



Prof. Dr.-Ing. Uwe Freiherr von Lukas  
Fraunhofer IGD

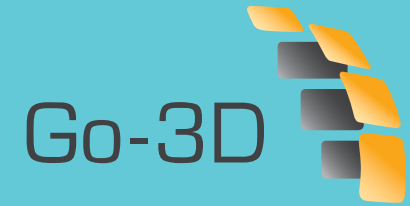
Leiter Programmkomitee Go-3D

Die maritime Branche steht durch die Digitalisierung vor weitreichenden Änderungen. Die gemeinsame Gestaltung des digitalen Wandels über die Grenzen der unterschiedlichen Teilbereiche hinweg ist Thema der Go-3D 2017.

Unter dem Motto „Mit 3D Richtung Maritim 4.0“ bietet sich die Gelegenheit für den fachlichen Austausch über aktuelle 3D-Technologien und deren Anwendungen in der Praxis. Im Fokus steht das Potenzial der 3D-Technologie in den unterschiedlichen Lebensphasen eines Schiffes. Zugleich verdeutlicht die Veranstaltung, wie Unternehmen und Forschungseinrichtungen in diesem dynamischen Technologiefeld erfolgreich kooperieren können. Informieren Sie sich aus erster Hand über aktuelle Visualisierungslösungen mit Virtual und Augmented Reality, neuartige 3D-Erfassung oder innovative Anwendungen von 3D in Häfen.

Nutzen Sie die Go-3D 2017 und die begleitende Fachausstellung, um sich über aktuelle Entwicklungen im maritimen Anwendungsfeld zu informieren. Kommen Sie mit Experten und erfahrenen Anwendern ins Gespräch und holen Sie sich Anregungen für Ihre eigenen Projekte. Ich freue mich darauf, Sie begrüßen zu dürfen.

Herzliche Grüße



## PROGRAMM UND EINLADUNG

KONFERENZ UND AUSSTELLUNG  
**Go-3D 2017**  
MIT 3D RICHTUNG MARITIM 4.0  
**07.09.2017 IN ROSTOCK**

## ORGANISATORISCHES

### Veranstaltungsort

Radisson Blu Hotel Rostock ■ Lange Straße 40 ■ 18055 Rostock

### Veranstalter

Netzwerk Go-3D  
c/o Fraunhofer IGD  
Joachim-Jungius-Straße 11  
18059 Rostock

Tel.: 0381 4024-100  
Fax: 0381 4024-199  
E-Mail: [info@go-3d.de](mailto:info@go-3d.de)  
[www.go-3d.de](http://www.go-3d.de)

### Tagungsorganisation

Prof. Dr.-Ing. Uwe Freiherr von Lukas, Eva-Maria Mahnke,  
Dr. Kristine Bauer

Teilnahme Konferenz	Konferenz inkl. Abendveranstaltung	Ausstellungs- fläche (6 m <sup>2</sup> )
235,00 €	280,00 €	900,00 €

Für Mitglieder der Netzwerke Go-3D, Mini-ROV, Munitect, Forum 3D maritim, TakeCare und BITKOM gelten ermäßigte Preise.

Teilnahme Konferenz	Konferenz inkl. Abendveranstaltung	Ausstellungs- fläche (6 m <sup>2</sup> )
190,00 €	235,00 €	580,00 €

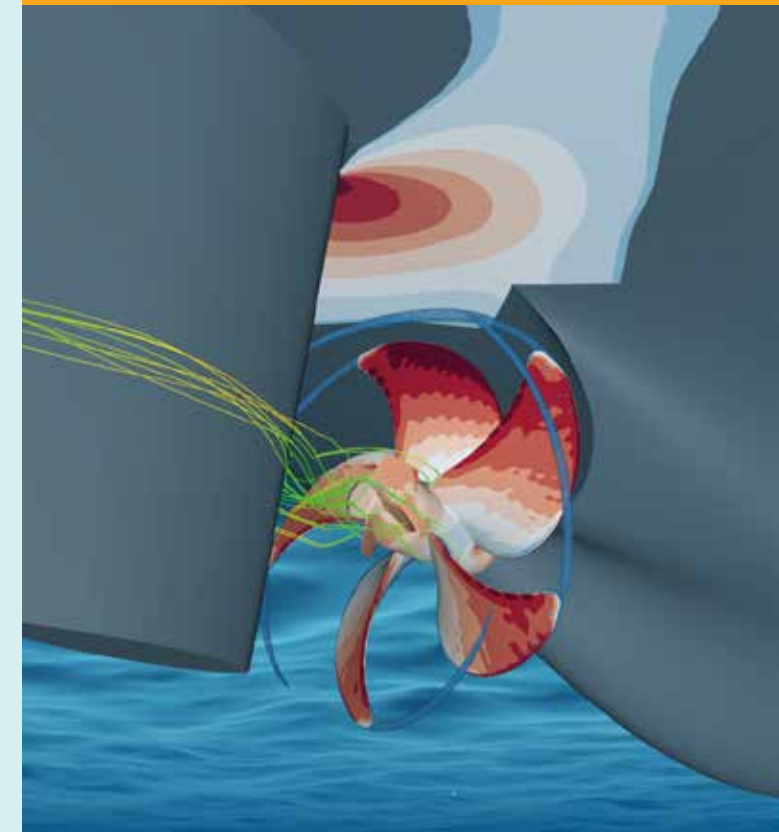
Bitte nutzen Sie unsere Website [www.go-3d.de/2017](http://www.go-3d.de/2017)

- Anmeldung zur Teilnahme an der Konferenz
- Ausstellungsfläche mieten
- Informationen zu den Vorträgen und Ausstellern

### Unterstützt durch



Das Netzwerk Go-3D wurde gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.



# PROGRAMM GO-3D 2017

AB 08:30 ANMELDUNG UND BEGRÜßUNGSKAFFEE

OSTSEESAAL 2

09:00 Eröffnung, Grußworte, Preisverleihung Go! Go-3D

09:20 **Vortrag des Gewinners Go! Go-3D: The Kraken SeaVision System** Jakob Schwendner (Kraken Robotik)

09:45 **KEYNOTE: 3D-basierte Engineering-Kollaboration** Alfred Katzenbach (Katzenbach Executive Consulting)

10:15 KAFFEPAUSE/AUSSTELLUNGSBESUCH

OSTSEESAAL 2

WARNOBlick 7

Das digitale Schiff

Assistenz und Kooperation

11:00 Realizing Immersive Digital Ships David Thomson (AVEVA)

Blue CollAR: Kollaboratives Arbeiten mit Augmented Reality in der maritimen Montage Axel Friedewald, Nikolaj Meluzov, Robert Rost (TU Hamburg)

11:30 2D, 3D and Virtual Reality: Creating the Natural Way to Work Mark Waldie, Denis Morais (SSI ShipConstructor Software Inc.), Nick Danese (NDAR - Nick Danese Applied Research)

Verwendung von 3D-Daten auf mobilen Assistenzsystemen im Bereich Betrieb und Wartung von Offshore-Windenergieanlagen Martin Eggert, Konrad Jagusch, Jan Sender (Fraunhofer IGP)

12:00 Modellbasierte PLM-Architektur für den Schiffbau – Beispiele aus Forschung und Anwendung Matthias Roth (Siemens Industry Software)

Änderungen kommunizieren Lukas Niepert, Carsten Zerst (PROSTEP)

12:30 MITTAGSPAUSE/AUSSTELLUNGSBESUCH

Visualisierungstechnologien

Hands-on Workshop zu VR und AR des Forums 3D maritim

14:00 Visualisierung einer komplexen Offshore-Konverterplattform in interaktiven Framern Sven Kluge, Stefan Gladisch (Fraunhofer IGD)

Der Workshop gibt einen praxisnahen Einblick in Virtual und Augmented Reality. Unterschiedliche Anwendungsbeispiele werden vorgestellt und können vor Ort mit verschiedenen Geräten ausprobiert werden. Zudem werden Ansätze zur Erstellung von VR- bzw. AR-Applikationen präsentiert.

14:30 3D-Visualisierung von Über- und Unterwasserfahrzeugen zur Evaluation von Steuerungsalgorithmen mithilfe einer Game-Engine Tobias Theuerkauff, Tobias Werner, Frank Wallhoff, Thomas Brinkhoff (Jade Hochschule)

15:00 Virtuelle Röntgen-Bilder aus sehr großen CAD-Modellen und Laserscans Thomas Preidel, Markus Färber, Steffen Cersowsky, Ronny Krüger, Michael Reeßing, Jens Weggemann (Softvise)

15:30 KAFFEPAUSE/AUSSTELLUNGSBESUCH

Innovative Hafenanwendungen

3D-Erfassung

16:15 Nutzung von Stereo-Hochkontrast-Aufnahmen für eine bodengestützte, automatische Bestimmung von Schüttgutmaterialien und für die Erkennung der Belegung von Außenlagerflächen in Häfen Tom Krause, Tim Dolereit, Matthias Vahl (Fraunhofer IGD)

Laserscanner Surphaser – Effiziente und präzise Digitalisierung für Qualitätskontrolle und Reverse Engineering Ralf Lichtenberger, Peter Wintjens (LIMESS Messtechnik & Software)

16:45 Echtzeitströmungsmodell für den Hamburger Hafen Oliver Stoschek, Simone McCurdy (DHI WASY), Thomas Strotmann, Nino Ohle (HPA)

Hochauflösende 3D-Sonarbildgebung Michael Ehrhardt, Christian Degel, Franz Josef Becker, Leonora Peter, Holger Hewener, Heinrich Fonfara, Marc Fournelle, Steffen Tretbar (Fraunhofer IBMT)

OSTSEESAAL 2

17:15 **KEYNOTE: Simulation und Visualisierung aus der Cloud** André Stork (TU Darmstadt/Fraunhofer IGD)

17:45 **Best Paper Award und Schlussworte**

18:00 ENDE DER KONFERENZ

18:45 ABENDVERANSTALTUNG DER FRAUNHOFER IGD-NETZWERKE

Go-3D, Forum 3D maritim, Mini-ROV, Munitect und TakeCare laden zum Netzwerken auf die MS Käpp'n Brass ein.

23:00 Ende der Veranstaltung

## FACHAUSSTELLUNG & PROGRAMMKOMITEE

9:00-17:30 Uhr Fachaustellung

„Produkte und Dienstleistungen der 3D-Computergraphik“

Es stellen aus:

AVEVA GmbH

Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD

it-RSC GmbH

NDAR – Nick Danese Applied Research

PROSTEP AG

S.K.M. Informatik GmbH

Vermessungs- und Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Andreas Golnik

VISCON GmbH

(Stand 15. Juni 2017)

Mitglieder des Programmkomitees

Christoph Baier, Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG

Prof. Benedict Boesche, Fachhochschule Kiel

Dr.-Ing. Markus Färber, Softvise GmbH

Dr.-Ing. Axel Friedewald, TU Hamburg

Dr. Volker Gries, ANOVA Multimedia Studios GmbH

Prof. Dr. Axel Hahn, Universität Oldenburg

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Koch, Universität Kiel

Prof. Dr.-Ing. Uwe Freiherr von Lukas, Fraunhofer IGD

Ingo Staack, ThyssenKrupp Marine Systems GmbH

Prof. Dr.-Ing. Bodo Urban, Fraunhofer IGD

Dr.-Ing. Egmont Woitzel, FORTech Software GmbH