

► **Schifffahrt & Häfen**

Elektronische Seekarte

12 ECDIS aus Sicht der hydrographischen Dienste und der IHO

Safety

16 MarNet-Projekt gestartet

16 Manövrierbarkeit von Schiffen verbessern

17 Sicherheitsleitlinien für die Kreuzfahrtindustrie

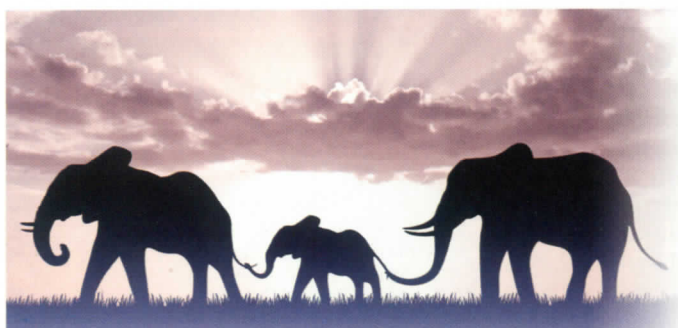
18 Kompakt

25. SMM

In diesem Jahr öffnen sich die Tore der shipbuilding, machinery & marine technology – international trade fair hamburg (SMM) bereits zum 25. Mal. Die Weltleitmesse der maritimen Branche blickt auf eine spannende und äußerst erfolgreiche Entwicklung zurück. Von einer kleinen begleitenden Industrieausstellung im Jahr 1961 hat sich die Messe zum bedeutendsten internationalen Treffpunkt für den Schiffbau entwickelt. Im Jubiläumsjahr 2012 werden rund 2000 Aussteller aus mehr als 60 Ländern sowie über 50 000 Fachbesucher aus aller Welt erwartet.

Spezial zur 25. SMM ab Seite 19

Dieser Schiff&Hafen-Ausgabe wurde eine Beilage der Hamburg Messe und Congress GmbH eingefügt.



**BUILDING BALANCED
AND SUSTAINABLE GROWTH**

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





GMT



60



108

► **Schiffbau & Schiffstechnik**

Forschung & Entwicklung
52 Auswirkungen von Oberflächenimperfektionen

Schiffsbeschreibung
60 Fassmer-Neubau erweitert DGzRS-Flotte

Antriebstechnik
64 Antriebskonzept „S.A. Agulhas II“

66 Langsamläufer für Großcontainerschiffe

68 Technologien zur Emissionsreduzierung

70 Zukunft der Großmotoren

72 Scania präsentiert Motor für Marineapplikationen

► **Offshore & Meerestechnik**

Dynamische Positionierung
108 Probleme während der dynamischen Positionierung

111 Kompakt

► **Spezial**

73 **Maritime Sicherheit**
Aspekte der militärischen Dimensionen von Sicherheit auf See

► **Schiffsführung & Kommandobrücke**

Prävention
114 Überleben in einer Geiselnahme

116 Kompakt

► **Standards**

EDITORIAL	3
MAGAZIN	6
NEW SHIPS	84
TERMINAL	120
FINDEX / IMPRESSUM	121
DAMALS	122
PARTNERFOREN	
STIFTUNG OFFSHORE-WINDENERGIE	112

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



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