



Diplomanden- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Visualisierung von hierarchischen Prozessabläufen am Beispiel der Planungssoftware eM-Planner

Martin Schulze, TU Clausthal

Es wird ein Weg aufgezeigt, um hierarchische Prozessabläufe mit Hilfe von automatisch erzeugten Prozessablaufdiagrammen zu visualisieren. Dies wird exemplarisch an der Fertigungsplanungssoftware eM-Planner durchgeführt, wobei deren Visual Basic-Programmierschnittstelle benutzt wird. Als Beispiele dienen Fertigungsabläufe für Scheinwerferprojekte bei der Hella KGaA Hueck & Co.

Zunächst werden die Daten aus der eM-Planner-Datenbank ausgelesen, aufbereitet und in eine XML-Datei geschrieben. Von dort liest sie ein Excel-Makro aus und zeichnet aus ihnen ein Prozessablaufdiagramm. Mit Hilfe von Grundlagen aus der Graphentheorie wird dazu ein Algorithmus zur Anordnung der Prozessschritte im Diagramm entwickelt und umgesetzt. Das Ergebnis ist eine Übersicht über den Ablauf des Fertigungsprozesses, wie er für Kunden-Audits und als Hilfestellung im Planungsprozess benötigt wird.

Mittwoch den 30. Mai 2007
16.20 Uhr in Raum 106