

► **Schifffahrt & Häfen**

Marktübersicht

- 12** Differenzierte Entwicklungen auf dem Chartermarkt

Green Shipping

- 14** SEEMP – Umsetzung und wirtschaftlicher Nutzen

Jubiläum

- 20** 150 Jahre amtliche deutsche Hydrographie

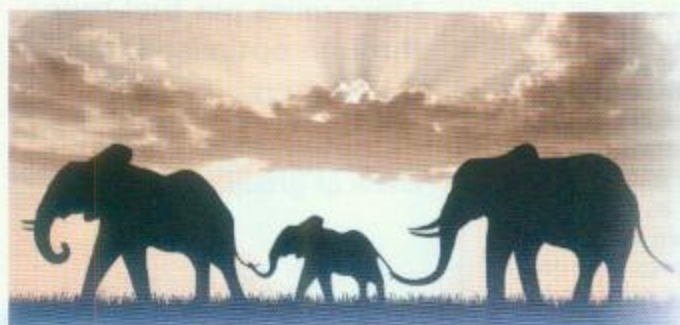
Kompakt

- 18** Integriertes Qualitätsmanagement
24 Schwefelemissionen und Offshore-Windparks im Fokus

Umbau und Reparaturen

Für die deutschen Werften sind Schiffsreparaturen und -umbauten ein wichtiger Wirtschaftszweig, dessen Relevanz aufgrund der aktuellen Entwicklung in Schifffahrt und Schiffbau weiterhin zunehmen dürfte. Neue Aufgabenfelder im Offshore-Bereich, wachsende Anforderungen an die Schiffseffizienz und immer strengere Umweltschutz-Vorschriften lassen für die Schiffbauunternehmen in den kommenden Jahren ein großes Potenzial an Nachrüstungen und Umbaumaßnahmen erwarten.

Beschreibung aktueller Schiffsumbauten ab Seite 28

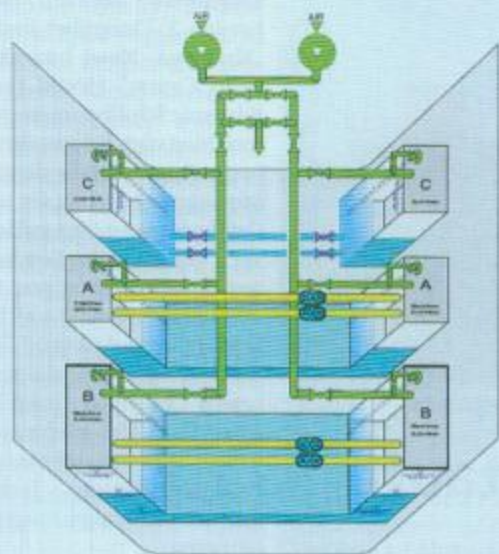
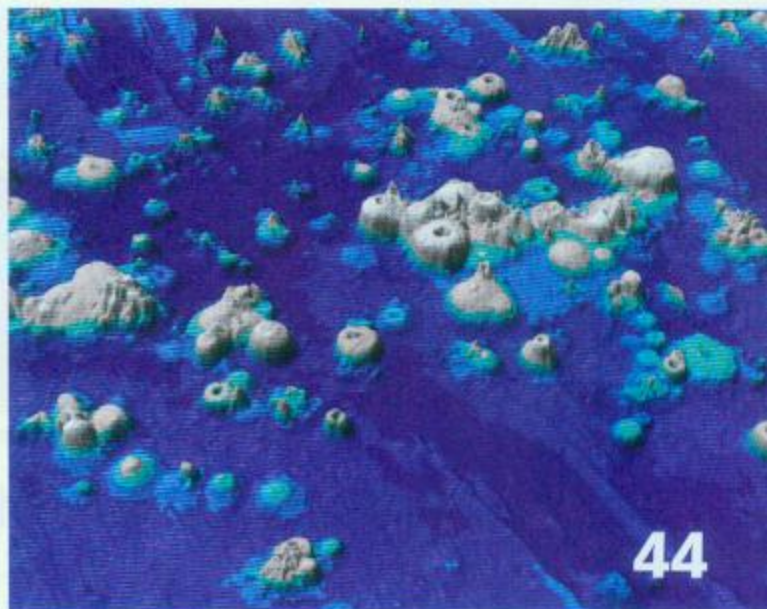


**BUILDING BALANCED
AND SUSTAINABLE GROWTH**

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



WWW.RINA.ORG


34

44

► **Schiffbau & Schiffstechnik**

Schiffsumbauten

- 28 „Combi Dock IV“ zum Offshore Construction Vessel umgebaut
- 30 „Tanger Express“-Umbau bei Bredo

Fleetmanagement

- 32 Software-Unterstützung im Schiffsmanagement

Arbeiten im Seegang

- 34 Krängungsausgleich bei gleichzeitiger Rollreduzierung

Green Ship Technology

- 38 Verbindliche Klimaschutzmaßnahme verabschiedet
- 39 Zerkleinerungs- und Pressanlage für Papiermüll an Bord

► **Schiffbau & Schiffstechnik**

Kompakt

- 41 Rolls-Royce hat einen neuen Standort in Hamburg eröffnet

► **Offshore & Meerestechnik**

Meeresbergbau

- 44 Rohstoffe am Meeresboden

Kompakt

- 48 Bundeskabinett beschließt Nationalen Masterplan Maritime Technologien
- 49 Forschungsprogramm geht in zweite Phase

► **Karriere & Personal**

- 50 „Großherzogin Elisabeth“ wird Ausbildungsschiff für AIDA
- 51 GL zeichnet Nachwuchsengeieure aus

► **Standards**

EDITORIAL	3
MAGAZIN	6
NEW SHIPS	43
TERMINAL	64
FINDEX / IMPRESSUM	65
DAMALS	66
PARTNERFOREN	
STG	42
VDKS	52

My fastest route to fuel efficiency and safety. Original Parts and Original Service from ABB.



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

ABB Turbocharging Original Parts embody technology straight from the OEM. ABB Turbocharging Original Service employs know-how straight from the OEM. A magic combination for economy and reliability. www.abb.com/turbocharging