

# 3-D-Vermessung und Analyse der Fertigung eines Curved Panels auf der Igelbaulehre

'08 - '09

## Problem

- Die geometrischen Eigenschaften des Curved Panels auf der Igelbaulehre können mit den jetzigen Messmethoden nicht hinreichend erfasst werden.
- Bei der Montage solcher Sektionen fallen durch Kombination mit maschinenbaulichen Anforderungen zeitaufwändige Nacharbeiten an.

## Lösung

- Die eingerichtete Igelbaulehre und das Paneel werden in verschiedenen Bauzuständen mittels 3-D-Laserscanner erfasst.
- Methoden für die Messung im Schiffskoordinatensystem werden entwickelt.

## Nutzen

- Die auftretenden Abweichungen können identifiziert und quantifiziert werden.
- Durch Verbesserung der Igelbaulehre können deutliche Qualitätssteigerungen und damit Effektivitätssteigerungen im weiteren Fertigungsverlauf erzielt werden.

