

NautiTronix 

**Intelligente Schifffahrt.
Einfach umgesetzt.**

Agieren. Nicht reagieren.



Mehr Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit für Ihre Flotte

Vermeidung von Ausfällen, Reduktion von Betriebskosten und CO₂ – durch intelligente, vernetzte und assistierte Schifffahrt



Herausforderungen in der Schifffahrt

- ✘ Keine Echtzeit-Transparenz über den Zustand der Flotte: Daten vorhanden, aber nicht nutzbar
- ✘ Probleme werden zu spät erkannt: Reaktion statt Prävention
- ✘ Zu viele Alarme – keine Priorisierung
- ✘ Entscheidungen basieren auf Erfahrung statt Daten
- ✘ Hohe Betriebskosten & steigender Druck (CO₂, Regulierung): ineffiziente Betriebsführung

Unsere Mission: Effiziente, sichere und datengetriebene Schifffahrt



- **Transparenz:** Echtzeit-Überblick über Zustand und Betrieb der Flotte
- **Effizienz:** Bis zu 15 % weniger Treibstoffverbrauch
- **Sicherheit & Wartung:** KI-basiert Probleme erkennen, bevor sie entstehen
- **Autarkie:** Funktioniert auch ohne Internet an Bord
- **Compliance:** CO₂-Vorgaben erfüllen & Wettbewerb sichern

Vom Sensor zur Entscheidung

- Echtzeit-Monitoring: Alle Schiffsdaten live in einer Plattform
- Intelligente Auswertung: Analysen für Verbrauch, Effizienz, CII & CO₂-Optimierung sowie Hybridisierung & Elektrifizierung
- Konkrete Empfehlungen: Klare Hinweise für den Schiffsführer
- Einfach nachrüstbar: Retrofit-Lösung für bestehende Flotten



→ **Weniger Kosten. Weniger Ausfälle. Weniger Emissionen.**

Funktioniert immer: online und offline

Autark auf dem Schiff

- Datenverarbeitung direkt an Bord
- Funktioniert ohne Internet
- Sofortige Reaktionen & Alarme

Vernetzte Flotte

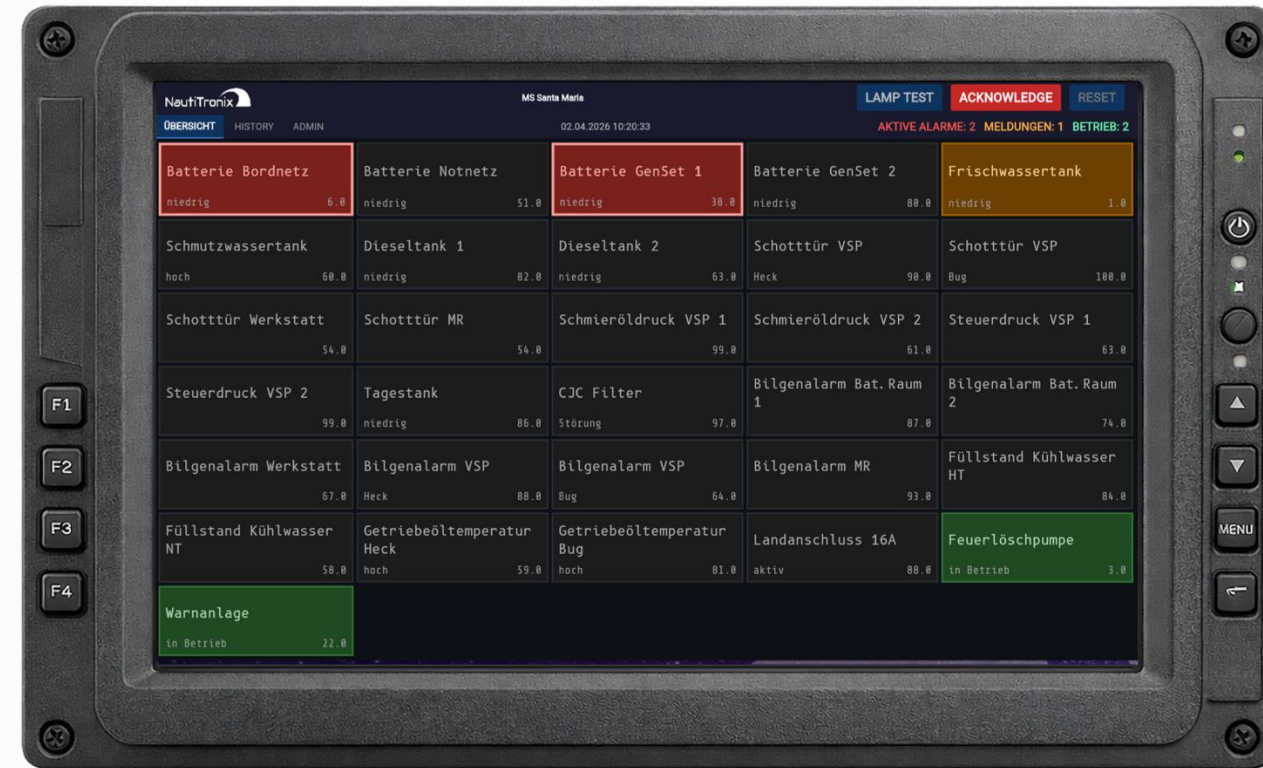
- Zentrale Übersicht und Auswertung über mehrere Schiffe
- Flottenvergleich & Optimierung
- Reporting für Management & Compliance



→ Eine Lösung für einzelne Schiffe und ganze Flotten

Sicher und regelkonform im Schiffsbetrieb

- Konformität & Sicherheit: Überwachung sicherheitsrelevanter Systeme gemäß BinSchStrO & ES-TRIN
- Zentrale Alarmsteuerung: Erfassung, Priorisierung und Visualisierung aller Alarme in einem System



→ Erhöht Sicherheit, erfüllt Vorschriften und reduziert Ausfallrisiken

NautiSense – vom Alarm zur intelligenten Entscheidung

- Vorausschauende Analysen: Erkennt Muster und Abweichungen, bevor kritische Zustände entstehen
- Datenbasierte Optimierung: Analysen zu Verbrauch, Effizienz, CII & Emissionen
- Unterstützung für Betrieb & Technik: Konkrete Handlungsempfehlungen für Crew und Management



→ **Weniger Ausfälle. Weniger Verbrauch. Mehr Kontrolle.**

Warum NautiTronix?



Retrofit & sofort einsetzbar



Hersteller- &
systemunabhängig



KI-basierte Analysen &
Warnsysteme



Autark & skalierbar – mit
Daten im Besitz des Kunden

Aktuelle Entwicklungen



KI-basierte Lösung zur Anomalieerkennung



Retrofit Tools



Assistenzsysteme:
Effizienz, Routenoptimierung,
Gefahrenerkennung,...



SEEMP, CII, EEDI &
EEXI Tools



... Mehrwert durch Daten

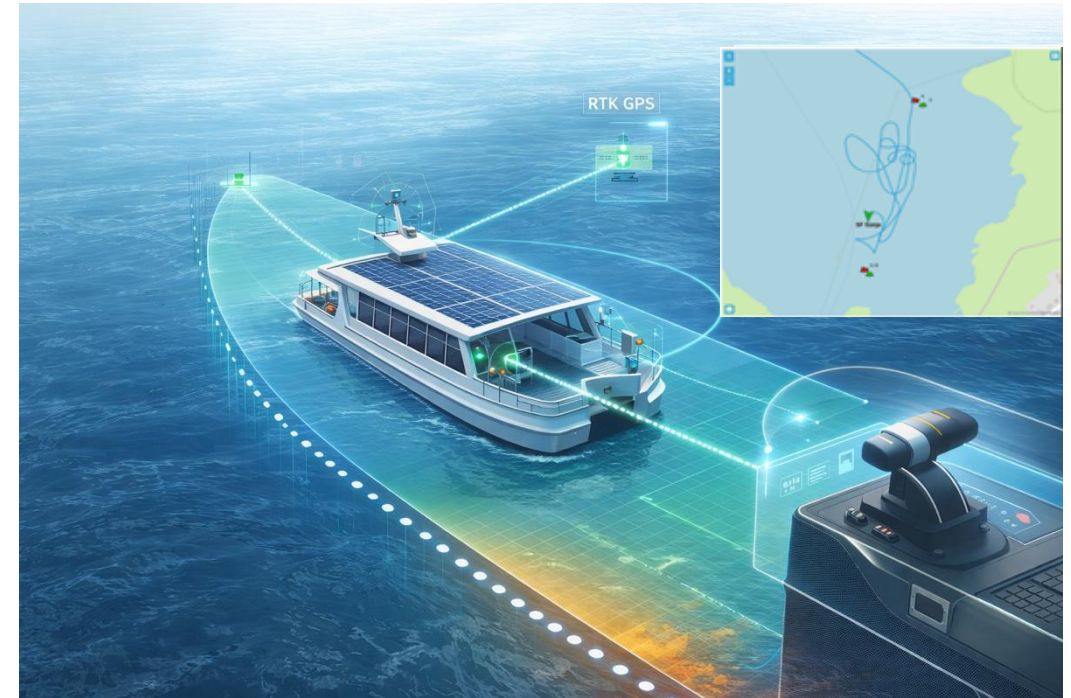
F&E: Batteriemanagement – mehr Lebensdauer, weniger Kosten

- Bis zu 20% längere Batterielebensdauer
- Weniger Batteriewechsel
- Ressourcenschonend
- Direkte Kosteneinsparung



F&E: Assistierte Steuerung & Navigation

- Direkte Anbindung an Fahrhebel und Steuerungssysteme
- Echtzeit-Fahrkorridor durch Tiefenmessung & Kartierung
- Hochpräzise Navigation mittels RTK-GPS



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

→ Erhöht Sicherheit, reduziert Risiken und ermöglicht teilautomatisierten Betrieb



**Reduzieren Sie Kosten,
Emissionen & Ausfälle**



NautiTronix UG (haftungsbeschränkt)

Circus 16, 18581 Putbus, Deutschland +49 38301 887515 www.nautitronix.de info@nautitronix.de