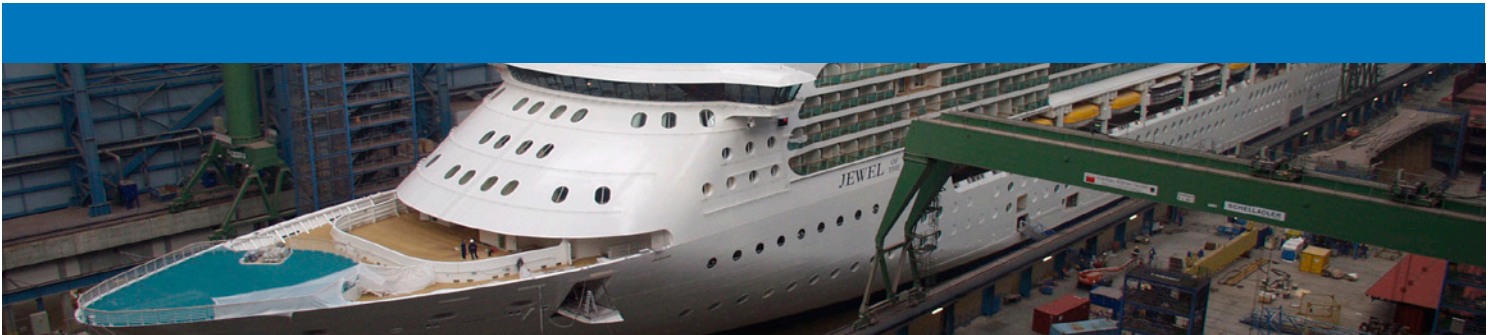




Optimierung der  
Produktion reduziert  
Umrüstzeiten und  
Verschnitt



#### 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)

#### 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 Roteilen (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 Fertigprofilager 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

Fertigstellung: 2005



Jos.L.Meyer GmbH&Co.  
 26871 Papenburg  
 Deutschland



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