



Hamburg

Deutscher Schifffahrtstag 2025

Künstliche Intelligenz in der maritimen Branche: Lösungen und Herausforderungen

07.05.2025, 13-18 Uhr

Internationales Maritimes Museum Hamburg

Das Deutsche Maritime Zentrum (DMZ) und das Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen (CML) bringen im Rahmen des Deutschen Schifffahrtstages Fachleute der maritimen Branche zusammen, um die transformative Rolle von Künstlicher Intelligenz (KI) in der Schifffahrt zu beleuchten.

Die Veranstaltung bietet einen umfassenden Überblick über die neuesten Entwicklungen und Technologien, die das Potenzial haben, nautische, organisatorische und technologische Prozesse in

Zukunft einfacher und effizienter zu gestalten. In interaktiven Sessions und Podiumsdiskussionen werden wir die Herausforderungen und Chancen, die mit der Implementierung von KI in der maritimen Industrie verbunden sind, eingehend analysieren. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben die Möglichkeit, sich mit führenden Expertinnen und Experten auszutauschen und wertvolle Einblicke in die Zukunft der Schifffahrt zu gewinnen. Seien Sie Teil dieser spannenden Diskussion und gestalten Sie die Zukunft der maritimen Branche aktiv mit!





Programm

13:00 Uhr Begrüßung

Dr. Matthias Catón (DMZ) und Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn (Fraunhofer CML)

13:15 Uhr Keynote: „Ethik der künstlichen Intelligenz“

Dr. Jonas Bozenhard (TUHH)

13:45 Uhr KI in der Schiffskonstruktion

Wie können KI-Modelle den Schiffbau revolutionieren, von der Entwurfsphase bis zur Fertigung?

▪ **KI als Assistenz in der Arbeitsplanung im Schiffbau**

Prof. Dr.-Ing. Daniel Böhnke (FH Kiel) und Dr. Maike Splittgerber (TKMS)

▪ **Optimale Schweißnähte mittels KI – Das Projekt KISSS**

Dr.-Ing. Olaf Enge-Rosenblatt (Fraunhofer IIS)

14:30 Uhr Predictive Maintenance in der Schifffahrt

Implementierung von KI für die vorausschauende Wartung von Schiffen und deren Einfluss auf Betriebskosten und Sicherheit.

▪ **Keine Überraschung auf hoher See – mit KI zur smarten Wartung**

M. Sc. Joshua Peitzmeier (Fraunhofer CML)

▪ **From Insights to Impact – wie Digital Twins die Wartung, Sicherheit und das Kundenerlebnis auf Kreuzfahrtschiffen revolutionieren werden**

Dennis Büchner und Dominic Bäuerle (Lufthansa Industry Solutions)

15:15 Uhr Kaffeepause

15:45 Uhr KI in der öffentlichen Verwaltung von Wasserstraßen und Schifffahrt

Welche Rolle kann KI bei der Modernisierung der Aufgaben der öffentlichen Verwaltung im Bereich der Wasserstraßen und der Schifffahrt spielen?

▪ **Einführung von KI in der GDWS/WSV**

Jochen Fleckenstein (WSV Z12)

▪ **KI-Anwendungen im BSH von A(ntragsverfahren) bis Z(ulassungen)**

Jörg Kaufmann (BSH)

16:30 Uhr Autonome Schiffe und ihre Herausforderungen

Untersuchung der Technologien hinter autonomen Schiffen, einschließlich KI-gesteuerter Navigationssysteme und der rechtlichen sowie sicherheitstechnischen Herausforderungen.

▪ **Safeguarding the maritime world by AI**

M. Sc. Jonas Neustock (ATLAS ELEKTRONIK)

▪ **AI-bitur – Prüfbare maritime KI am Projektbeispiel**

M. Sc. Thomas Stach (Fraunhofer CML)

▪ **Autonome Schifffahrt – versicherungsrechtliche Aspekte**

Jens Priess (Skuld)

17:30 Uhr Abschlusspanel und Ausblick

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn (Fraunhofer CML)

Kathrin Lau (Schiff & Hafen)

Matthias Marquardt (Wärtsilä)

Dr. Jonas Bozenhard (TUHH)

Tim Reuscher (innocam.nrw)

18:00 Uhr Ende der Veranstaltung

