

3-D-Visualisierung von vorhandenen Fertigungslayouts

'08

Problem

- Unbekannter Ist-Zustand eines Fertigungslayouts einer Werft
- Planung einer Erweiterung / Umbau auf Basis des Ist-Layouts

Lösung

- Erfassung der Größen und Positionen von Produktionsmittel und -hallen mittels 3-D-Laserscanner
- 3-D-Modellierung der Produktionsmittel und -hallen aus den Punktwolken
- Integration der Einzelkomponenten in ein Gesamtlayout im Planungstisch
- Virtuelle Realisierung der geplanten Umbaumaßnahmen

Nutzen

- Visualisiertes 3-D-Planungsmodell des Fertigungslayouts
- Kostenreduktion in der Planungsphase durch verkürzte Planungsdauer
- Reduktion von Planungsfehlern mittels durchgehender 3-D-Visualisierung

