

## 4. FORUM INDUSTRIEMATHEMATIK

Mathematische Impulse für maritime Systeme

### AGENDA

13. JUNI 2025

10.45 Uhr Ankommen

 timeport 2  
Barkenhausstr. 2, Bremerhaven

11.15 Uhr Begrüßung

Dr. Saskia Greiner, Abteilungsleiterin Wirtschaftsförderung der BIS

11.35 Uhr Impulsvorträge

- Chancen und Herausforderungen in der Entwicklung von autonomen maritimen Systemen mit hoher räumlicher und zeitlicher Reichweite  
*Peter Kampmann, Rosenxt Creation Center GmbH*
- Vorhersagen von Bedingungen auf See und an der Kaje – durch den Einsatz intelligenter Systeme immer eine Länge voraus  
*Dr.-Ing. Stefan Leschka, DHI-Gruppe Standort Bremen*
- Energieintensive Prozesse an Bord von Seeschiffen  
*Guido Försterling, SLOMAN NEPTUN Schiffahrts-Aktiengesellschaft*

12.35 Uhr Mittagsimbiss

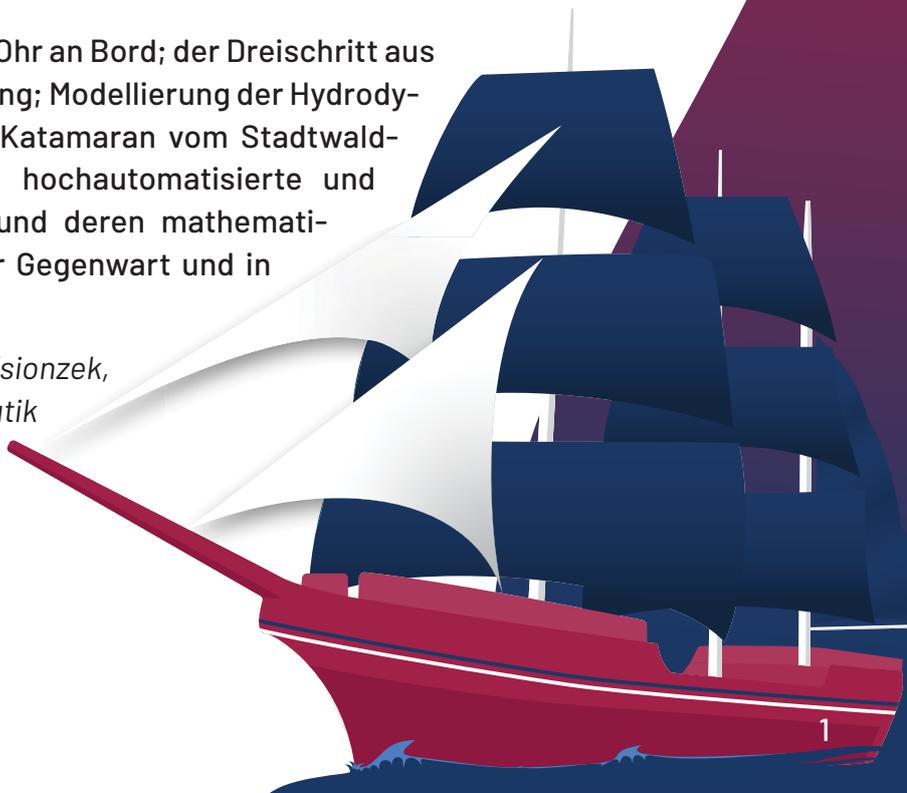
13.15 Uhr Workshops

Was verbindet Industriemathematik mit maritimer Robotik?

Sensorbox als Auge und Ohr an Bord; der Dreischritt aus Sensing – Planning – Acting; Modellierung der Hydrodynamik; der Forschungs-Katamaran vom Stadtwaldsee Bremen; Autopilot, hochautomatisierte und teilautonome Systeme und deren mathematischen Grundlagen in der Gegenwart und in der Zukunft

Moderation: Dr. Kerstin Ksionzek,  
TOPAS Industriemathematik  
Innovation gGmbH

↓ Weiter auf Seite 2



## 4. FORUM INDUSTRIEMATHEMATIK

Mathematische Impulse für maritime Systeme

Wie machen wir uns die Nebenbedingungen bei der Routenplanung zu Nutze?

Optimale Routen und Beschränkungen; Manöverplanung im Nahbereich; Strömungen, Wellen, Eisklassen und andere Einflussfaktoren; Einsatz von Echtzeit-Daten zu Wetter, Eis, u.a. ; Herkunft der Daten

*Moderation: Dr. Mitja Echim, Geschäftsführer TOPAS Industriemathematik Innovation gGmbH*

Energiemanagement an Bord von Seeschiffen:  
CO<sub>2</sub>-Reduzierung durch Optimierung von Energieverbrauch und Erzeugung

Herausforderungen beim Thema Energie an Bord; Kühlen, Heizen; Quellen und Senken von Energie; Einsparpotenziale und Realisierungsmöglichkeiten; Zusammenführung von Parametern; Lösungsmöglichkeiten mit Hilfe industriemathematischer Modelle und Methoden

*Moderation: Jarina Kühn, Die Senatorin für Wirtschaft, Häfen und Transformation, Freie Hansestadt Bremen*

14.15 Uhr **Sum up und Innovationsimpuls  
– das Projekt InnoSegler**

Nils Schnorrenberger, Geschäftsführer der BIS Wirtschaftsförderung und Dr. Saskia Greiner

14.30 Uhr **Aufbruch zur Alexander von Humboldt II**

15.00 Uhr **Akkreditierung auf der Alex II**

15.15 Uhr **Ablegen und Begrüßung an Bord**  
Melf Grantz, Oberbürgermeister der Stadt Bremerhaven

**Gespräche, Netzwerken und Buffet**

ca.20Uhr **Anlegen und Ende des Forums**

An Bord der Alexander von Humboldt II:

