

Kapazitätsplanung für eine Werft zum Bau von Segelyachten

'08

Problem

- Für einen neuen Fertigungsstandort zur Fertigung von Segelyachten wurde ein Konzept entwickelt. Die Bewertung der Leistungsfähigkeit des Fertigungsstandorts in Bezug auf die Auslastung der Arbeitsstationen und des möglichen Durchsatzes kann nur durch eine Simulation des Materialflusses und der Fertigungsprozesse erfolgen.

Lösung

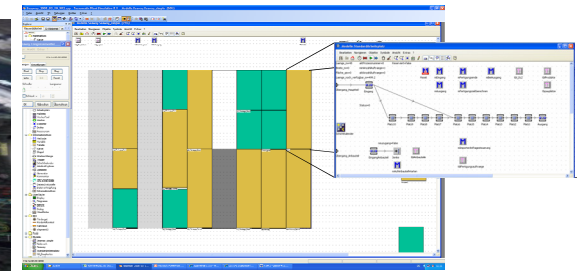
- Entwicklung eines Simulationsmodells für die Planung und Simulation der Fertigungs- und Montageprozesse auf Basis von Arbeitsplänen
- Darstellung der simulierten Belegung der Fertigungsressourcen
- Feinplanung der erforderlichen Fertigungsflächen
- Übertragung der Ergebnisse in das vorliegende Konzept

Nutzen

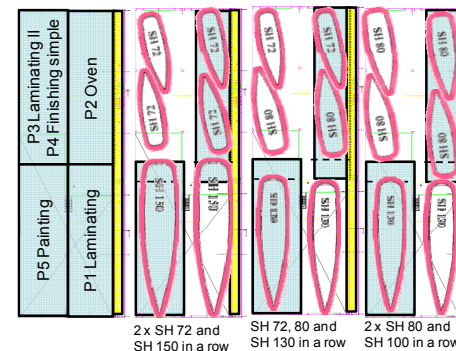
- Gegenüberstellung verschiedener Fertigungsszenarien
- Nachweis der erforderlichen Arbeitsplätze
- Nachweis des erreichbaren Produktionsoutputs
- Simulationsmodell bildet die Grundlage für eine simulationsgestützte Fertigungsplanung zu einem späteren Zeitpunkt



Geplanter Fertigungsstandort
(Hilfsmittel: Google Earth)



Simulationsmodell



Feinplanung der
Fertigungsflächen



Ergebnisse der Simulation
(Belegungsplan, Mitarbeiter-
einsatz, Output)