

7. Maritime Innovation Insights am 22. Mai 2025

» Effizienz erhöhen durch KI, Robotik und digitalisierte Prozesse

Informationen und Demonstrationen am Fraunhofer CML

Die MII 7 am 22. Mai 2025 legen einen starken Fokus auf Demonstrationen und Anwendungen. Drei Sessions gewähren mit Impulsvorträgen und Demonstrationen in unseren Laboren vertiefende Einblicke in unsere Innovationsfelder Schifffahrt, Häfen, maritime autonome Systeme und Hafentechnologien. Dabei haben Sie Gelegenheit zum intensiven Austausch mit unseren Mitarbeitenden und untereinander.

Unter dem Titel „Effizienz erhöhen durch KI, Robotik und digitalisierte Prozesse“ präsentieren wir in Vorträgen und Demonstrationen mobile Robotik in Hafen und Logistik, Potenziale der automatisierten Inspektion sowie Effizienzsteigerung durch Prozessoptimierung. Referenten sind Experten und Anwender aus der maritimen Industrie sowie Forschende des Fraunhofer CML.

Sichern Sie sich Ihren Platz und registrieren Sie sich verbindlich für die MII 7. Bitte beachten Sie, dass pro Person ein Teilnahmebeitrag von 250 Euro anfällt.

Wir freuen uns auf Sie!

Veranstaltungsinformationen und Anmeldung



[Veranstaltungsinformationen](#)

Maritime Innovation Insights 7

22. Mai 2025, 9:30 bis 17:00 Uhr

- Vorträge von Relevanz über innovative Lösungen
- Live-Demonstrationen aus der Welt der maritimen Forschung

Grußworte von:

- Senatorin Dr. Melanie Leonhard, Behörde für Wirtschaft und Innovation, Freie und Hansestadt Hamburg
- Prof. Dr. Müller-Groeling, Vorstand für Forschungsinfrastrukturen und Digitalisierung, Fraunhofer-Gesellschaft e.V.



Uhrzeit und Sessions	Topic	Referentinnen, Referenten und Moderation
9:30 Uhr	Registrierung und Begrüßungskaffee	
10:00 Uhr	Begrüßung und Programmvorstellung	Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn, Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen (CML)
10:10 Uhr	Grußwort: Innovationen für die maritime Wirtschaft – made in Harburg	Senatorin Dr. Melanie Leonhard, Behörde für Wirtschaft und Innovation, Freie und Hansestadt Hamburg
10:20 Uhr	Grußwort des Fraunhofer-Vorstands	Prof. Dr. Müller-Groeling, Vorstand für Forschungsinfrastrukturen und Digitalisierung, Fraunhofer-Gesellschaft e.V.
10:30 Uhr	Keynote: How we shape a better future with AI...?	Dr. Wolfgang Hildesheim, Director Watson, Data Science & Artificial Intelligence DACH, IBM Deutschland
Session 1	Mobile Robotik an Land und unter Wasser	Moderation: Dipl.-Ing. Johann Bergmann, Teamleiter Port Technologies, Fraunhofer CML
11:00 Uhr	Wie mobile Robotik das Pin-Handling an Containerzügen neu definiert	Dr. Holger Müller, Systems Engineer, HHLA Sky M. Sc. Marius Nuernberger, Fraunhofer CML
11:30 Uhr	Reinigung von Schiffsrümpfen mit innovativer Über- und Unterwassertechnologie	Dipl.-Chem. Markus Pichlmaier, Dezernent Oberflächenschutz Marine, WTD 71 M. Sc. Johannes Oeffner, Fraunhofer CML
12:00 Uhr Mittagspause	Demonstrationen in den Laboren	
Session 2	Potenziale durch automatisierte Prozesse	Moderation: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Univ. Hans-Christoph Burmeister, Sea Traffic and Nautical Solutions, Fraunhofer CML
13:00 Uhr	Voice-to-Report: KI-gestützte Innovationen für effiziente Dokumentation	Dipl.-Ing. Thomas Pauly, General Manager, Wärtsilä Shaft Line Solutions M. Sc. Maximilian Reimann, Fraunhofer CML
13:25 Uhr	Stauplanung neu gedacht: Intelligente Lösungen für See- und Luftfracht	M. Sc. Oliver Schmitz, Fraunhofer CML
13:50 Uhr	Zukunft der Wartung: Robotik trifft Virtual und Augmented Reality	M. Sc. Pascal Hohnrath, Fraunhofer CML
14:15 Uhr Kaffeepause	Demonstrationen in den Laboren	
Session 3	Optimierung durch digitale Innovation	Moderation: Dr. rer. nat. Valeria Bartsch, Team Maritime Scientific Computing and Optimization, Fraunhofer CML
14:45 Uhr	Quanteninformatik auf hoher See: Neue Lösungen für maritime Prozesse	Nils Aden, Managing Director, Harren Group Dr.-Ing. Anisa Rizvanolli, Fraunhofer CML
15:10 Uhr	Emissionen im Fokus – Was bringt die Zukunft, was müssen wir tun?	Dipl.-Ing. Hinrich Brumm, Head of Mobility and Outdoor Automation, Sick AG
15:35 Uhr	Troubled Bridge over Water – Cyberangriff im Brückenlabor	M. Sc. Philipp Sedlmeier, Fraunhofer CML Industrievertreter (in Abstimmung)
16:00 Uhr	Fazit	Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn, Fraunhofer CML
16:15 Uhr Kaffeepause	Demonstrationen in den Laboren	
17:00 Uhr	Ende der Veranstaltung	



Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML
Blohmstraße 32, 21079 Hamburg

Tel.: +49 40 271 6461 - 1260, E-Mail: info@cml.fraunhofer.de
www.cml.fraunhofer.de