

Entwicklung einer modularen Yachtgeneration - Vorstudie und Verbundprojekt

'11 - '14

Problem

- Hohe Bauteil- und Materialvielfalt bei individuell konfigurierten Segelyachten
- Lange und stark schwankende Entwicklungs- und Fertigungsaufwände
- Keine modellübergreifende Standardisierung
- Mangelhafte Montagegerechtheit in der Yachtkonstruktion

Lösung

- Entwicklung einer modularen Yachtstruktur
- Einführung von Standardisierungs- und Gleichteilkonzepten
- Fertigungs- und montagegerechte Yachtkonstruktion
- Entwicklung von Baumethodiken für die modularen Yachtstrukturen



Quelle: <http://www.hanseyachts.com>

Nutzen

- Einfache Konfiguration von individuellen Yachten durch ein ganzheitliches Modularisierungskonzept
- Reduzierung der Teilevielfalt und Standardisierung von Bauteilschnittstellen
- Reduzierung der Systemkomplexität und damit verbunden verringerte Durchlaufzeiten
- Erhöhte Prozessstabilität in der Montage
- Nutzung von Lernkurveneffekten

