

## Themenangebot Diplomarbeit

### Analyse und Visualisierung von objektgebundenen Datenflüssen

#### Hintergrund

In umfangreichen Wertschöpfungsnetzwerken ist nicht bekannt, wie sich welches Objekt durch die verschiedenen Produktions- und Logistiksysteme bewegt. Es geht in der Masse an Informationen, die in unterschiedlichen IT-Systemen vorgehalten werden, unter. Welchen Einfluss hat das Aufkommen von RFID-Funktetiketten, welche erstmalig eine effiziente Möglichkeit bieten zusätzliche Informationen dem Objekt mitzugeben? Am Fraunhofer-Anwendungszentrum wurde ein System namens ALADIN (Analyse logistischer Abläufe durch Identifizierung) entwickelt, welches mit seiner Datenbankstruktur die Grundlage für Ihre Arbeit bilden kann.

#### Aufgabe

Entwickeln Sie Datenanalysemethoden, welche die Informationen für die Visualisierung extrahieren. Entwickeln Sie ein Visualisierungsmodell, welches den Fluss einzelner Objekte durch komplexe Wertschöpfungsnetzwerke transparent darstellt. Ihre Erkenntnisse sollten in einem Anwendungsprogramm münden.

#### Schlagworte

RFID, Datenkonversion, Datamining, Visualisierung

#### Bearbeiter

N.N.

#### Termine

Ausgabe: nach Vereinbarung

Abgabe:

Stand vom: 04.04.2007

#### Betreuer

Prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg

Mail: [uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de](mailto:uwe.meinberg@ali.fraunhofer.de)

Tel.: 0355-694590