

Projektbericht

# Fertigungssimulation



## Simulationsgestützter Steuerungsleitstand Montage

### Branche

- Automobilindustrie, Bereich Rohbau/Lack/Montage

### Software

- Plant Simulation

### Aufgabenstellung

- Erarbeitung und Verifikation von Fertigungssteuerungen (Späte Taufe)
- Auslegung der Karosenspeicher
- Aufzeigen des Zusammenhangs Rohbauvarianz-Speichergrößen

### Ziele

- Erhöhung der Sequenztreue
- Optimierte Auslegung der Speicher

### Funktionalitäten

- Strukturelle Abbildung der Fertigung bis Eingang Montage
- Wirklichkeitstreue Trennung zwischen Anlagen- und Steuerungsebene
- Statistik- und Auswertungstools zur Ermittlung der Sequenztreue und der Speichergrößen
- Variation der Variantenanzahl, Speichergrößen

### Ergebnisse/Nutzen

- Konkrete Vorgaben für die reale Fertigungssteuerung
- Übernahme der simulativ ermittelten Speicherauslegung in die Umsetzung
- Integration der Simulation in den Standardplanungsprozess

