



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

# Maritime Technologien

Statustagung am 12. und 13. Dezember 2022

Die maritime Wirtschaft in Deutschland wird seit Jahren geprägt von einem tiefgreifenden Wandel. Neben der fortschreitenden Digitalisierung und neuen Sicherheitsaspekten muss die Branche schnellstmöglich die Weichen für die größte Herausforderung stellen - die Dekarbonisierung der Schifffahrt. Bis spätestens 2050 wollen wir in Europa klimaneutral auf den Meeren unterwegs sein.

Das Erreichen der maritimen Klimaziele erfordert einerseits große wirtschaftliche und technologische Kraftanstrengungen. Andererseits können die strengen Klimaregeln den Werften und ihren Zulieferern, der Hafenwirtschaft und der meerestechnischen Industrie auch einen neuen Schub verleihen, denn die maritime Branche ist hierzulande auf Hochtechnologie-Produkte spezialisiert und kann dieses Know-how einbringen, um die Schifffahrt grüner und nachhaltiger zu gestalten.

Die Zukunftsfragen in Bezug auf Energiewende, Klimaschutz und Rohstoffversorgung erfordern eine strukturell starke und innovative maritime Wirtschaft. Daher wird die Bundesregierung die anwendungsorientierte Forschungsförderung im Maritimen Forschungsprogramm weiter ausbauen. Für die Entwicklung grüner Technologien wollen wir bis 2026 zusätzliche 30 Millionen Euro Fördermittel jährlich bereitstellen.

Der Weg zum klimaneutralen Schiff spielt auch auf der diesjährigen Statustagung „Maritime Technologien“ eine zentrale Rolle. Dort werden wir uns unter anderem über klimafreundliche Kraftstoffe und Antriebstechnologien austauschen und wollen einen starken Impuls in die Branche aussenden. Zudem wird sich eine weitere Podiumsdiskussion mit dem Thema Muniton im Meer befassen. Mit Spannung erwarte ich auch die Fachvorträge auf der etablierten Konferenz, die einmal mehr aufzeigen, wie aus Visionen und Ideen marktfähige Produkte entstehen,

mit denen die Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskompetenz der maritimen Wirtschaft gestärkt wird.

Ich lade Sie ein, sich aktiv in die Statustagung in Berlin einzubringen und aktuelle Fragen der Forschung und Entwicklung zu diskutieren. Ich freue mich auf interessante Diskussionen und einen lebendigen Austausch mit Ihnen!

Claudia Müller

Koordinatorin der Bundesregierung  
für Maritime Wirtschaft und Tourismus

## Tagungstermine:

12. Dezember: 13:00 Uhr - 17:00 Uhr,  
ab 18:00 Uhr Abendveranstaltung  
13. Dezember: 09:30 Uhr - 15:00 Uhr

## Anmeldung und Registrierung

Bitte online unter:

[https://formulare.ptj.de/maritime\\_technologien\\_2022](https://formulare.ptj.de/maritime_technologien_2022)

## Tagungsort:

Steigenberger Hotel am Kanzleramt  
Ella-Trebe-Straße 5,  
10557 Berlin

## Organisation

Projekträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH

Dr. Ralf Fiedler  
Tel. 0381 20356-282  
[r.fiedler@fz-juelich.de](mailto:r.fiedler@fz-juelich.de)

Florin Boeck  
Tel. 030 20199-3620  
[f.boeck@fz-juelich.de](mailto:f.boeck@fz-juelich.de)

# Tagungsprogramm, Montag 12.12.2022 (1. Tag)

Moderation: Alexa von Busse

- 13:00 Uhr** Grußwort der Koordinatorin der Bundesregierung für Maritime Wirtschaft und Tourismus  
**Claudia Müller, MdB**
- 13:15 Uhr** **Maritimes Forschungsprogramm: Von der Idee zum Erfolg**  
**Susanne Korich** | Projektträger Jülich
- 13:30 Uhr** **Impuls**  
**Wind & Wasserstoff Offshore - Kombination der Zukunft?**  
**Dr. Bernadette Zipfel** | RWE Renewables GmbH

## **MARITIME.value** *Munitionsortung/Unterwasseranlagen/Filtersysteme*

- 13:50 Uhr** **EXTENSE** - Entwicklung eines Messsystems zur Detektion und Ortung von Objekten  
**Prof. Heinz Schelwat** | Sea & Sun Technology GmbH
- DNH** - Entwicklung eines innovativen Systems für druckneutrale Hochspannungsanlagen unter Wasser  
**Manuel Hübner** | FormLED GmbH
- SeaFeather 10k** - Ein Filtersystem für Tiefen bis 10.000 m  
**Dr. Regina Usbeck** | FIELAX GmbH
- 14:35 Uhr** **Pause**, Slide Show Neubewilligungen in 2022
- 15:00 Uhr** **Podium**  
Munitionsräumung – Wie lässt sich diese Herausforderung zeitnah/technisch/industriell lösen?  
**Sebastian Unger** (Videobotschaft) | Meeresbeauftragter der Bundesregierung  
**Prof. Jens Greinert** | GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel  
**Knut Baumann** | thyssenkrupp Marine Systems GmbH  
**Dr. Andreas Krüger** | GEKA mbh  
**Petra Mahnke** | Gesellschaft für Maritime Technik e.V.

## **MARITIME.safe** *KI-Anwendungen/Leckstabilität/Echtzeitvorhersage*

- 15:50 Uhr** **EASE** - KI-basierte Assistenz für forensische Ermittlungen auf See  
**Sonja Sievi** | Airbus Defence and Space GmbH
- DIGILECK4.0** - Digitale Leckstabilität 2020  
**Dr. Adele Lübcke** | FSG-Nobiskrug Design GmbH
- PRESEA** - Echtzeitbasierte Seeverkehrsvorhersage  
**Dr. Carsten Hilgenfeld** | JAKOTA Cruise Systems GmbH
- 16:35 Uhr** **Pitches zu aktuellen Forschungsinhalten VALUE/SAFE**  
**DeepSeaProtection** - Produktionsbegleitender Umweltschutz beim Tiefseebergbau - **Dr. Rudolph Bannasch** | Evologics GmbH  
**Deep Sea Sampling** - Minimalinvasive Rohstoffgewinnung - **Dr. Matthias Semel** | BAUER Maschinen GmbH  
**NEMO** - Nachhaltige Erweiterung Maritimer Observation - **Michael Bartsch** | Deutor GmbH
- Ab 18:00 Uhr** **Abendempfang auf Einladung der Koordinatorin der Bundesrepublik für Maritime Wirtschaft und Tourismus**  
**Käfer Restaurant** | Auf dem Dachgarten des Reichstagsgebäudes

# Tagungsprogramm, Dienstag 13.12.2022 (2. Tag)

Moderation: Alexa von Busse

**09:30 Uhr** Eröffnung 2. Tag  
**MinDir Bernhard Kluttig** | Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

**09:40 Uhr** Podium  
Klimaneutral? Per Se(e)!  
**Claudia Müller** | Koordinatorin der Bundesregierung für Maritime Wirtschaft und Tourismus  
**Malte Zeretzke** | Carnival Maritime GmbH  
**Dr. Pierre C. Sames** | DNV AS  
**Dr. Mathias Moser** | MAN Energy Solutions  
**Herman-Joseph Mammes** | MEYER WERFT GmbH & Co. KG  
**Dr. Ralf Sören Marquardt** | Verband für Schiffbau und Meerestechnik e. V.

## MARITIME.green *Simulation/Niedrigenergieanwendungen/Fouling*

**10:30 Uhr** **MethQuest/MethMare** – Effiziente und saubere Nutzung von erneuerbaren, methanbasierten Kraftstoffen in maritimen Anwendungen  
**Gerrit Prunnbauer** | Rolls-Royce Solutions GmbH

**HyDesign** – Hybride Simulationsverfahren im Entwurfsprozess von Energy Saving Devices und Propellern  
**Lutz Kleinsorge** | Mecklenburger Metallguß GmbH

**EcoCab** – Die autarke und nachhaltige Niedrigenergiekabine  
**Kamila Szwejk** | Leuphana Universität Lüneburg

**11:15 Uhr** Pause, Slide Show Neubewilligungen in 2022

## MARITIME.smart *Binnenschifffahrt/Metropolregionen*

**11:45 Uhr** **AKOON** – Automatisierte und koordinierte Navigation von Binnenfährern  
**Tim Reuscher** | RWTH Aachen University

**SCIPPER** – Schleusenassistenzsystem für die Binnenschifffahrt  
**Dr. Alexander Lutz** | Argonics GmbH

**A-SWARM** – Autonome elektrische Schifffahrt auf Wasserstrassen in Metropolregionen  
**Dr. Christian Masilge** | Schiffbau-Versuchsanstalt Potsdam GmbH

**12:30 Uhr** **Pitches zu aktuellen Forschungsinhalten GREEN/SMART**  
**ThermoMarE** – hybride Thermoelemente-Technologie - **Prof. Constantin Kinias** | SCHEER GmbH  
**MariData** – Energiemanagement von Schiffen - **Dr. Jochen Marzi** | Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH  
**Smart.START** – Smarte Inbetriebnahme - **Dr. Bernhard Urban** | Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG

**12:50 Uhr** **Schlusswort**  
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz + Projektträger Jülich

**ab 13:00 Uhr** **Meet and Greet**

**15:00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**