

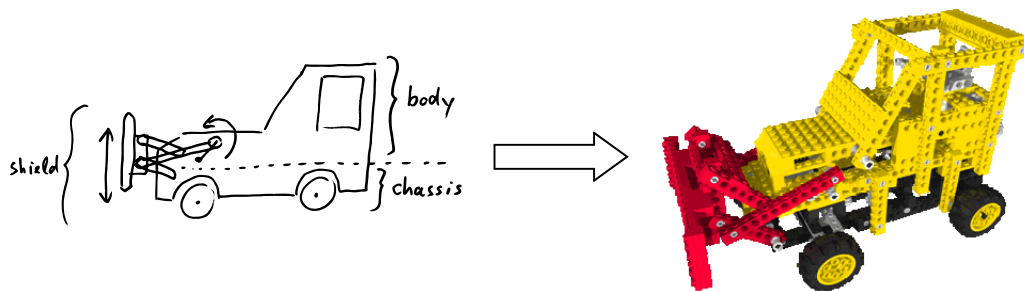
Diplomanden- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Ein ontologiebasiertes Datenformat für die organisationsübergreifende modell- basierte Produktentwicklung (OMP)

Christian Hausknecht, TU Clausthal

Dezentral organisierte Kollaborationsplattformen für die unternehmensübergreifende Produktentwicklung benötigen auf der einen Seite flexible Architekturen und Netzwerklösungen, aber auch intelligente Datenintegrationskonzepte, die eine verteilte Entwicklung von Produktmodellen unterstützen.

Bisherige Ansätze ignorieren die Anforderung, interoperable und integrative Datenformate für den Produktdatenaustausch innerhalb kollaborativer Produktentwicklungsumgebungen zu implementieren. Diese Arbeit schlägt vor, ontologiebasierte Technologien dafür zu nutzen. Damit wird im Wesentlichen folgendes Problem gelöst: Mit Hilfe einer formalen Sprache ist es möglich, die Bedeutungen von verteilt entwickelten Design-Anforderungen (Produktmodell-Spezifikationen) und Design-Lösungen (Produktmodell-Vorschlägen) unternehmensübergreifend eindeutig zu spezifizieren und zu verifizieren.



Um die Anwendbarkeit dieses Ansatzes zu evaluieren, wurde eine Ontologie speziell für den Einsatz in einer Plattform für die dezentrale und kollaborative Produktentwicklung, der Product Collaboration Platform (PCP), entwickelt. Im Rahmen dieses Vortrags werden die wichtigsten Eigenschaften dieser Ontologie, sowie deren Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten anhand eines Beispielszenarios, der verteilten Konstruktion eines Lego Bulldozers, vorgestellt.

Dienstag, den 22.06.2010

13 Uhr s.t. in Raum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4