

Optimierung und Beurteilung des Oberflächenfinishs im Yachtbau - OFIN

'06 - '10

Problem

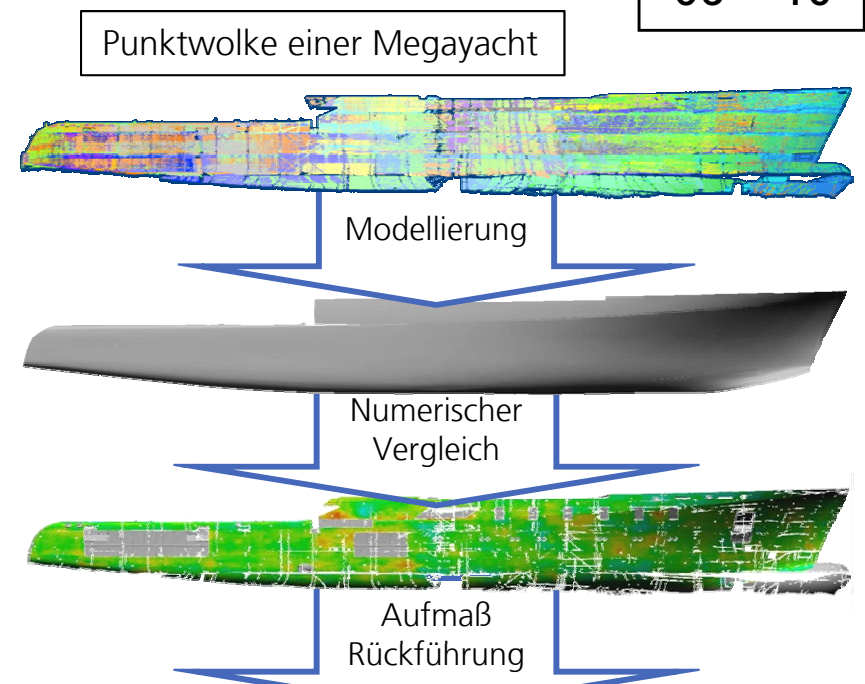
- Qualitätsanforderungen an die sichtbaren Lackoberflächen im Überwasserbereich extrem hoch.
- Hoher Zeitaufwand für manuell ausgeführte Spachtel- und Lackierarbeiten sowie die Nacharbeiten.
- Fehlende Standards zur Prüfung der Oberflächengüte.

Lösung

- Berührungslose Erfassung des Kaskos im Rohbau.
- Entwicklung einer numerischen Methode zur Voraussage der Höhe der Spachtelschicht auf Basis modifizierter Ist-Modelle.
- Entwicklung eines Systems zur physikalischen Verkörperung der Spachtelschichtdicken auf dem Kasko.

Nutzen

- Kostenreduktion bei den Spachtelarbeiten durch Aufwands- und Materialreduktion .
- Vermeidung von Zusatzkosten und Nacharbeiten durch zu hohe Spachtelschichtdicken.
- Erhöhung der optischen Qualität im Yachtbau.



Aufmaßbestimmung (Software)		Aufmaßrückführung (Methode)	
Flächige Aufmaßinformation	Punktueller Aufmaßinformation	Markierung der Information auf dem Kasko	Verkörperung der Information beim Spachteln