

**Projektbericht**

# Elektronischer Marktplatz



## Simulation eines elektronischen Marktplatzes

### Branche

- Elektroindustrie, Bereich eBusiness

### Software

- Plant Simulation, ARIS

### Aufgabenstellung

- Simulative Begleitung der Start- und Entwicklungsphase
- Bestimmung der optimalen Mitarbeiteranzahl
- Ableitung von Aussagen zur Geschäftsentwicklung

### Ziele

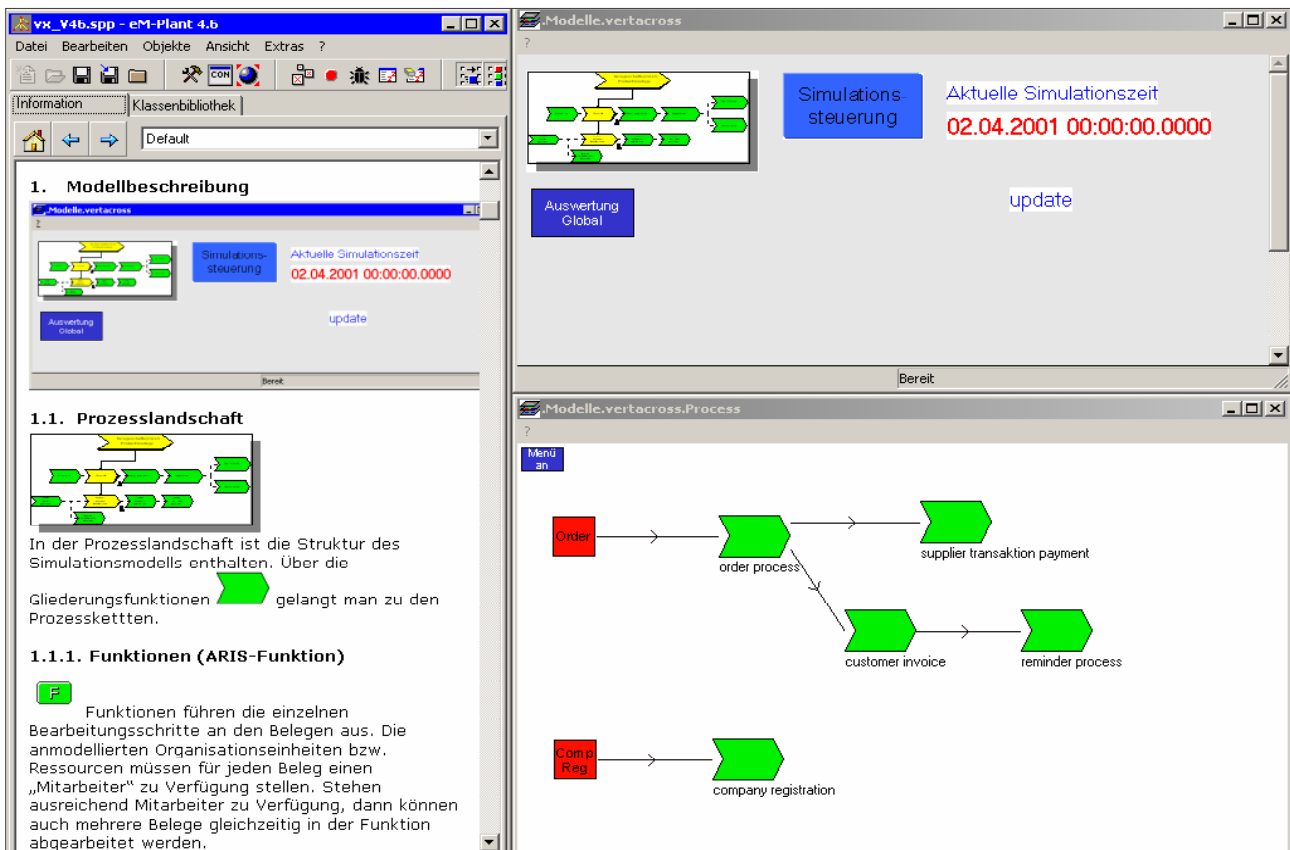
- Absicherung der Kostenseite
- Sammlung frühzeitiger Erkenntnisse über das Gesamtverhalten der Prozesse
- Basis für Vereinbarung der Service Level

### Funktionalitäten

- Abbildung der Geschäftsprozesse eines elektronischen Marktplatzes
- menügeführte Szenarioerzeugung

### Ergebnisse/Nutzen

- Identifikation der potenziellen Engpässe und Beurteilung von Gegenmaßnahmen



The screenshot displays the SIMPLAN software interface with three main windows:

- vx\_v4b.spp - eM-Plant 4.b:** The main application window with a menu bar (Datei, Bearbeiten, Objekte, Ansicht, Extras, ?) and a toolbar. It shows a 'Klassenbibliothek' (Class Library) and a 'Default' view.
- 1. Modellbeschreibung (Modell: vertacross):** A window titled '1. Modellbeschreibung' containing a simulation control panel. It features a 'Simulationssteuerung' (Simulation Control) button, a display for 'Aktuelle Simulationszeit' (Current Simulation Time) showing '02.04.2001 00:00:00.0000', and an 'update' button. Below this is an 'Auswertung Global' (Global Evaluation) button.
- 1.1. Prozesslandschaft (Modell: vertacross.Process):** A window titled '1.1. Prozesslandschaft' showing a process flow diagram. It includes a 'Menü an' (Menu on) button and a detailed description of the process landscape. The diagram shows a flow from 'Order' to 'order process', which then branches into 'supplier transaction payment' and 'customer invoice', leading to 'reminder process'. A separate flow shows 'Com Reg' leading to 'company registration'.

**1.1.1. Funktionen (ARIS-Funktion)**  
 Funktionen führen die einzelnen Bearbeitungsschritte an den Belegen aus. Die anmodellierten Organisationseinheiten bzw. Ressourcen müssen für jeden Beleg einen „Mitarbeiter“ zu Verfügung stellen. Stehen ausreichend Mitarbeiter zu Verfügung, dann können auch mehrere Belege gleichzeitig in der Funktion abgearbeitet werden.