

# Unterstützung einer Werftplanung mit rechnerbasierten Werftplanungswerkzeugen

'08

## Problem

- Für Werftneuplanung werden Aussagen hinsichtlich der benötigten Kapazitäten in der Produktion benötigt.
- Layoutgestaltung mit Gebäude und Betriebsmitteln nicht optimal

## Lösung

- Einsatz von modernen Werftplanungswerkzeugen zur:
  - Ermittlung der benötigten Kapazitäten (Materialflusssimulation)
  - Visualisierung der Betriebsmittel in den Fertigungsbereichen (3-D-Planungsumgebung / Planungstisch)
- Aufnahme und Integration der benötigten Parameter
- Simulieren und Abbilden unterschiedlicher Strategien

## Nutzen

- Absicherung von Investitionsentscheidungen durch entscheidende Parameter wie Kapazitäten und Flächenbedarf
- Visualisiertes 3-D-Planungsmodell des gesamten Fertigungslayouts
  - Schnelles Umsetzen neuer Layoutvarianten
  - Reduktion von Planungsfehlern
- Kostenreduktion durch Verkürzung der Planungsdauer
- Erhöhung der Planungsqualität

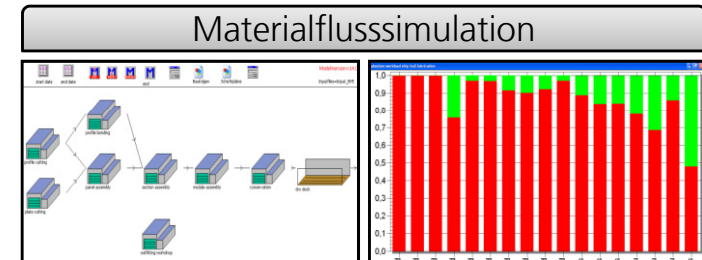
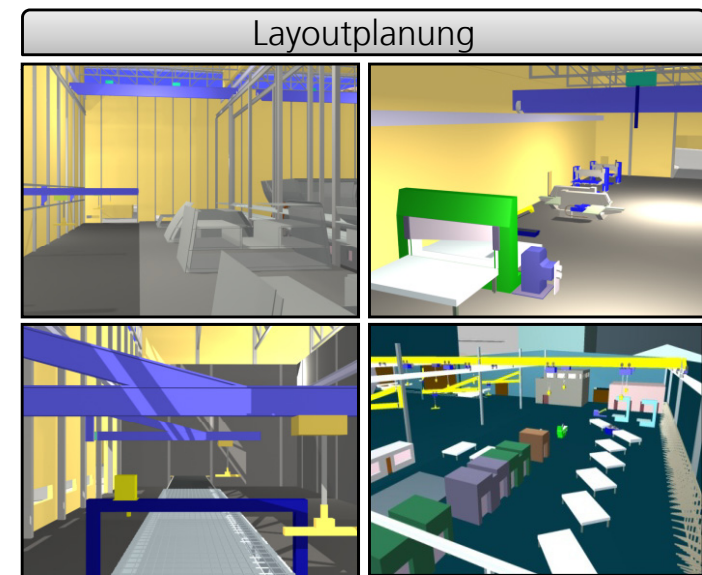


Abbildung der  
Fertigungsbereiche

Ermittlung der  
Kapazitäten



Visualisierung der Betriebsmittel