeit bilden das Grundgerüst für die Darstellung von Produktmodellen mit Hilfe von Feature Modellen. Ein konzeptionelles Modell zur Umsetzung der Anforderungen in dem Produktdatenmanagementsystem (PDM-System) Siemens Teamcenter ist ebenfalls Teil dieser Abschlussarbeit.

Am Anfang des Vortrags wird zunächst der Anwendungsfall verdeutlicht. Nach einer kurzen Einführung in die Konzepte von Feature Modellen werden die wesentlichen Aspekte der Anforderungsanalyse vorgeschult. Den letzten Teil des Vortrags bildet die konzeptionelle Erweiterung von Siemens Teamcenter zur Abbildung von variantenreichen Produktmodellen (Produktfamilien) mit Hilfe von Feature Modellen.

Mittwoch, den 10.12.2014,  
10:35 Uhr in Raum 106, Julius-Albert-Straße 4