

## Schiffbau & Schiffstechnik

- Maritim 4.0**
- 12 Echtzeit-Analyse für Marine-Motoren
  - 16 Digitale Lösungen für mehr Sicherheit und Effizienz
  - 18 Zentralisierte IT-Strukturen an Bord als Basis für Smart Shipping
  - 20 Fernzugriff und Fernwartung durch Datenkommunikation mit Big-LinX®
  - 23 Neue Generation wartungsfreier Leiteranschlussklemmen
  - 24 Datenanalysen sorgen für Wertschöpfung im Schiffsbetrieb
- Kompakt**
- 35 Mit 3D Richtung Maritim 4.0
  - 39 T&T In Situ Machining feiert 20-jähriges Jubiläum

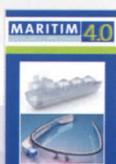
## Offshore & Meerestechnik

- 40 Forschung und Entwicklung Rückbau von Stahlstrukturen unter Wasser mittels Laserstrahlschneiden
- Kompakt**
- 45 Steuerung von bis zu acht hydraulischen Proportionalventilen
  - 45 E.ON entwickelt neues Korrosionsschutzverfahren
  - 46 Digitale Lösungen von Siemens optimieren Offshore-Produktion
  - 46 Vattenfall wählt DOC für das Installationsmanagement von Energiesseekabeln aus
  - 47 BSH stärkt Arbeitsbereich Offshore mit neuer Abteilung
  - 47 DONG Energy plant Namenswechsel zu Ørsted

## Schifffahrt & Häfen

- 62 Internationaler Hafenausbau Ägypten soll wichtiger Transitkorridor für See- und Lufttransport werden
- Maritime Sicherheit**
- 64 Totalschäden in letzten zehn Jahren stark rückläufig
- Maritim 4.0**
- 66 Rechtliche Aspekte der Digitalisierung in der Seeschifffahrt
  - 69 Intelligente Planung und Steuerung soll für mehr Effizienz beim Autoumschlag sorgen
- Karriere & Personal**
- 76 Bildungsschraube und Ausbildungszeugnisse verliehen

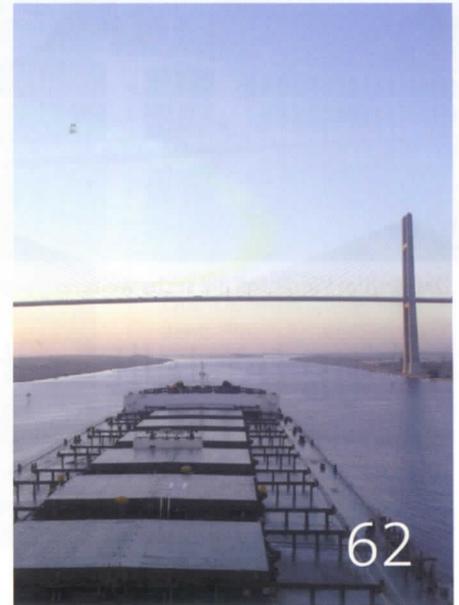
## Die Fachkompetenz für Schifffahrt, Offshore und maritime Technik



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



Foto: DNV GL



## Europort 2017

Digitalisierung und Umwelt sind die Kernthemen der diesjährigen Europort, die vom 7. bis 10. November in Rotterdam stattfindet. Ein Blick auf die Ausstellervorberichte zeigt, dass diese Themen sich auch in den neuen Innovationen und Dienstleistungen der Aussteller der Europort 2017 widerspiegeln. Die Optimierung der Schiffseffizienz und damit die Verbesserung der Umweltbilanz sowie die digitale Transformation stehen im Fokus zahlreicher Messeauftritte.

Weitere Aussteller und Messeausblick ab S. 28

Besuchen Sie uns auf der Europort 2017, Stand P115

**Schiff&Hafen Ship&Offshore**

### Standards

- 3 Editorial
- 6 Magazin
- 48 New Ships
- 74 7 Fragen an...
- 77 Stellenmarkt
- 81 Findex / Impressum
- 82 Damals

### Partner-Foren

- 36 Schiffbau Technische Gesellschaft
- 79 Verband Deutscher Kapitäne und Schiffsoffiziere

Dieser Ausgabe von Schiff&Hafen ist eine Beilage von DNV GL SE beigelegt.



### REINTJES Service

- 365 Tage weltweite Verfügbarkeit
- 88 & mehr individuelle Wartungskonzepte
- 24 Stunden max. bis zur vor Ort Unterstützung eines professionellen Serviceengineers
- 4 Wochen bis zur Nachlieferung aller Ersatzteile in höchster Qualität

REINTJES GmbH | Eugen-Reintjes-Straße 7 | 31785 Hameln | Service Hotline +49 51 51/104-237 | service@reintjes-gears.de

