



Problem

- praktikable Lösungen zur Beherrschung von Thermodeformationen im Schiffbau bisher für den Mittelschiffsbereich verfügbar - dabei Nutzung stark vereinfachter Prognosemethoden für Thermodeformationen
- Zusammenhang: Struktur - Fertigungsfolge - Thermischer Prozess für kompliziertere Sektionen bisher nicht untersucht

Lösung

- Klassifizierung charakteristischer Fügeaufgaben durch Schaffung einer Fertigungssystematik
- systematisches Messen von Thermodeformationen an ausgewählten Strukturen
- Erstellen eines mobilen Messdatenerfassungssystems und systematisches Messen der Schweißprozessdaten zur Bestimmung des Wärmeeintrags
- Qualifizierung von Prognosemethoden für Thermodeformationen und Optimierung der Prozessabläufe

Nutzen

- theoretische und experimentelle Grundlagenuntersuchungen für eine Genaufertigung typischer Vor- und Hinterschiffssektionen