



Diplomanden- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Prozessanalyse der China Sourcing und Entwicklung eines datenbankgestützten Anwendungssystems

Hong Lu-Schwerdtfeger,
TU Clausthal

Die Diplomarbeit behandelt die Entwicklung eines datenbankgestützten Anwendungssystems zur Unterstützung der logistischen Prozesskette der Logistikabteilung „China Sourcing“ innerhalb des Volkswagenkonzerns zur Autoteilebeschaffung aus China. Die Arbeit beschäftigt sich mit zwei Schwerpunkten, der Analyse und Optimierung der sich im Aufbau befindlichen logistischen Prozesskette des China-Sourcings Processes und der Entwicklung einer darauf basierenden relationalen Datenbank.

Ausgangspunkt der Prozessanalyse ist die Geschäftsmodellierung. Im Rahmen des ARIS-Konzeptes, wird der China-Sourcing Prozess bzw. Ablauf mit dem Modellierungswerkzeug des ARIS-Tools als Ist-Situation dargestellt. Die redundanten Daten und Schwachstellen werden ermittelt. Zum Schluss wird der China-Sourcing Prozess unter der neuen entwickelten Datenbank als ein Soll-Modell konstruiert und optimiert.

Auf Grundlage der Prozessanalyse und -optimierung wird der Datenbankentwurfprozess beschrieben. Anforderungen an die Datenbank werden erhoben und analysiert. Die erhobenen Daten werden auf einem ERM (Entity-Relationship-Modell) präsentiert und in ein logisches Datenmodell (Relationenschema) transformiert. Anschließend wird die Datenbank funktional und strukturell aufgebaut und entwickelt.

Mittwoch, den 28.05.2008

15:30 Uhr in Raum 106, Julius-Albert-Straße 4