



Optimierung der
Produktion reduziert
Umrüstzeiten und
Verschnitt



Verkettete Gewerke und Lager:

Rohprofilbearbeitung
 12 m Kragarmlager für Rohprofile
 Stumpfschweißmaschine
 Profilschleifmaschine
 Profilbeschriftung
 Zwischenlager mit Verteilkran
 Schneidroboter (2 Linien)
 20 m Fachbodenlager für Fertigprofile,
 3 Gassen
 Rotierende Rollengänge
 Kassettenlore (Auslagern)
 Verteillore (Umlagern)
 Steg-Gurt-Lore (Auslagern)



MEYER WERFT

PAPANBURG SEIT 1795
 Jos.L.Meyer GmbH&Co.
 26871 Papenburg
 Deutschland

Materialfluss und flexible Fertigungssteuerung für Profillinie

Meyer Werft gehört zu den Weltmarktführern im Passagierschiffbau. Aber auch für ihre Ro-Ro-Fähren, Gastanker oder Tiertransporter ist die Meyer Werft international bekannt. Die Wände eines Schiffes bestehen aus Stahlplatten die mit Profilen versteift werden. Just in time müssen individuelle Profile in der richtigen Länge, Stärke und Form der Wandfertigung zugeführt werden.

Die Fertigungsdaten der im CAD definierten Profile werden an das Unitechnik Leitsystem 'UniWare' übergeben. Das Leitsystem berechnet den Bedarf an Rohteilen (Standard-Profile) und löst deren Bestellung aus. Aus den noch vorhandenen Rohmaterialien und den neu gelieferten ist unter Berücksichtigung einer Vielzahl von Bedingungen ein optimaler Fertigungsprozess zu planen. Dabei werden Restlängen und

neue Profile auf 20 m Länge aneinander geschweißt, zwischengelagert und dann auf die Ziellänge geschnitten. Die unterschiedlichen Profile werden flächenoptimiert auf Regalböden mittels Magnetbalken zwischengelagert. Die nachfolgende Produktion ruft die bereitgestellte Kommission aus dem Fertigprofillager ab.

Leistungsumfang Unitechnik:

Steuerungstechnik:

Simatic S7-400
 Profibus-DP

Lagerverwaltungssystem:

UniWare Leitsystem für
 Lagerverwaltung, Materialfluss sowie
 Produktionsplanung- und steuerung
 Optimierung mit Fuzzy-Algorithmen

Schaltanlagenbau, Montage
 Inbetriebnahme und Schulung
 Servicevertrag

Jahr der Fertigstellung: 2005

Unitechnik^{AG}

Unitechnik Cieplik & Poppek AG
 Fritz-Kotz Strasse 14
 51674 Wiehl-Bomig
 Deutschland
 Fon +49 2261 987-0
 Fax +49 2261 987-588
 www.unitechnik.com
 logistics@unitechnik.com