



Schiffbau & Schiffstechnik

Schiffbau & Schiffstechnik

Schiffbau & Schiffstechnik

- Antriebs- und Manövriertechnik**
- 24 SCR-Katalysatoren für Schiffsmotoren
 - 28 Neuer MTU-Gasmotor für die kommerzielle Schifffahrt
 - 30 DNV GL-Zertifikat für Verstellpropeller mit Wasserhydraulik
 - 32 Neuer Multifunktionsprüfstand für Antriebssysteme und Komponenten
 - 36 Federal-Mogul stellt Produktinnovationen vor
 - 42 Rolls-Royce's Strategien für den norwegischen Schiffbaumarkt
 - 44 Intelligente Filtrationskonzepte für die Schiffbauindustrie
 - 48 Lukoil entwickelt neues Umlauf- und Zylinderöl
 - 50 SKF und ABB Marine: Kooperation bei Entwicklung von Azipods®

- Antriebs- und Manövriertechnik**
- 51 Chemikaliertanker mit X-DF Technologie absolviert erfolgreich Probefahrten
 - 52 Industrie-Vierzylinder mit Geräuschdämmung
- Kreuzfahrt- und Fährschiffe**
- 54 Taufe der LNG-Fähre „Megastar“
 - 57 Brandalarmierung auf Schiffen
 - 58 Blohm+Voss stellt sich neu auf
 - 59 TUI Cruises will eine der emissionsärmsten Kreuzfahrtflotte betreiben
 - 60 Studie zur Einschätzung der akzeptablen und praktischen Risiken in Bezug auf die Leckstabilität von Passagierschiffen
- Forschung und Entwicklung**
- 66 Berechnungsverfahren zur Auslegung von Rolldämpfungstanks

- Forschung und Entwicklung**
- 73 Anwendung von Simulation im Marineschiffbau
- Korrosionsschutz und Oberflächentechnik**
- 74 Automatisierte Oberflächenvorbereitung und Beschichtungsapplikation
- Interview**
- 78 Ralf Sternberg: „Die Komplexität der elektrischen Anlagen bei den Neubauprojekten in Deutschland steigt“
- Automation, Mess- und Regeltechnik**
- 80 Messtechnik in maritimen Anwendungen
 - 82 Einsatzbereiche maritimer Human Machine Interfaces-Geräte

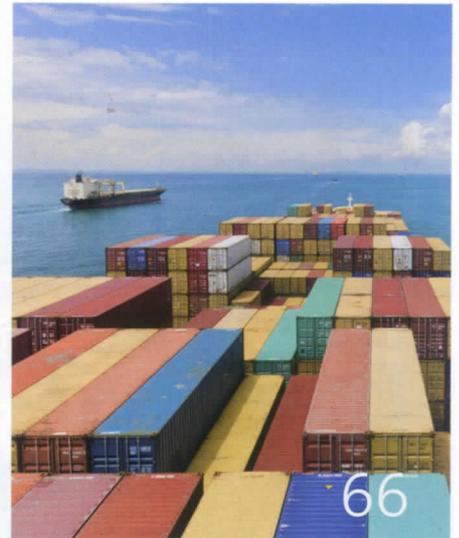
TAKING CARE OF YOUR ASSETS

Come and visit us at SMM 2016
Booth N. B4 EG / 310



RINA SERVICES
www.rina.org





66

SMM 2016

Vom 6. bis 9. September öffnet die alle zwei Jahre stattfindende Weltleitmesse SMM erneut ihre Tore in Hamburg. Rund 2100 Aussteller werden anlässlich der maritimen Leistungsschau ihre Produktinnovationen und Dienstleistungen aus den Bereichen Schiffbau, Schifffahrt, Offshore- und Meerestechnik präsentieren. Auch in diesem Jahr haben die erwarteten rund 50 000 Messebesucher die Gelegenheit, an einem umfangreichen Konferenzprogramm teilzunehmen. Zu einer besseren Orientierung werden auf der SMM darüber hinaus verschiedene Themenrouten angeboten, darunter die „Job Route“, „Digital Route“, „Security Route“ oder „Green Route“. Letztere führt u.a. in die neue Messehalle A5 mit dem Schwerpunkt „Green Propulsion“.

Messehighlights und Ausstellervorberichte ab S. 100

Schiffbau & Schiffstechnik

Automation, Mess- und Regeltechnik

- 86 Tankinhalt ist ein Sicherheitsfaktor
- 88 Schaltschranktechnik auf der „Ostfriesland“

Interview

- 94 Hauke Schlegel: „Die großen Werften durchlaufen aktuell tiefgreifende Reformen“

Marktüberblick

- 96 Epochaler Umbau in der maritimen Wirtschaft

Schiff & Hafen Ship & Offshore

Besuchen Sie uns auf der SMM
Halle A1 / Stand 529

The specialists for filter-technology for shipping and industrial applications for 25 years

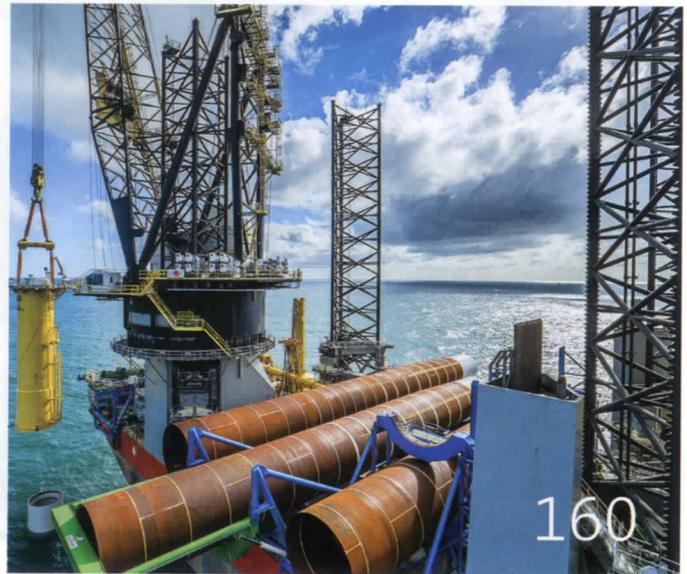
As specialist for filter Fil-Tec Rixen GmbH has been successful with the improvement and the production as well as service and sales of filters and their inlets for shipping and industrial applications.



FIL-TEC Rixen GmbH
Osterrade 26 • D-21031 Hamburg

Tel. +49 (0)40 656 856-0
Fax +49 (0)40 656 57 31

info@fil-tec-rixen.com
www.fil-tec-rixen.com



Offshore & Meerestechnik

WindEnergy

- 150 Lösungen zur Energieversorgung durch intelligente Netze und Speichertechnologie
- 151 SKF präsentiert App-basiertes Instandhaltungssystem

Offshore-Windenergie

- 152 Offshore-Service-Schiffe: Größer, schneller und effizienter
- 156 Automatisierte Beinkraftmessung auf Jack-Up-Schiffen
- 160 Monopiles im XXL-Format
- 164 Maßvoller Zubau bei Offshore-Windenergie
- 166 Von digitalen Instandhaltungsprozessen der Luftfahrtindustrie lernen

Offshore & Meerestechnik

Offshore-Windenergie

- 168 Transformation der Offshore-Windindustrie ist notwendig und machbar
- 173 Erste Windenergieanlage für Offshore-Windpark „Sandbank“ errichtet
- 174 Fachkonferenz „Offshore Wind Solutions MV“

Gasförderung

- 176 Special Handling System für Offshore-Fördermodule entwickelt

Offshore-Öl- und -Gas

- 175 DNV GL zertifiziert ROBA®-DS-Wellenkupplungen

Schifffahrt & Häfen

Offshore-Öl- und -Gas

- 178 Voith und Fuglesangs Subsea entwickeln hydrodynamische Regelantriebe
- 179 Erfolgreiches Risikomanagement für Erdgas- und Erdölfördergebiet KLU#3

Internationale Hafenentwicklung

- 196 Singapur: Logistik-Megaprojekte für die Zukunft

Infrastrukturausbau

- 200 Bund fördert neue Hafentechnologien mit 64 Mio. Euro

Maritimer Umweltschutz

- 202 Die Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie

DISCOVER NEW DEVELOPMENTS FOR FUTURE SHIP CONCEPTS

Visit us at the SMM trade fair in Hamburg!

Hall B5
Booth B5.310

www.brombach-gess.de



Composite Panorama Glass Sliding Roof • Loggia-Cabin Window



System Partner





Schifffahrt & Häfen

- 206 **Maritimer Umweltschutz**
Konzept gegen
Plastikmüllverschmutzung

Kompakt

- 195 Raytheon Anschütz präsentiert
neuen Standard 30 MF Kreisel-
kompass
- 207 Rostock meldet Umschlagplus
- 208 Europäisches BIAS-Projekt
erfolgreich abgeschlossen
- 209 Hamburger CPO-Reederei-
gruppe setzt auf E-Learning
von DNV GL
- 210 25 Jahre Institut für Sicherheits-
technik/Schiffssicherheit e.V.
- 211 Essberger installiert Sealink
VSAT-Satellitenkommunikation
auf der gesamten Flotte

Karriere & Personal

- 214 SeaServ – eine neue Einkaufs-
plattform für Reedereien
- 216 Schiffbau-Studierende der
Hochschule Bremen entwickeln
kostengünstige und sichere
Fähren für Indonesien
- 217 „DNV GL Award for Young
Professionals“ verliehen

Schiffsführung & Kommandobrücke

- 218 Protokoll des Verbandstages
am 25. Juni in Bremen
- 220 Nautik-Fachschüler in Leer
verabschiedet
- 220 Patentübergabe

Standards

- 3 Editorial
- 6 Magazin
- 180 New Ships
- 212 7 Fragen an...
- 224 Findex / Impressum
- 226 Damals

Partner-Foren

- 172 Stiftung
OFFSHORE-WINDENERGIE
- 218 Verband Deutscher Kapitäne und
Schiffsoffiziere

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

Die Fachkompetenz für Schifffahrt, Offshore und maritime Technik



www.schiffundhafen.de