



## Schiffbau & Schiffstechnik

- 16 Green Ship Technology  
Optimarin erhält Approval der US-Coast Guard
- 17 Umweltschonende Reinigung von Schiffskörpern
- 18 **Weltschiffbaumarkt**  
Weltschiffbau im schwierigen Fahrwasser
- 20 **Forschung und Entwicklung**  
Maritime Technologien der nächsten Generation
- 24 **Schiffbau und Offshore-Zulieferindustrie in Deutschland**  
Herausforderungen und Chancen
- 28 **Veranstaltungsrückblick**  
Startschuss zur 10. Nationalen Maritimen Konferenz 2017

## Offshore & Meerestechnik

- 32 **Maritime Technologien**  
Meerestechnik bietet facettenreiche Zukunftsmärkte
- 33 Bau von Offshore-Windpark „Wikinger“ schreitet voran
- 34 **Kompakt**  
Hydrauliklösung für die Tiefsee
- 35 Kraftstoffmodule für Umspannplattformen
- 35 Transportschiff „Rotra Vente“ in Dienst gestellt
- 36 **Offshore-Windenergie**  
Kontinuierlicher Ausbau und ausreichendes Ausbaumengen nötig
- 36 Erstes Treffen der Reference Group

## Schifffahrt & Häfen

- 53 **Kompakt**  
Kreuzfahrtboom: 75 neue Schiffe bis 2026
- 54 **Deutsche Seeschifffahrt**  
Zeiten des Umbruchs
- 56 **Deutsche Seehäfen**  
Stabilität und Optimismus trotz schwieriger Bedingungen
- 58 **Maritime Wirtschaft Norddeutschland**  
Maritimes Cluster Norddeutschland wird als Verein fortgeführt
- 61 **Schiffsführung & Kommandobrücke**
- Nautiker-Nachwuchs**  
Neue Wege zum Seelotsen

# TAKING CARE OF YOUR ASSETS



RINA SERVICES

www.rina.org





# LNG auf dem Vormarsch

Das Einsatzspektrum von LNG als Schiffsbrennstoff wächst. So wird u.a. der Ersatzbau des knapp 30 Jahre alten Forschungsschiffs „Atair“, den das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) bei der Fassmer Werft in Auftrag gegeben hat, mit einem LNG-Antrieb ausgerüstet. Auch die geplanten Ersatzneubauten der Mehrzweckschiffe „Scharhörn“ und „Mellum“ für die Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung (WSV) werden, wie der Haushaltsausschuss des Deutschen Bundestages kürzlich beschlossen hat, mit LNG angetrieben.

Themenschwerpunkt LNG ab S. 12

## Standards

- 3 Editorial
- 6 Magazin
- 30 7 Fragen an...
- 38 New Ships
- 65 Findex / Impressum
- 66 Damals

## Partner-Foren

- 29 Schiffbau Technische Gesellschaft
- 65 Verband Deutscher Kapitäne und Schiffsoffiziere

## Die Fachkompetenz für Schifffahrt, Offshore und maritime Technik



[www.schiffundhafen.de](http://www.schiffundhafen.de)