



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Feature Modelle zur Analyse der Bauteilwiederverwendung mit Bezug auf 3D-Konstruktionen

Maria Schubert, TU Clausthal

Die Anzahl der möglichen Varianten bei der Konstruktion eines PKWs ist in den vergangenen Jahren explosionsartig gestiegen. Um dieser Entwicklung und dem Ansatz der Verwendung von Gleichteilen in verschiedenen Modellen gerecht zu werden, muss eine Lösung gefunden werden, die über die herkömmliche Nutzung von Stücklisten hinaus geht. Die aus der Softwareentwicklung stammenden Feature Modelle stellen einen Lösungsansatz dar.

Um die Eignung von Feature Modellen für die Darstellung der komplexen Strukturen und zahlreichen Teile und CAD-Modelle von Fahrzeugen zu überprüfen, soll in dieser Bachelorarbeit der aktuelle Stand der Forschung in Bezug auf den Umgang mit Feature Modellen untersucht werden. Weiterhin soll die Arbeit eine Wissensgrundlage für weitere Forschung auf diesem Gebiet bilden. Insbesondere werden dafür folgende Punkte untersucht:

- Aufbau und Funktion von Feature Modellen
- verfügbare Programme und deren Dateiformate
- Beschreibungsarten
- Analysemöglichkeiten

Der Vortrag betrachtet neben Motivation und Funktion der Feature Modelle auch die Beschreibungsarten Aussagenlogik und Constraintprogrammierung, vergleicht einige der verfügbaren Programme und stellt eine Auswahl der Analysemöglichkeiten vor.

Donnerstag, den 10.12.2014,
10 Uhr s.t. in Raum 106, Julius-Albert-Straße 4