

► **Schifffahrt & Häfen**

Internationaler Hafenausbau

- 12** Diversifizierung und enge Verbindung zum Festland

Navigation und Kommunikation

- 14** Kostengünstige Kommunikation für Schiffsbesatzungen
17 Klares Bekenntnis zum Hamburger Hafen und zur Elbvertiefung

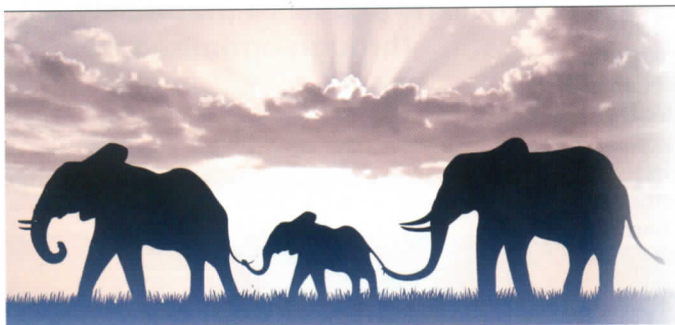
Kreuzschifffahrt

- 18** Deutsche Häfen sind beliebte Kreuzfahrtdestinationen
21 Mehr Wachstum und Wettbewerb durch große Schiffe

Kreuzfahrtschifffahrt

Obwohl die Kreuzschifffahrtbranche derzeit von der folgenschweren Havarie der „Costa Concordia“ – die sicherlich einen Einfluss auf die Regularienagenda der IMO haben wird – betroffen ist, werden der Kreuzschifffahrt von Branchenexperten – insbesondere die großen Einheiten – weiterhin gute Wachstumsperspektiven vorausgesagt. Höchste Priorität für die Industrie haben dabei nach wie vor die Sicherheit und der Schutz von Leben auf See. Vor dem Hintergrund der steigenden Passagierkapazitäten spielen darüber hinaus die Wirtschaftlichkeit sowie die Steigerung des Komforts an Bord von Kreuzfahrtschiffen eine zunehmend wichtigere Rolle.

Aktuelle Entwicklungen in Kreuzfahrtbranche ab Seite 12



**BUILDING BALANCED
AND SUSTAINABLE GROWTH**

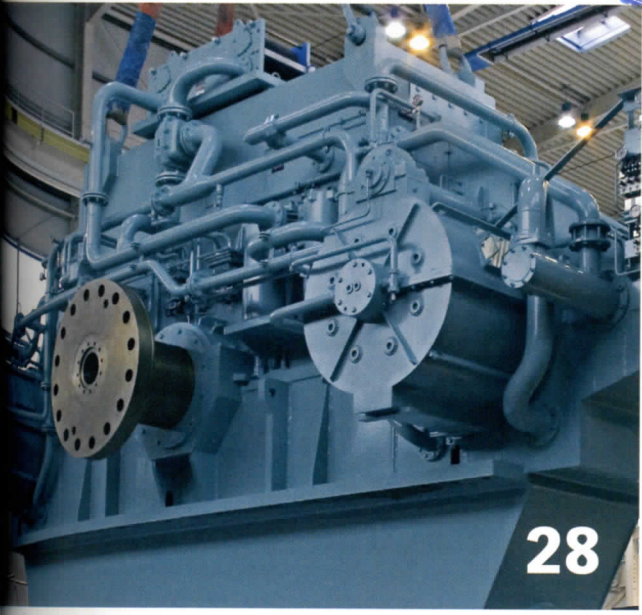
WE BELIEVE THE BEST WAY TO HELP YOU IS TO BE WITH YOU



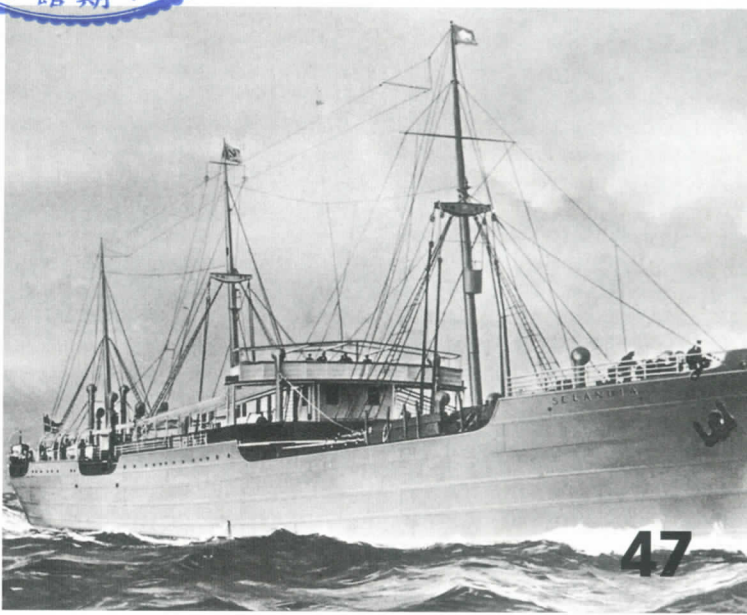
WWW.RINA.ORG



GMT



28



47

Schiffbau & Schiffstechnik

Kreuzfahrtschiffbau

- 22 Komfort im Bereich offener Decks
- 24 Hygiene-Management-Konzept
- 25 „Disney Fantasy“ abgeliefert

Antriebs- und Manövriertechnik

- 28 Innovatives Antriebskonzept für Groß-RoPax-Fähre
- 30 ABB startet Produktion von A100-L-Turboladern in China
- 33 Jastram präsentiert Ruderpropeller

Rohrleitungssysteme

- 40 Nutrohrtechnik reduziert Lärm und Erschütterungen
- 42 Effiziente Rohrverlegung durch Zerkleinerungsanlage

Selandia Special

- 47 A century of diesel propulsion in worldwide shipping

Offshore & Meerestechnik

Erneuerbare Energien

- 107 Speicherung von Wind- und Sonnenstrom als Gas
- Wärmepumpen zum Ausgleich von volatiltem Windstrom geeignet

Offshore-Windenergie

- 108 Kommunikationsplattform für intelligente Energienetze
- 109 Offshore-Schwerlastkran für „Innovation“
- Voith und Schramm Group entwickeln Spezialschiffe

Karriere & Personal

- 113 Millionen-Förderung für Forschungsprojekt
- 114 Bremer Wissenschaftler verbessern Zuverlässigkeit von Offshore-Windparks

Schiffsführung & Kommandobrücke

Gesetzesänderung

- 118 Novellierung des Seesicherheits-Untersuchungs-Gesetzes

Piraterie

- 122 Deutscher Nautischer Verein fordert Gesetzesanpassung zur Piratenabwehr

Standards

EDITORIAL	3
MAGAZIN.....	6
NEW SHIPS.....	86
STELLENMARKT.....	116
TERMINAL	124
FINDEX / IMPRESSUM....	125
DAMALS	126
PARTNERFOREN	
CMT.....	43
STIFTUNG OFFSHORE-WINDENERGIE	82
VDKS	121

A100. Currently the last word in single stage turbocharging.



Power and productivity for a better world™ **ABB**

The high pressure ratios and efficiencies of the A100 turbocharger are enabling IMO Tier II compliance at optimized fuel consumption. Its wide compressor maps facilitate cost effective dual ratings for standard cruising to slow steaming. www.abb.com/turbocharging