

Entwicklung und Implementierung von simulativen Verhaltensmodellen für die virtuelle Inbetriebnahme - Externe Ansteuerbarkeit

400€

## Projekttitlel



### Firma

tarakos GmbH, Magdeburg

### Hochschule

Otto von Guericke Universität  
Magdeburg

---

Ort, Datum, Unterschrift

---

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

In der industriellen Praxis nimmt die Bedeutung der simulativen Überprüfung von Planungsergebnissen im Bereich der Fertigungssystemplanung immer mehr zu. Dabei wird versucht auf Basis von Simulationsmodellen geplantes Verhalten des Fertigungssystems zu analysieren bzw. zu verifizieren. Dies kann sowohl in frühen Phasen der Planung auf Basis grober Systemfunktionalität als auch in späteren Phasen auf Basis von Steuerprogrammen zur Ansteuerung der Sensorik und Aktorik des Fertigungssystems erfolgen. In jedem Fall erfordert das Vorgehen grafische Modelle von Fertigungssystemen, die entsprechend fachgerecht Verhalten modellieren und ansteuerbar sind. Bisher sind solche Modelle jeweils nur auf spezifische Anwendungsbereiche fokussiert. Diese Fokussierung soll im Rahmen dieser Arbeit aufgehoben werden. Aufgabenstellung: Ziel dieser Arbeit sind die Entwicklung und die beispielhafte Implementierung von Verhaltensmodellen mittels VRML die extern durch eine Soft SPS angesteuert werden können. Dabei soll sowohl Ansteuerung auf Sensor-Aktor-Ebene als auch Ansteuerung auf Funktionalebene ermöglicht werden.