

14



► **Schifffahrt & Häfen**

**Internationaler Hafenausbau**

12 Nach der Katastrophe auf neuem Kurs

**Häfen und Umschlagtechnik**

14 Containerumschlag-Index als Frühindikator für den Welthandel

17 Positionserfassung, Distanzmessung und Kollisionsvermeidung im Hafenbereich

18 **Kompakt**

# Innovative Schiffe

Die Wachstumsmärkte Öl und Gas sowie Offshore energie erzeugen einen großen Bedarf an leistungsfähigen Spezialschiffen. Für die Installation der immer größer werdenden Windenergieanlagen werden teilweise Schiffe mit hohen Kranhebekapazitäten benötigt. Im Öl- und Gasbereich sind u.a. flexible Schiffstypen gefragt, die komplette Bohrplattformen transportieren oder als mobile Schwimmdocks für FPSO-Einheiten eingesetzt werden können. Innovative Schwerlastschiffe erfüllen die Spezialanforderungen der Offshore-Industrie.

**Heavy-Lift-Neubauten für hohe Gewichtsklassen**



**BUILDING BALANCED AND SUSTAINABLE GROWTH**

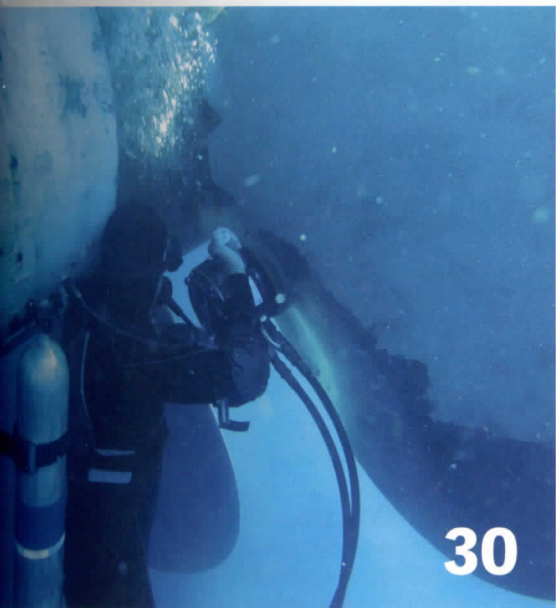
WE BELIEVE THE BEST WAY TO HELP YOU IS TO BE WITH YOU



WWW.RINA.ORG



GMT



30



46

### Schiffbau & Schiffstechnik

#### Innovative Schiffe

Heavy-Lift-Neubauten für hohe Gewichtsklassen

#### Korrosionsschutz und Oberflächentechnik

Schiffspropeller wirtschaftlich warten

Schelle verhindert Spaltkorrosion

Innovative Austragssysteme für 2-Komponentenmaterialien

#### Jahresbilanz

Wachstumsmarkt Offshore

#### Jubiläum

75 Jahre Service für Verbrennungsmotoren

#### Kompakt

### Offshore & Meerestechnik

#### Tiefseebergbau

42 Potenziale für die deutsche Wirtschaft

#### 44 Kompakt

#### Offshore-Windenergie

45 Offshore-Experten auf der SMM

45 Teilverkäufe nicht mehr ausgeschlossen

46 Neuartige Herausforderungen durch spezielle Offshore-Bedingungen

47 Offshore-Schiffe in Brasilien

47 „HelWin alpha“ genehmigt

### Standards

EDITORIAL ..... 3

MAGAZIN..... 6

NEW SHIPS..... 41

STELLENMARKT.....51

### Karriere & Personal

50 Projekt zur Erhöhung der Schiffssicherheit

50 Vernetzung von Wirtschaft und Forschung

51 Studiengang „Ship and Offshore Technology“

51 Nautik-Absolventen

### Schiffsführung & Kommando-Brücke

#### 52 Schifffahrt

Zur Reform des Seehandelsrechts – Einige Anmerkungen aus Sicht eines jungen Nautikers

TERMINAL ..... 56

FINDEX / IMPRESSUM..... 57

DAMALS ..... 58

PARTNERFORUM VDKS.... 54

A100. Currently the last word in single stage turbocharging.



Power and productivity for a better world™ **ABB**

The high pressure ratios and efficiencies of the A100 turbocharger are enabling IMO Tier II compliance at optimized fuel consumption. Its wide compressor maps facilitate cost effective dual ratings for standard cruising to slow steaming. [www.abb.com/turbocharging](http://www.abb.com/turbocharging)