



Schiffbau & Schiffstechnik

- Automation, Mess- und Regeltechnik
- 18 Drehzahlgeregelte Seekühlwasserpumpen reduzieren Energieverbrauch
- Bordnetze
- 24 Sichere Datenübertragung im Brandfall
- Rückblick SMM 2016
- 26 Positive Bilanz für SMM 2016
- Maritime Wirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern
- 37 Uni Rostock entwickelt Methoden zum autonomen Navigieren von Schiffen
- 40 Entwicklung eines Fundaments für Offshore-Windenergieanlagen aus Stahl-Beton-Verbundbauteilen

Offshore & Meerestechnik

- Offshore-Windenergie
- 44 WindEnergy erfolgreich abgeschlossen
- 45 DNV GL zertifiziert Offshore-Windpark „Nordsee Ost“
- 45 Erfolgreiche Notfallübung auf Offshore-Plattform
- 46 wpd veräußert 30 Prozent von „Nordergründe“ an die John Laing Group
- 46 Siemens baut Offshore-Windpark mit neuartigen Fundamenten und Verkabelung
- 47 Offshore-Windpark „Sandbank“ speist ersten Strom ein
- 47 Adwen-Triebstrang im Teststand des Fraunhofer IWES
- Sicherheit
- 48 Überwachung und Aufzeichnung von Anprall-Lasten von Offshore-Schiffen

Schifffahrt & Häfen

- Digitales Flottenmanagement
- 64 Vernetzter Hafen: Mit Kollaboration die globale Supply Chain verbessern
- Automation, Mess- und Regeltechnik
- 66 Sicherheitstechnische Verantwortung der Betreiber von an Wasserwegen gelegenen Maschinen

Karriere & Personal

- 74 Faszination Meerestechnik – Talente gesucht!

Schiffsführung & Kommando- brücke

- 78 Projekt CyClaDes für eine sichere Schifffahrt

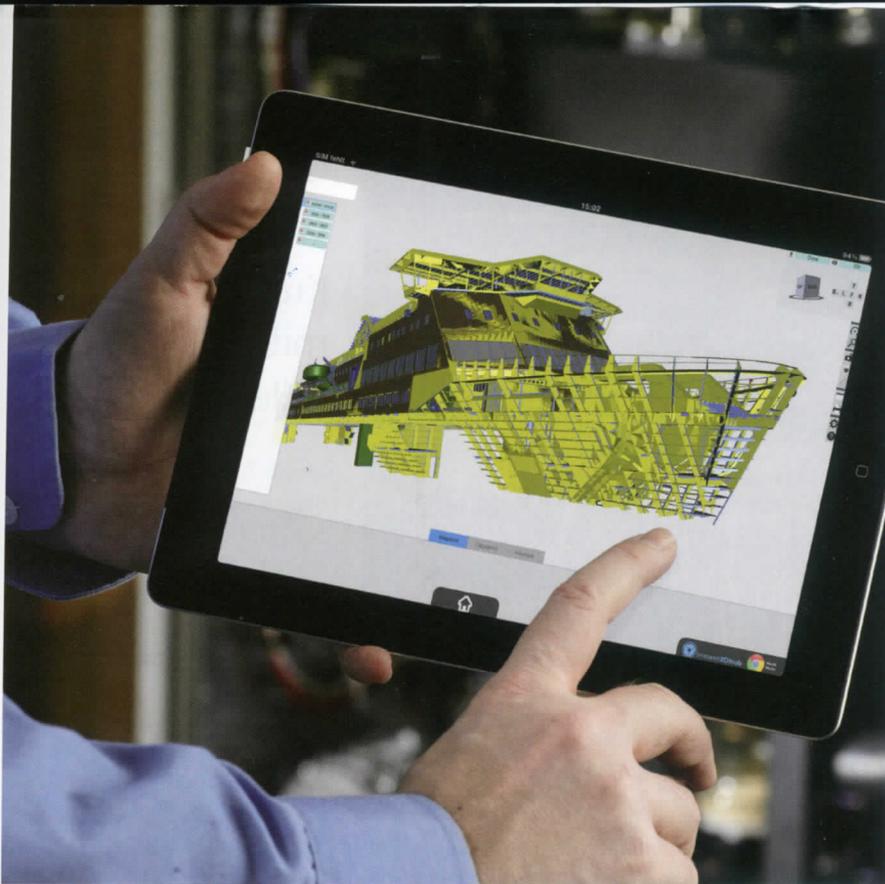
TAKING CARE OF YOUR ASSETS

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



RINA SERVICES
www.rina.org





Maritim 4.0

Ob Schiffbautechnik, Umschlagprozesse oder Schiffsbetrieb – die Digitalisierung und Automatisierung schreitet in allen Bereichen der maritimen Industrie zügig voran. Diese Ausgabe von Schiff&Hafen stellt u.a. neue Produkte und 4.0-Technologien vor, beleuchtet die Datenerfassung und -vernetzung im Flottenmanagement, berichtet über innovative IT-Systeme für die Schiffsanlegerplanung und beschäftigt sich auch mit der Rolle des Menschen in dieser Zukunftsvision. Beiträge zu diesem Thema sind im Heft mit dem Stempel „Maritim 4.0“ gekennzeichnet.

Schwerpunkt Digitalisierung und Maritim 4.0 ab Seite 12

Standards

- 3 Editorial
- 6 Magazin
- 59 New Ships
- 72 7 Fragen an...
- 75 Stellenmarkt
- 80 Findex / Impressum
- 82 Damals

Partner-Foren

- 32 Schiffbautechnische Gesellschaft
- 79 Verband Deutscher Kapitäne und Schiffsoffiziere

Dieser Ausgabe von Schiff&Hafen liegen Beilagen von DNV GL und MAN Diesel Turbo bei.

Die Fachkompetenz für Schifffahrt, Offshore und maritime Technik



www.schiffundhafen.de