

VDI-Expertenforum

26.03.2019, Hamburg

VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik

Schiffstechnik

Antriebe der Zukunft

TOP-Themen

- Klimaneutrale Kraftstoffe
- Innovative Antriebskonzepte
- Energiespeichermedien
- Elektrifizierung der Schifffahrt
- Lernen von anderen Verkehrsträgern

Vorwort

Die internationale Schifffahrt steht vor einer grundlegenden Neuausrichtung. Klimaabkommen zur Reduktion von CO₂ fordern eine radikale Abkehr von fossilen Brennstoffen und den Einsatz neuer, innovativer Energiekonzepte auf Schiffen. Diese und weitere Themen werden auf dem VDI-Expertenforum am 26.03.2019 in Hamburg diskutiert.

Schiffsantriebe der Zukunft werden sich in ihren Grundzügen nur bedingt von heutigen Lösungen unterscheiden. Durch den Einsatz sauberer Brennstoffe können insbesondere für große Frachtschiffe weiterhin effiziente Verbrennungsmotoren verwendet werden. Neue Schiffskonzepte, Ladungsoptimierung und ein höherer Grad der Automatisierung und Vernetzung von Schiff und Land in der Logistikkette werden die Handelsschifffahrt neu definieren. Diesel/Gas-elektrische Konzepte werden insbesondere bei durch Lastwechsel gekennzeichneten Segmenten, z.B. Passagierschiffen, Spezialanwendungen und Offshore, weiter ausgebaut werden. Hier werden auch neue Konzepte mit dezentralen Energieversorgungen an Bord auf Basis von Batterien oder Brennstoffzellen etc., zuerst zum Einsatz kommen.

Bereits heute gibt es Pilotprojekte, die viele der potentiellen Lösungen im Kleinen demonstrieren. Vollelektrische

Schiffe, induktives Laden oder Hybridanlagen in verschiedenen Kombinationen sind bereits erfolgreich im Einsatz und beweisen die Innovationskraft der Schifffahrtsbranche.

Welche dieser Konzepte zukunftsfähig sind – im Sinne der Klimaziele und unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Schifffahrtssegmente – soll im VDI-Expertenforum „Schiffstechnik – Antriebe der Zukunft“ betrachtet werden.

Dieses VDI-Expertenforum soll Aspekte aufzeigen, welche ingenieurwissenschaftlichen Herausforderungen es gibt und welche Lösungsansätze möglich sind. Wir wollen technische Methoden darlegen und Schnittmengen aufzeigen, wo es bereits Lösungen gibt wie z.B. aus der Automobil- und Luftfahrtbranche. Das VDI-Expertenforum bietet eine exzellente Plattform für die Diskussion dieser und ähnlicher Fragen sowie die Identifikation offener Punkte und Handlungsbedarfe.

Den Fragen der Teilnehmer wird insbesondere in den zahlreichen Podiumsdiskussionen genügend Zeit eingeräumt. Zusätzlich haben sie die Möglichkeit auch in den Pausen die anwesenden Referenten zu eigenen Fragestellungen und Problemen anzusprechen und mit ihnen zu diskutieren.

Moderator

Matthias Becker, Wärtsilä Deutschland GmbH, Hamburg

Referierende

Jan Buschbeck, Bombardier Transportation GmbH, Hennigsdorf

Dr.-Ing. Marco Jung, Fraunhofer IEE, Kassel

Siegfried Knecht, Airbus Defence and Space GmbH, München

Benno Lenkeit, Bundesanstalt für Wasserbau, Hamburg

NN, Scandlines Danmark ApS, Kopenhagen

Benedikt Stefánsson, Carbon Recycling International, Kópavogur (Island)

Ralf Sternberg, Siemens AG, Hamburg

Sebastian Timmerberg, TU Hamburg

Dr. Wolfgang Warnecke, Shell Deutschland GmbH, Hamburg

Programmausschuss

Matthias Becker, Wärtsilä Deutschland GmbH, Hamburg

Steffan Brickart, VDI Hamburger Bezirksverein

Peter Dibowski, Siemens AG, Hamburg

Olaf Drews, DNVGL SE, Hamburg

Karsten Fach, Marine Service GmbH, Hamburg

Simon Jäckel, Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf

Kooperationspartner



Hamburger Bezirksverein

Schiffstechnik - Antriebe der Zukunft

26.03.2019, Hamburg, Ehemaliges Hauptzollamt Hafen Hamburg

Vormittag

10:30 Uhr
Begrüßungskaffee

10:50 Uhr
Begrüßung und Eröffnung

Moderation:
Matthias Becker, Wärtsilä Deutschland GmbH

11:00 Uhr bis 12:30 Uhr
Session 1: Power-to-X

Potential von New Syn Fuels
Wolfgang Warnecke, Shell Deutschland GmbH

**Green marine fuel from CO₂ and hydrogen:
A technology ready for commercialization**
(Vortrag in englischer Sprache)
Benedikt Stefánsson, Carbon Recycling International

11:45 Uhr
Podiumsdiskussion

Sebastian Timmerberg, TU Hamburg
Benedikt Stefánsson, Carbon Recycling International
Wolfgang Warnecke, Shell Deutschland GmbH

12:30 Uhr
Mittagspause

13:15 Uhr
Ehrung

Nachmittag

13:45 Uhr bis 15:15 Uhr
Session 2: Batterieanwendungen

**Erste Erfahrungen aus der Entwicklung und
Markteinführung des TALENT 3
Batterietriebzuges**
Jan Buschbeck, Bombardier Transportation GmbH

Die Zukunft des Fliegens
Siegfried Knecht, Airbus Defence and Space GmbH

Elektromobilität im Yachting
Dr.-Ing. Marco Jung, Fraunhofer IEE

15:15 Uhr
Kaffeepause

15:45 Uhr bis 16:45 Uhr
Session 3: Praxisanwendungen

**Scandlines – From hybrid technology to zero emis-
sion**
NN, Scandlines Danmark ApS

**Hamburger Hafenfähre „Kehrwieder“ – Mo-
dernste Antriebstechnik für einen sauberen Hafen**
Ralf Sternberg, Siemens AG

**Sauber in die Zukunft – Umweltfreundliche An-
triebe und Kraftstoffe für die Flotte des Bundes
– Aktuelle Projekte**
Benno Lenkeit, Bundesanstalt für Wasserbau

16:45 Uhr
Abschlussdiskussion und Ausblick

17:00
Schlusswort und Verabschiedung

Die Vortragszeit versteht sich jeweils inkl. Diskussion der Beiträge.

Stand: 22.02.2019, Änderungen vorbehalten

Hinweise zur Online-Anmeldung

Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung ausschließlich den Link unter www.vdi.de/ef-schiffstechnik-2019

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung.

Sollten Sie Ihre Teilnahme stornieren müssen, informieren Sie uns bitte, damit wir Ihren Platz an einen anderen Interessenten/eine andere Interessentin weitergeben können oder benennen Sie selbst eine Vertretung.

Kostendeckungsbeitrag

Im Kostendeckungsbeitrag von EUR 175,00 sind enthalten: Tagungsunterlagen, Mittagessen, Kaffeepausen, Getränke.

Ihr Kontakt

VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.
VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
www.vdi.de/schiffstechnik

Fachlich:

Dipl.-Ing. Simon Jäckel
Telefon: +49 211 6214-535
E-Mail: jaeckel@vdi.de

Organisatorisch:

Dana Kraitsis
Telefon: +49 211 6214-251
E-Mail: kraitsis@vdi.de

Datenschutz

Wir werden Ihnen auch in Zukunft weitere Informationen zu ähnlichen Themen und Veranstaltungen zukommen lassen. Die Weitergabe Ihrer Daten, außer zu satzungsgemäßen Zwecken des VDI e.V. einschließlich der Mitgliederverwaltung, ist grundsätzlich ausgeschlossen.

Der Verwendung Ihrer Daten für o. g. Zwecke können Sie jederzeit widersprechen, ohne dass hierfür andere als die Übermittlungskosten nach Basistarifen entstehen.

Rechtlicher Hinweis

Während der Veranstaltung werden Video-, Bild- und Tonaufnahmen für die Öffentlichkeitsarbeit des Veranstalters gemacht. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich mit deren Veröffentlichung einverstanden.

Veranstaltungsort und Anreise

Ehemaliges Hauptzollamt Hafen Hamburg
Alter Wandrahm 19-20
20457 Hamburg

Übernachtung

Für Ihre Übernachtung am Vorabend haben wir ein begrenztes Hotelzimmerkontingent reserviert. Dieses Kontingent gilt nur bei Reservierung über Telefon oder E-Mail bis zum **11.02.2019** und unter Angabe des Stichworts „VDI“.

Zimmer M-Koje zur Einzelnutzung
155,00 EUR inkl. Frühstück

25hours Hotel HafenCity

Überseeallee 5
20457 Hamburg
Telefon: +49 40 25 7777 255
E-Mail: res.hafencity@25hours-hotels.com

Weitere Informationen zur Ausstattung finden Sie unter:
www.25hours-hotels.com/hotels/hamburg/hafencity