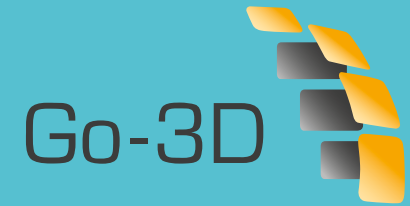




Prof. Dr.-Ing. Uwe Freiherr von Lukas
Fraunhofer IGD

Leiter Programmkomitee Go-3D



ORGANISATORISCHES

Die maritime Branche steht durch die Digitalisierung vor weitreichenden Veränderungen. Die gemeinsame Gestaltung des digitalen Wandels über die Grenzen der unterschiedlichen Teilbereiche hinweg ist Thema der Go-3D 2019.

Unter dem Motto „Computergraphik für die Praxis“ öffnet die Go-3D wieder ihre Türen für maritime Anwender, Softwareexperten und Forscher. Die mittlerweile fest etablierte Konferenz der maritimen Wissenschafts- und Wirtschaftspartner gewährt bereits zum neunten Mal Einblicke in die Möglichkeiten und Fortschritte der 3D-Technik. Die Veranstaltung unterstützt den Technologie-Transfer in die Praxis und die Vernetzung innovativer Akteure der maritimen Branche.

Nutzen Sie die Go-3D 2019 und die begleitende Fachausstellung, um sich über aktuelle digitale Entwicklungen im maritimen Anwendungsfeld zu informieren. Kommen Sie mit Experten und Kollegen aus der Branche ins Gespräch und holen Sie sich wertvolle Anregungen für Ihre eigenen Projekte. Ich freue mich auf Sie!

Herzliche Grüße

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
www.go-3d.de

Tagungsorganisation

Prof. Dr.-Ing. Uwe Freiherr von Lukas,
Guntram Flach, Dr. Kristine Bauer

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

Bitte nutzen Sie unsere Website www.go-3d.de/2019

- 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.

KONFERENZ UND AUSSTELLUNG
Go-3D 2019
05.09.2019 IN ROSTOCK

EINLADUNG



Titelbild: Tine Casper

PROGRAMM GO-3D 2019

08:30 **Anmeldung und Begrüßungskaffee**

OSTSEESAAL 2

09:00 Eröffnung

09:20 **KEYNOTE: Bezüge zu 3D-Technologien im BMBF-Forschungsprogramm Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen** Erik Mertens (Karlsruher Institut für Technologie)

09:45 **KEYNOTE: Digitalisierung - Vision, Trend oder bald Realität** Ingo Staack (ThyssenKrupp Marine Systems)

10:15 **Kaffeepause / Ausstellungsbesuch**

OSTSEESAAL 2

Web und VR

11:00 On-Line 3D-Visualisierung als Planungs-
unterstützendes Werkzeug am Container Terminal
Holger Schütt (Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik)

11:30 Ortsübergreifende Zusammenarbeit in Virtual Reality
Michael Reeßing, Ronny Krüger, Markus Färber, Thomas Preidel,
Steffen Cersowsky, Andreas Koch (Softvise)

12:00 Anwendungsfälle zur Visualisierung, Inspektion und Auf-
bereitung von kompletten Schiffen in VR und in Browsern
Germar Nikol (Kisters AG)

WARNOBlick 7

Hands-on Workshop zu Immersives Lernen mit VR/AR/360 Grad

Der Workshop soll dem praktischen Ausprobieren und der
Diskussion zwischen Entwicklern, Anbietern und (potentiellen)
Anwendern Raum bieten. Es sollen Anwendungspotentiale von
VR/AR/360 Grad für das Lernen sichtbar gemacht und Wege für
die praktische Implementation deutlich werden.

Dr. Volker Gries (ANOVA), Samira Khodaei (vr-on GmbH) und
Daniel Brochwitz (KIDS interactive GmbH)

12:30 **Mittagspause / Ausstellungsbesuch**

Augmented Reality I

14:00 Aufwandsarme Erstellung von Augmented-Reality-
Anleitungen für die maritime Instandhaltung
Nikolaj Meluzov, Axel Friedewald, Ahmed Elzalabany, Hermann Lödging
(Technische Universität Hamburg)

14:30 Unterstützung des Lernens für kritische Situationen: Potenzial
von Augmented Reality für die Instandsetzung auf See
Iris Gräßler, Jens Pottebaum, Patrick Taplick, Daniel Roesmann, Daniel Preuß
(Universität Paderborn)

15:00 Echtzeit 3D-Erfassung von Personen und deren
Blickrichtung für AR-/VR-Anwendungen
Dr.-Ing. Kristine Bauer, Dr.-Ing. Arne Petersen (Fraunhofer IGD)

Fertigung und Training

Vom freien Datenaustauschformat zum echten
Konstruktionsmodell
Thomas Rosen, Carsten Zerbst (PROSTEP)

Herstellung von Propellerflügeln mittels additiver Fertigung
Matthias Otte (Rolf Lenk Werkzeug- u. Maschinenbau)

Cross Technology Training – Ein 3D-Modell und die
Anwendungen in Ausbildung und Wartung
Dr. Alexander Gerisch, Joachim Nell, Sebastian Schramm (benntec Systemtechnik)

15:30 **Kaffeepause / Ausstellungsbesuch**

Augmented Reality II

16:15 Digitaler Zwilling und Augmented Reality für
Montage und smarte Instandhaltung
Steffen Himstedt (Trebing+Himstedt), Dr. Fedor Titow (attenio)

16:45 Podiumsdiskussion:
Augmented Reality - Herausforderungen und Perspektiven

3D-Erfassung

High-res underwater photogrammetry at close range of a coral reef:
A comparison between reconstructed 3-D point cloud models from
still image and video data Verena Vogler (Bauhaus Universität)

3D-Informationssystem zur Schadensstellen-Begutachtung von
Windenergieanlagenblättern im Betrieb
Lisa Knaack, Christian Scharr, Guido Wittwer, Jasmina Glück (Fraunhofer IGP)

OSTSEESAAL 2

17:15 **KEYNOTE: Multi-Kamerasystem zur dreidimensionalen Rekonstruktion von Kavitationsvolumina im Strömungskanal**
Nils Damaschke, Eric Ebert (Universität Rostock), Egmont Woitzel, Frank Papenfuss, Frank Pagels (FORTech Software)

17:45 Schlussworte

18:00 **Ende der Veranstaltung**

18:45 **Abendveranstaltung der Fraunhofer-IGD Netzwerke**

bis 23:00 Go-3D, Forum 3D maritim, Mini-ROV, Munitect und TakeCare laden zu Fachgesprächen auf der MS Käpp'n Brass ein.

FACHAUSSTELLUNG & PROGRAMMKOMITEE

09:00-17:30 Uhr Fachaustellung

„Produkte und Dienstleistungen der 3D-Computergraphik“

Es stellen aus:

Dr. Hesse und Partner

Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD

Kisters AG

M4.0 Kompetenzzentrum Bremen

S.K.M. Informatik GmbH

(Stand: Juli 2019)

Mitglieder des Programmkomitees

Dr.-Ing. Kristine Bauer, Fraunhofer IGD

Prof. Benedict Boesche, Hochschule Kiel

Dr. Christian Cabos, DNV GL

Dr.-Ing. Markus Färber, Softvise GmbH

Dr.-Ing. Axel Friedewald, TU Hamburg-Harburg

Dr.-Ing. Volker Gries, ANOVA GmbH

Prof. Dr. Axel Hahn, Universität Oldenburg

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

Dr.-Ing. Volker Köhler, benntec Systemtechnik GmbH

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

Andreas Schroeder, S.K.M. Informatik GmbH

Ingo Staack, ThyssenKrupp Marine Systems GmbH

Prof. Dr.-Ing. Bodo Urban, Universität Rostock