

# Konzeption und pilothafte Anwendung neuartiger effizienter Produktionsverfahren und Planungswerkzeuge für die maritime Zulieferindustrie

'08 - '09

## Problem

- Die Verlagerung von Produktionsteilen von einem Kunden zu einem Zulieferanten erfordern neue detailliertere Planungsansätze und -werkzeuge.
- Um die Auswirkungen von kurzfristigen Änderungen im Fertigungsprozess transparent zu machen, ist eine detaillierte und objektive Fertigungsplanung erforderlich, die weit über die bisher übliche Durchlaufplanung beim Kunden hinausgeht und belastbare Terminzusagen ermöglicht.

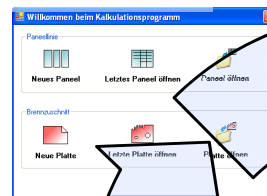
## Lösung

- Entwicklung eines Konzeptes für eine durchgängige Fertigungsplanung und den dafür notwendigen Methoden und Werkzeugen für die Unterstützung einer flexiblen kundenauftragsbezogenen Fertigungsplanung
- Prototypenhafte Realisierung eines Werkzeugs und der erforderlichen Schnittstellen zur Durchlauf- und Belegungsplanung

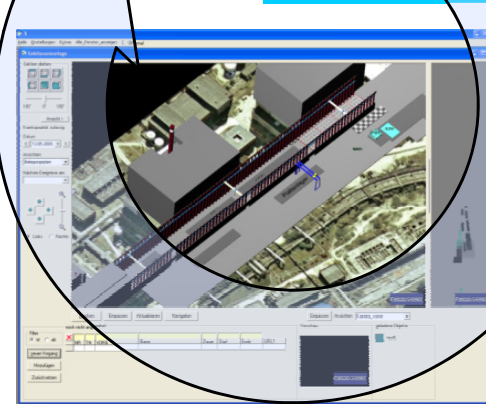
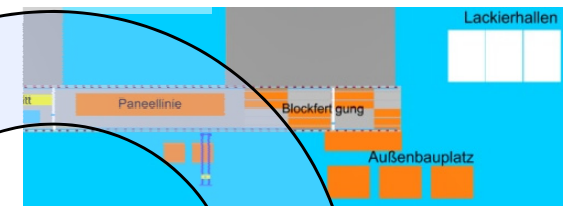
## Nutzen

- Optimale Unterstützung der Fertigungsplanung bei der ganzheitlichen simulationsunterstützten Optimierung der Belegungspläne durch:
  - Verbesserung und Beschleunigung der Kalkulation von Fertigungsaufwendungen und Fertigungsfristen
  - Verbesserte Genauigkeit der Planungsergebnisse und der ermittelten Liefertermine
  - Sicherstellung einer termintreuen Lieferung der Kundenaufträge und gleichzeitig einer hohen Auslastung der Fertigung

### Kalkulation



### Simulation



### 4-D-Belegungsplanung

