



## Schiffbau & Schiffstechnik

- Schiffsumbau**
- 12 Deutsche Forschungsschiffe werden umweltfreundlicher
- Antriebs- und Manövriertechnik**
- 16 Wärtsilä liefert Dual Fuel-Motoren für RoPax-Fähre und LNG-Bunkerschiff
  - 17 Verkauf der ersten beiden Van der Velden® FLEX-Tunnelsysteme
  - 18 Schwedische Motoren im Hamburger Hafen
  - 20 Dritte CMAL-Hybridfähre mit Voith Schneider Propellern
- Deutscher Schiffbau**
- 22 Lloyd Werft mit dem Schiffbaujahr 2014 sehr zufrieden
- Green Ship Technology**
- 24 Retrofitting zahlt sich weiterhin aus
  - 25 AIDA rüstet Flotte mit Energiemanagement-Software von ABB aus

## Offshore & Meerestechnik

- Offshore-Windenergie**
- 36 Neue Schiffstypen für sichere und effiziente Instandhaltung
  - 40 Spezialschiff zur Umsetzung neuer Einsatzkonzepte
  - 43 Dong Energy startet Bau von 97 Windenergieanlagen
  - 44 Simulation von Logistikprozessen in Offshore-Basishäfen
  - 46 11. Windforce-Konferenz in Bremerhaven
  - 47 SKF baut neues Prüfzentrum für Großlager
- Kompakt**
- 48 Meerestechnologien auf der Hannover Messe
  - 50 Innovative Turbine zur Nutzung hydrokinetischer Energie

## Schifffahrt & Häfen

- Internationale Hafenentwicklung**
- 120 Geplante Megahäfen in Afrika und Asien
- Navigation und Kommunikation**
- 122 Standard 22-Kreisellinienkompass überarbeitet
- Digitalisierung und Vernetzung**
- 124 Maritimer Arbeitsschutz unterstützt durch digitale Medien
- Karriere & Personal**
- 128 Erster Abend der Ausbildung der Meyer Werft
  - 129 Projekt „Offshore Windenergie: Schutz und Sicherheit“ gestartet

## VDMA-Special

- 51 German Marine Equipment

## Schiffsführung & Kommando-Brücke

- Strafrecht auf See**
- 130 Verantwortlichkeit von Kapitän und Schiffsbesatzung

**RINA**  
The sea is  
*our profession*





## 25. Nor-Shipping

Die alle zwei Jahre stattfindende Nor-Shipping feiert ihr 25. Jubiläum. Seit nun einem halben Jahrhundert informiert die Fachmesse über Trends und Innovationen aus der maritimen Branche. Auch auf der diesjährigen Jubiläumsmesse vom 2. bis 5. Juni werden die neuesten Technologien und Dienstleistungen präsentiert, sowohl im Rahmen der Ausstellung als auch des umfangreichen Konferenzprogramms. Darüber hinaus erwarten die Messebesucher begleitende Events, die Möglichkeiten zum Austausch und Kontaktknüpfen bieten.

Mehr Informationen sowie Ausstellervorberichte ab S. 26

### Standards

- 3 Editorial
- 6 Magazin
- 119 New Ships
- 126 7 Fragen an
- 137 Findex / Impressum
- 138 Damals

### Partner-Foren

- 135 Verband Deutscher Kapitäne und Schiffsoffiziere

Besuchen Sie uns auf der Nor-Shipping!

Stand C01-04e

**Ship&Offshore**  
**Schiff&Hafen**

Dieser Ausgabe von Schiff&Hafen sind Beilagen der DVV Media Group, Hamburg, beigelegt.



## SCHAFFRAN PROPELLER

Ihr Partner für „low-noise“ Propeller, komplette Wellenanlagen bis zu 16 m Länge, Verstellpropelleranlagen, weltweite Propellerreparaturen, Leistungsanpassungen und Lohnbearbeitung



info@schaffran-propeller.de • www.schaffran-propeller.de