

# Methoden und Werkzeuge zur Optimierung der Produktion der Schiffkörperstruktur und von Ausrüstungssystemen kleiner und mittlerer Spezialschiffe

## VISION 2010, Verbundprojekt: ProPeene 2010 / TP 2

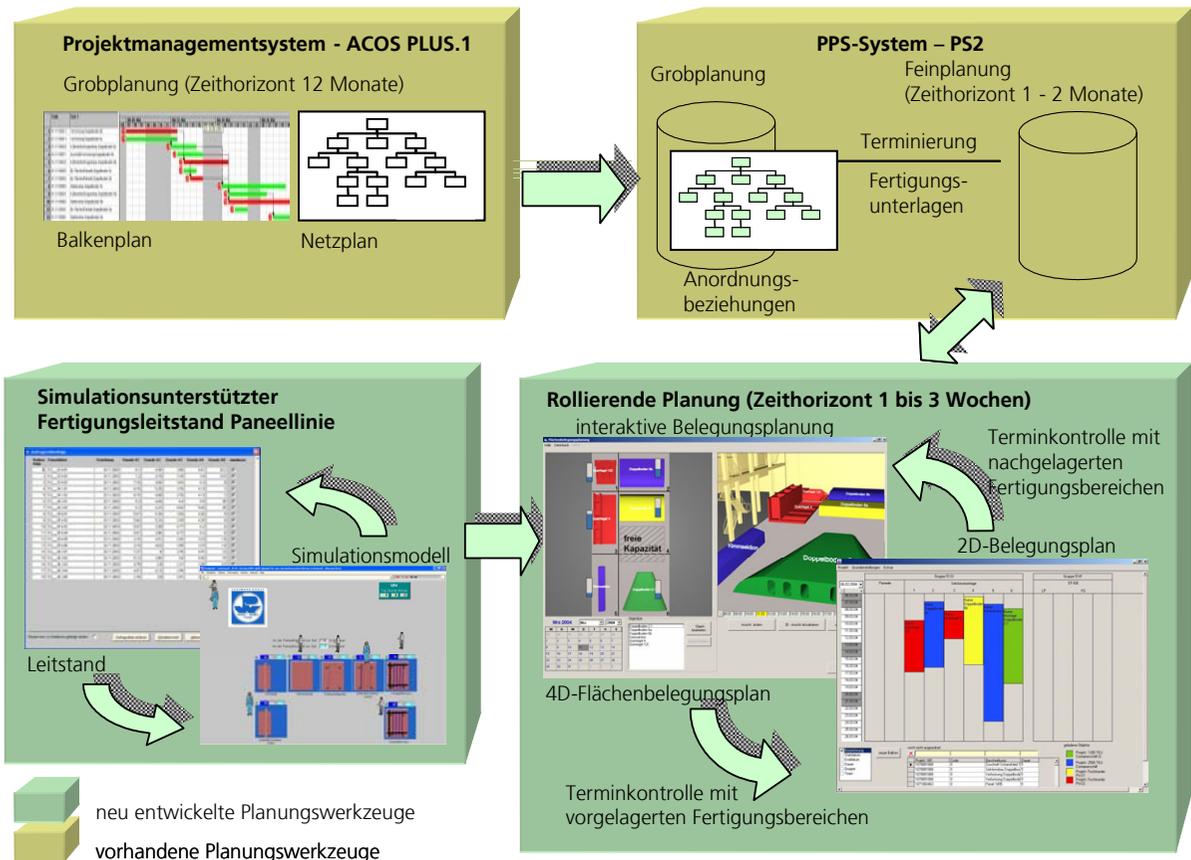
'02 - '05

### Problem

- Hoher Vorausrüstungsgrad der Sektionen
- Fläche der Sektionsmontage ist ein Engpass
- Informationsverluste durch ungenügende Schnittstellen und fehlende Verknüpfungen zwischen den Planungsdokumenten
- Fehlende Rückkopplung der neu geplanten Termine in das Planungssystem

### Lösung

- Entwicklung einer neuen Planungsmethodik für Engpassressource „Fläche“ der Sektionsmontage
- Entwicklung eines Planungswerkzeuges für die Flächenbelegungsplanung
- Verifizierung der Terminvorgaben mit Hilfe eines simulationsunterstützten Fertigungsleitstandes
- Entwicklung von Schnittstellen zu vorhandenen Planungswerkzeugen



### Nutzen

- Verringerung des Abstraktionsgrades durch Visualisierung der zu planenden Sektionen
- Optimale Kapazitäts- und Ressourcenauslastung
- Reduzierung des Planungsaufwandes, Verbesserung der Planungsqualität