



Simulation
Plant Simulation

Kurzbeschreibung:

- **Kunde:**
*Magna Steyr Fahrzeugtechnik,
Graz, Österreich*
- **Zeitraum:**
2011- aktuell
- **Umfang:**
*> 200 verkettete Roboter,
> 20 Arbeitskräfte ,
alle wesentlichen
Spannstationen,
Simuliert sind alle Prozesse bis
auf Prozess-Schritt-Ebene*
- **Simulationsumgebung:**
Siemens Plant Simulation V. 10

Simulation eines automatisierten Automobil Rohbaus

Die Aufgabe bestand im Aufbau eines Modells für einen automatisierten Automobil-Rohbau. In diesem Zusammenhang wurde ein spezifischer Bausteinkasten zur Abbildung wiederkehrender Modellierungsaufgaben im Rohbau entwickelt.

Prozesse werden im Modell bis auf Prozess-Schritt Ebene abgebildet. Dieses gestattet Untersuchungen des Rohbaus als Gesamtsystem. Abgebildet wurden weiterhin die gesamte verbindende

Fördertechnik, Puffer und alle direkt am Rohbauprozess beteiligten Werker.



Kontakt Magna Steyr Fahrzeugtechnik:
Karl-Heinz Bandur
Liebenauer Hauptstraße 317
A- 8041 Graz
Karl-heinz.bandur@magnasteyr.com

Simulation of an automated car body shop (BIW)

The task was to build a model for an automated car-body shop.

In this context, a specific object library for modeling repetitive tasks in the body shop has been developed.

Processes are modeled in the simulation down to the process-step level. This allows studies of the body shop as a complete system. Modeled are also the entire material handling equipment, buffers and all workers which are directly involved in the body shop process.

Contact Magna Steyr Fahrzeugtechnik:
Kontakt Magna Steyr Fahrzeugtechnik:
Karl-Heinz Bandur
Liebenauer Hauptstraße 317
8041 Graz
Austria
Karl-heinz.bandur@magnasteyr.com

Short description:

- **Customer:**
*Magna Steyr
Fahrzeugtechnik,
Graz, Austria*
- **Project period:**
2011 - now
- **Scope of project:**
*> 200 chained welding
robots,
> 20 workers, all important
clamping stations, all
processes are modeled on
process-step level*
- **Simulation environment:**
*Siemens Plant Simulation
V. 10*