



22



28

## Schiffbau & Schiffstechnik

- Green Ship Technology
- 12 Membrandestillation – ein innovatives und nachhaltiges Verfahren zur Abwärmenutzung
- 16 Interview: Dr. Andreas Lingen, Leiter Forschung & Entwicklung bei MTU
- 18 Biogas aus Abfällen von Kreuzfahrtschiffen
- 20 Erfolgreicher Einsatz der Pure-SOx-Scrubber auf Feederschiffen

### Schiffsbeschreibung

- 22 Russischer Hafenbetreiber stellt Hopperbagger mit Eisklasse in Dienst

### Konstruktion und Fertigung

- 26 Requirements Engineering im Schiffbau

## Offshore & Meerestechnik

- Offshore-Öl und -Gas
- 28 Heavy-Duty-Robotersystem mit wartungsfreier Energiezuführung
- Offshore-Windenergie
- 32 Synapsis INS für ein Crew Change Vessel
- 33 Flexible Kabelverbindung für „DolWin“-Konverterstationen
- 36 Schutz gegen Erosion und Vereisungen an den Nasenkanten von Rotorblättern
- 37 Schutzfolie soll Reparaturprozess an Windenergieanlagen verbessern

## Schifffahrt & Häfen

- Forschung & Entwicklung
- 40 Einsparpotenziale in der Seeschifffahrt

## Schifffahrt & Häfen

- Internationaler Hafenausbau
- 46 Australien: Privatisierung auf dem Vormarsch
- Deutsche Seeschifffahrt
- 48 Schifffahrtsmärkte nach wie vor im schwierigen Fahrwasser
- 50 Deutsche Reeder gehen auf Digitalisierungskurs

## Karriere & Personal

- 56 Ausbildungsstart bei Hapag-Lloyd

## Schiffsführung & Kommandobrücke

- Alternative Navigation
- 60 Navigation der Polynesier – in der Berufsschifffahrt anwendbar

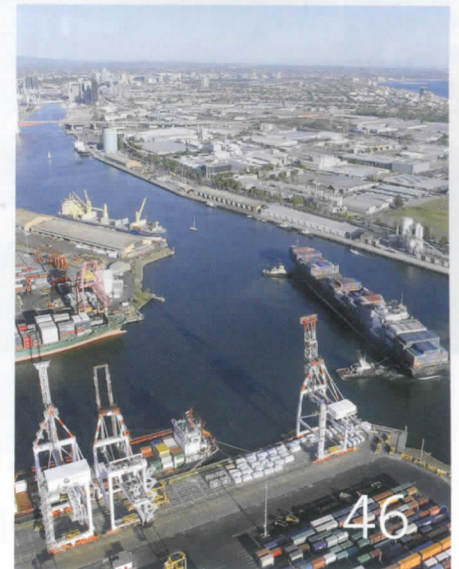
# TAKING CARE OF YOUR ASSETS

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



RINA SERVICES  
www.rina.org





# Green Ship Technology

Technologische Entwicklungen zum Schutz der Umwelt stellen in der maritimen Branche weiterhin einen wichtigen Schwerpunkt dar. Dazu gehören z.B. innovative Abwärmenutzungsverfahren, die energie- und kosteneffiziente Entsorgung von Schiffsabfällen auf Kreuzfahrtschiffen, der Einbau von Abgasreinigungssystemen sowie die Analyse von Brennstoffeinsparpotenzialen durch Routenoptimierung und den Einsatz von alternativen Zusatzantrieben an Bord von Schiffen.

Heftschwerpunkt Green Ship Technology ab Seite 12

## Standards

- 3 Editorial
- 6 Magazin
- 39 New Ships
- 54 7 Fragen an...
- 57 Stellenmarkt
- 64 Index / Impressum
- 66 Damals

## Partner-Foren

- 38 Gesellschaft für Maritime Technik e.V.
- 60 Verband Deutscher Kapitäne und Schiffsoffiziere



## 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