

Entwicklung eines Plattformkonzepts für den Yachtbau

'11 - '12

Problem

- Hohe Bauteil- und Materialvielfalt bei individuell konfigurierten Segelyachten
- Lange und stark schwankende Entwicklungs- und Fertigungsaufwände

Lösung

- Identifikation der Prozesstreiber in den Produktionsprozessen
- Entwicklung eines Modularisierungskonzepts für den Yachtbau
- Fertigungs- und montagegerechte Modulgestaltung und Einsatz alternativer Werkstoffe

Nutzen

- Einfache Konfiguration von individuellen Yachten durch ein ganzheitliches Modularisierungskonzept
- Reduktion der Teilevielfalt und Standardisierung von Bauteilschnittstellen
- Einsatz neuer Materialien und Verfahren
- Reduktion der Systemkomplexität und damit verbunden verringerte Durchlaufzeiten
- Erhöhte Prozessstabilität in der Montage

Analyse



Modularisierung (Automobilbau)

Quelle: ILIPT EU-Forschungsprojekt

Kundenindividueller Yachtbau



„Die modulare Yacht“