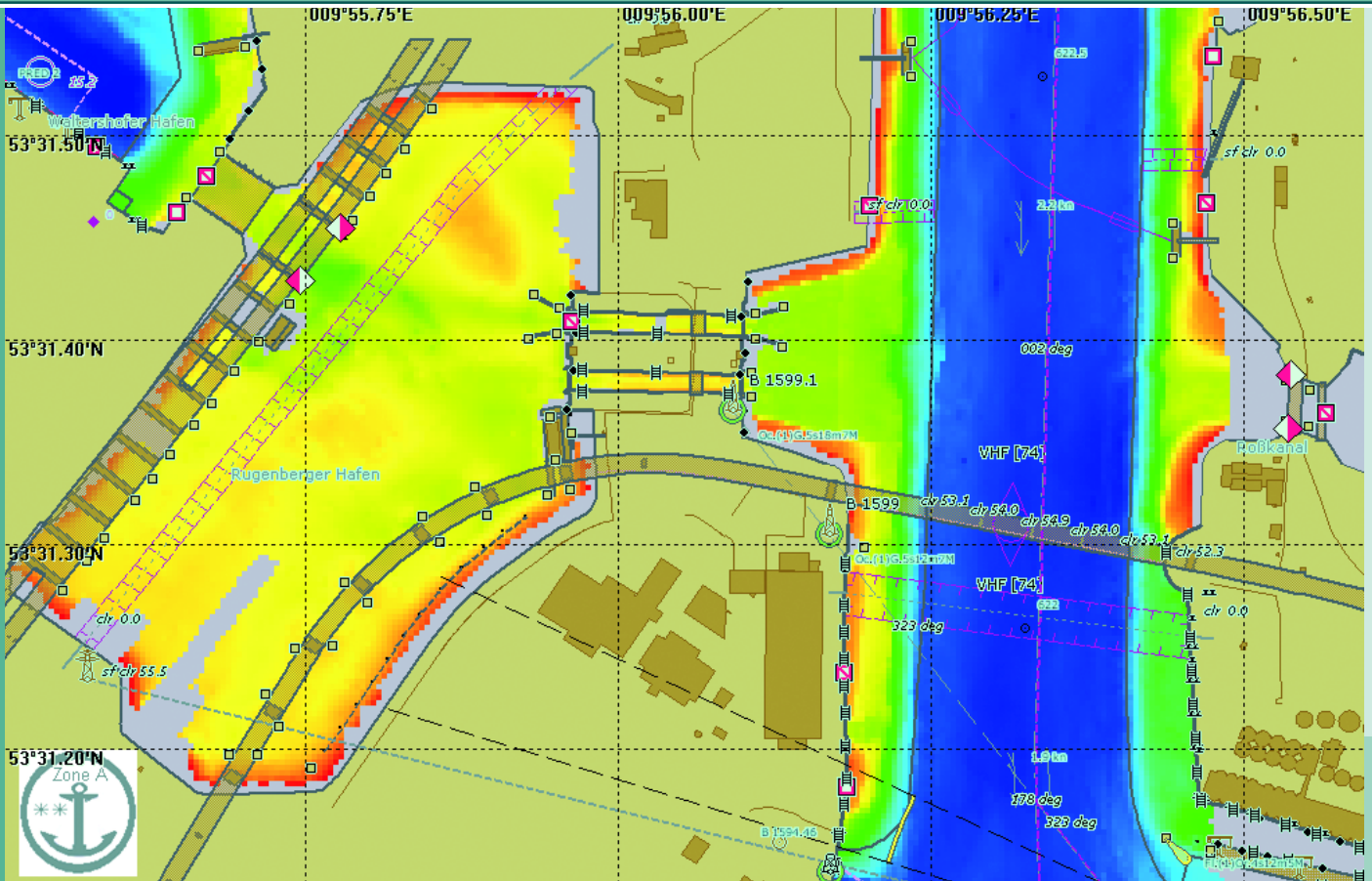


Fotos: HPA



die Warenverkehre nicht zu verzögern. Genau an diesem Punkt setzt EFFORTS mit einem Paket aus drei Maßnahmen an.

3-D-Hafenkarte

Die HPA hat mit SevenCS eine verbesserte elektronische Seekarte, Port-ECDIS, entwickelt. Statt der 2-D-Standard-ECDIS (Electronic Chart Display and Information System), bietet diese eine detailierte 3-D-Darstellung des Hafenbereiches und der Unterwasserlandschaft, wie z. B. den jeweiligen Tiefen. Damit erhalten die Schiffe umfangreichere Informationen für sicherere und zügige Anlege- und Ablegemanöver. Auch für die Fahrwasserunterhaltung und Baggerei stellen die Daten eine wichtige Unterstützung dar.

Tragbare Lotsenhilfe

Gleichzeitig dient PortECDIS als Datenbasis für die beiden weiteren Maßnahmen des Bereiches. Das dänische Unternehmen Marimatech A/S mit Sitz in Hinnerup baut auf den Daten des tragbaren Lotsengerätes Portable Port Unit (PPU) auf. Damit das Hilfsmittel für Schlepper, Lotsen und Brückencrew während der hafenspezifischen Manöver einen bisher nicht möglichen Gesamtüberblick ermöglichen kann, waren an die Entwickler spezielle Anforderungen gestellt: Das Gerät selbst muss leicht, zuverlässig, einfach und schnell zu bedienen und nicht zuletzt unabhängig von den oftmals sehr unterschiedlichen Schiffsausrüstungen sein.

Schlepper-Simulation

Das PPU findet seine Anwendung auch im dritten Element des Teilprojektes, der weiterentwickelten Schlepper-Simulation der dänischen FORCE. Seit mehr als 30 Jahren entwickelt das Unternehmen Schiffssimulationen und hat vor mehr als zehn Jahren die erste Version des SimFlex Navigators zur Ausbildung für Schlepper herausgebracht. Unterstützt von der Schlepperei Svitzer A/S, dem Danish Maritim Fund und EFFORTS, wurde der Simulator nun für die gewachsenen Anforderungen in den Häfen weiterentwickelt. Die Federführung für PortECDIS lag bei der Ver-

Anzeige

Containertransporte • Lagerung • Transporte • Containerentladung

Hermann H. Heik GmbH & Co. KG · Bullenhusen Damm 75 · 20539 Hamburg
 Tel.: (0 40) 78 91 62-0 · Fax: (0 40) 78 91 62-22 · E-Mail: info@heik.de · Internet: www.heik.de