

Simulation und Modellierung von Werftstrukturen

'16 - '17

Problem

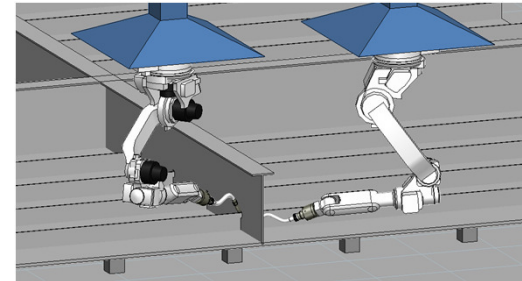
- Planung der Produktion und Investitionen basieren auf evolvierender Datengrundlage
- Produktion an mehreren Standorten aufgrund eines hohen benötigten Durchsatzes
- Kaum Erfahrungen bezüglich der Fertigungsorganisation sowie Produktdimension vorhanden

Lösung

- Kinematiksimulation von Einzelprozessen zur Verifikation von kapazitiven Auslegungen
- Materialflusssimulation zur Bestimmung von Erweiterungsinvestitionen und nötigen Fremdvergaben
- 3D-Modell zur Förderung des kollektiven Verständnisses

Nutzen

- Identifikation von Engpässen und Ineffizienzen
- Verifikation von Baumethodik und Planzahlen
- Datengrundlage für Investitionsentscheidungen
- Ableitung von Maßnahmen zur Haltung von Terminzielen
- Entscheidungsakzeptanz auf allen Unternehmensebenen



Kinematik Simulation



Materialfluss Simulation



3D-Modell