

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Geschäftsstelle Hamburg des Maritimen Cluster Norddeutschland und TITUS Research laden Sie herzlich ein zum:

**Webinar: Automatisierte Systeme für Schiffe, Häfen und Infrastruktur**  
**am 24. Februar 2022 von 14:00 bis 15:30 Uhr**  
**virtuell bei GoToWebinar**

Autonome Systeme handeln selbstständig, lernen, lösen komplexe Aufgaben und können auf unvorhersehbare Ereignisse reagieren. Aber wie machen Sie das im Detail?

Wie können Sie aufgrund von Sensordaten, Bildbearbeitung und optischen Messungen dieses bewerkstelligen und damit zu einer noch sichereren Routenführung kommen? In diesem Webinar wird Dr. Katharina Kolo (TITUS Research) uns in die komplexe Welt der optimalen Steuerung der autonomen Systeme in der Schifffahrt entführen. Peter Holm von Sea Machine Robotics hat bereits Erfahrung mit 1000 Seemeilen autonomer Fahrt in der Ostsee, über die Herausforderungen und Erkenntnisse wird er uns berichten.

**Vortrag: „Optimale Steuerung im Kontext der Schifffahrt“**

**Dr. Katharina Kolo**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin bei TITUS Research

Im Vortrag wird aufgezeigt, wie die Theorie der optimalen Steuerung eingesetzt werden kann, um die Entwicklung im Bereich der autonomen Schifffahrt zu unterstützen. Anhand eines einfachen Bewegungsmodell eines Schiffes wird veranschaulicht, welche Fragestellungen sich für diesen Entwicklungsschritt aus mathematischer Sicht ergeben. Zudem wird aufgezeigt an welchen Stellen sich Unterschiede in der Betrachtung von Binnen- und Seeschifffahrt ergeben.

**Vortrag: Machine Odyssey – Erkenntnisse und Möglichkeiten**

**Peter Holm**, European Director bei Sea Machine Robotics

Im Herbst 2021 hat Sea Machines den von Damen Shipyard gebauten Schlepper *Model STU1004* mit dem *SM300 Autonomous Command & Control System* ausgestattet und eine rund 1000 Seemeilen lange Testfahrt um Dänemark geplant und durchgeführt.

Über die Herausforderungen und Ergebnisse dieser Seereise berichtet Peter Holm in einem Praxisvortrag. Zudem wird aufgezeigt, welche Möglichkeiten sich dadurch für die Schifffahrt erschließen.

Nach den Vorträgen stellt **Prof. Dr. Uwe Meinberg**, Geschäftsführer von TITUS Research GmbH, den künftigen Arbeitskreis vor. Zudem sollen in einer Diskussionsrunde die Ausrichtung und die Ziele des Arbeitskreises besprochen werden.

[Link zur Anmeldung](#)

Herzliche Grüße

Ihre MCN-Geschäftsstelle Hamburg

Maritimes Cluster Norddeutschland e. V. – Geschäftsstelle Hamburg  
Wexstr. 7, 20355 Hamburg  
T +49 40 227019-492  
[hh@maritimes-cluster.de](mailto:hh@maritimes-cluster.de)

Das MCN im Netz: [Website](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Twitter](#) | [Xing](#)

Vereinssitz: Hamburg | Vereinsregister Amtsgericht Hamburg | VR 23003  
Vorsitzender: Knut Gerdes | Geschäftsführerin: Jessica Wegener

[Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)