

Sensorik für maritime Transformation

Artikel vom **27. August 2026**

Sensoren allgemein

Jumo zeigt auf der SMM 2026, die vom 1. bis 4. September in Hamburg stattfindet, in Halle B6, Stand 442, wie Sensorik, Automatisierung und digitale Lösungen maritime Prozesse messbar machen. Im Fokus stehen Ballastwasseraufbereitung, Energieeffizienz, alternative Antriebe, Zustandsüberwachung und Betriebssicherheit.



Sensorik, Automatisierungstechnik und digitale Lösungen unterstützen die nachhaltigere und effizientere Transformation maritimer Anwendungen (Bild: Jumo).

Die maritime Wirtschaft steht vor neuen Anforderungen: Dekarbonisierung, Digitalisierung, Energieeffizienz sowie Sicherheit und Verfügbarkeit prägen die Entwicklung von Schiffsbetrieb und maritimen Anlagen. Jumo stellt auf der SMM 2026, die unter dem Motto »Driving the Maritime Transition« steht, Lösungen für Messung, Automatisierung und Visualisierung vor.

Messdaten für Ballastwasser und Anlagenbetrieb

Ein Schwerpunkt ist die Ballastwasseraufbereitung. Vorgestellt wird eine Lösung zur Überwachung und Steuerung von Druck, Füllstand und weiteren relevanten

Prozessparametern. Damit lassen sich Prozesse zur Behandlung von Ballastwasser normgerecht überwachen und in den Anlagenbetrieb integrieren. Präzise Messwerte sind zugleich eine Grundlage, um Optimierungspotenziale zu erkennen, regulatorische Anforderungen wirtschaftlich umzusetzen und den Betrieb maritimer Systeme verlässlich zu führen. Das gilt besonders für Anwendungen, in denen Prozessdaten direkten Einfluss auf Sicherheit, Effizienz und Anlagenverfügbarkeit haben.

Alternative Antriebe und digitale Instandhaltung

Mit der Energiewende in der Schifffahrt rücken alternative Kraftstoffe, hybride Antriebskonzepte und neue Anforderungen an die Anlagenüberwachung stärker in den Fokus. Dafür werden robuste und präzise Messsysteme benötigt, die sowohl in Neubauten als auch bei Modernisierungen eingesetzt werden können. Auch die Digitalisierung eröffnet zusätzliche Möglichkeiten: Durch die Vernetzung von Sensoren, Steuerungen und Softwareplattformen lassen sich kritische Prozessdaten transparent erfassen. Das unterstützt Zustandsüberwachung, Predictive Maintenance und datenbasierte Betriebsoptimierung. Ziel ist es, ungeplante Stillstände zu vermeiden, Wartungskosten zu senken und die Verfügbarkeit technischer Systeme zu erhöhen.

Vom Sensor bis zur Visualisierung

Gezeigt werden außerdem Automatisierungs- und Visualisierungssysteme, mit denen sich komplexe Anlagen zentral überwachen und steuern lassen. Schiffseigner, Betreiber, Werften und Systemintegratoren können damit Energieverbräuche analysieren, Emissionen reduzieren und die Betriebssicherheit verbessern.

Hersteller aus dieser Kategorie

Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG

Königbacher Str. 15
D-94496 Ortenburg
08542 168-0
info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
<https://www.bihl-wiedemann.de>
[Firmenprofil ansehen](#)
