

## **Programm 5. Schiff&Hafen-Konferenz Maritim 4.0 (digital)**

09:45

### **Begrüßung der Teilnehmer**

Dr. Silke Sadowski, Chefredakteurin, Schiff&Hafen und Ship&Offshore

10:00

### **Der Digital Twin in der maritimen Industrie – Ergebnisse einer unternehmensübergreifenden Umfrage**

Dr. Lars Wagner, PROSTEP AG

10:20

### **Digitaler und autonomer Schiffsbetrieb: von der Theorie zur Praxis – und zum Business Case?**

Lennart Swoboda, Bernhard Schulte GmbH & Co. KG

10:40

### **Hochautomatisiertes und autonomes Fahren in der Schifffahrt – Update 2020**

Thoralf Noack, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR),  
Institut für Kommunikation und Navigation

11:05

### **Gleitzeit für den OOW? Entwicklung der wachfreien Brücke im B ZERO Projekt**

Hans-Christoph Burmeister, Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML

11:25

### **Einsatzbereite Steuereinheiten für autonome Wasserfahrzeuge**

Peter H. Holm, Sea Machines Robotics GmbH

11:45

**Key-Technologien für den Einsatz von unbemannten Schleppern und das Konzept für die Praxiserprobung**

Dr. Dirk Jürgens, Voith Schiffstechnik GmbH & Co. KG

12:05

**Technologieentwicklung von Assistenzsystemen zur frühzeitigen Kursanpassung bei unerwarteten Gefahrensituationen**

Dr. Sebastian Feuerstack, Cooperative Mobile Systems OFFIS e.V.

12:25

**Kurze Diskussion zum Thema „Autonome Schifffahrt“**

**Moderation:**

Thoralf Noack, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für Kommunikation und Navigation

**Teilnehmer:**

Hans-Christoph Burmeister,  
Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML

Peter H. Holm, Sea Machines Robotics GmbH

Dr. Dirk Jürgens, Voith Schiffstechnik GmbH & Co. KG

Dr. Sebastian Feuerstack, Cooperative Mobile Systems OFFIS e.V.

***12:40 Kurze Mittagspause***

13:00

**„Cyber Secure“ auf See – Status und Trends in maritimer Cyber Security**

Jan Lausch, Wärtsilä SAM Electronics GmbH

13:20

## **Maritime Anforderungen der Cybersicherheit in 2020**

Svante Einarsson, DNV GL

13:40

## **Cyber Security in der Praxis einer Reederei**

Tobias Landwehr, Auerbach Schifffahrt

14:05

## **Von Cyber Security zu Cyber Safety, in der nächsten Dekade**

Claas Rostock, DNV GL – Maritime Advisory

## ***14:30 Kaffeepause***

15:00

## **Podiumsdiskussion: Reedereien**

### **Moderation:**

Prof. Dr. Carlos Jahn, Technische Universität Hamburg,  
Leiter Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML

### **Teilnehmer:**

Christoph Gessner, CPO Containerschiffreederei (GmbH & Co.) KG

Lennart Swoboda, Bernhard Schulte GmbH & Co. KG

Tobias Landwehr, Auerbach Schifffahrt

Jan Lausch, Wärtsilä SAM Electronics GmbH

Thoralf Noack, Deutsches Zentrum für  
Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für Kommunikation und Navigation

## ***16:00 Ende der digitalen Konferenz***