



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

Leiter Programmkomitee Go-3D

ORGANISATORISCHES

Veranstaltungsort

Radisson Blu Hotel Rostock ■ Lange Straße 40 ■ 18055 Rostock

Veranstalter

Die Konferenz Go-3D ist eine Veranstaltung des Netzwerks
„Go-3D – Effiziente Prozesskette für 3D-Computergraphik“.

Netzwerk Go-3D

Tel. 0381 4024-110

c/o Fraunhofer IGD

Fax 0381 4024-199

Joachim-Jungius-Straße 11

E-Mail info@go-3d.de

18059 Rostock

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 ²)
210,00 €	250,00 €	850,00 €

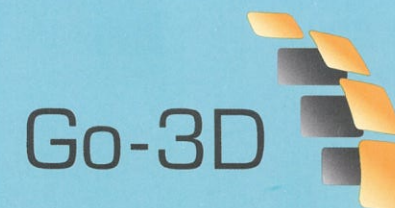
Bitte nutzen Sie unsere Website www.go-3d.de/2015

- 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 UND EINLADUNG

KONFERENZ UND AUSSTELLUNG
Go-3D 2015
COMPUTERGRAPHIK FÜR DIE PRAXIS
03.09.2015 IN ROSTOCK



Die Seehäfen sind unser Tor zur Welt. Werften und maritime Zulieferer bewähren sich mit High-Tech-Produkten und auch die Energiewende ist ohne Offshore-Wind nicht umsetzbar. Für effiziente und sichere Prozesse in Entwicklung, Produktion und Betrieb fordert die Branche spezialisierte IT-Lösungen.

Besuchen Sie zum siebten Mal die Konferenz Go-3D 2015 und informieren Sie sich aus erster Hand zu den Themen der 3D-Erfassung, der Visualisierung von 3D-Daten sowie zu maritimen Anwendungen – von der Produktionsunterstützung bis hin zu Nautik und Training.

Im Rahmen der begleitenden Fachaussstellung werden Produkte und Dienstleistungen des Visual Computing praktisch veranschaulicht. Als Besucher tauchen Sie ein in virtuelle Welten, erproben die Möglichkeiten mobiler Visualisierung, lernen neue Sensoren kennen und verfolgen, wie aus physischen Produkten digitale Kopien entstehen.

Nutzen Sie die Konferenz für sich als Informationsquelle und Gelegenheit für den fachlichen Austausch zwischen Forschern, Entwicklungsdienstleistern und maritimen Anwendern auf dem Gebiet der 3D-Technologien. Wir heißen Sie willkommen!

Herzliche Grüße

PROGRAMM GO-3D 2015

08:30 ANMELDUNG, BEGRÜßUNGSKAFFEE

OSTSEESAL 2

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

09:20 Vortrag des Gewinners Go! Go-3D: Feuersimulator 3D – Virtuelles Feuerlöschtraining Gerhard Gersthofer (Ingenieurbüro Gersthofer)

09:45 **KEYNOTE: 3D in der industriellen Schiffsfertigung** Thorsten Störig, (MEYER WERFT)

10:15 KAFFEPAUSE/AUSSTELLUNGSBESUCH

OSTSEESAL 2

WARNOWBLICK 7

Visualisierung

3D-Erfassung

11:00 3D beyond CAD – Supporting the lifecycle of maritime assets with lightweight 3D formats and lightweight application provisioning Uwe Freiherr von Lukas (Fraunhofer IGD)

Teilautomatisierte Qualitätskontrolle im Stahlkörperbau mit Laserscannern Fabian Gierschner, Michael Geist, Lisa Knaack, Martin Meister (Fraunhofer AGP)

11:30 Interaktive Visualisierung von sehr großen 3D-Punktwolken mit Hilfe probabilistisch erstellter detailverbesserter Repräsentationen Markus Färber, Thomas Preidel, Ronny Krüger, Steffen Cersowsky (Softwise GmbH)

Optische 3D-Messtechnik auf Musterprojektionsbasis für den Unterwassereinsatz Christian Bräuer-Burchardt, Peter Kuhmstedt (Fraunhofer IOF), Gunther Notni (Fraunhofer IOF/TU Ilmenau)

12:00 In-Field Simulation and Training (IFST) – Hochmobiler Einsatz von Highend-3D-Anwendungen für Visualisierung, Simulation, Training und Assistenz Jürgen Roßmann, Roland Wischnewski (RIF), Michael Schluse, Ralf Waspe (RWTH Aachen), Thorsten Wujek (it-RSC), Ralf Otten, Stefan Dopp, Simone Weber (steep), Volker Rottgen (RIF Institut für Forschung und Transfer)

Vermessung von Schiffshüllen mittels 3D-Laserscanning sowie deren Flächenrückführung zu einem CAD-Modell Markus Ehm, Sören Leitz, Christian Hesse (Dr. Hesse und Partner Ingenieure)
Fotobasierte Dokumentationsmethoden in der limnischen und maritimen Archäologie Roman Scholz (Römisch-Germanische Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts)

12:30 MITTAGSPAUSE/AUSSTELLUNGSBESUCH

3D-Anwendungen I

Workshop „Mehr Arbeitssicherheit durch 3D“

14:00 Augmented-Reality-gestützte Arbeitsunterlagen für die Unikatfertigung Philipp Sebastian Halata, Axel Friedewald, Alexander Hillmer (TU Hamburg-Harburg)

Moderierte Fachdiskussion und Demonstration von Beispielen Überblick zu Anforderungen und Lösungsmöglichkeiten, Potenziale von 3D, Herausforderungen und Arbeitsfelder für Weiterentwicklungen Impulsbeiträge und Beispiele von Mitgliedern des Forums 3D maritim und des Maritimen Clusters Norddeutschland

14:30 Real-time Line Detection in Omnidirectional Images with an FPGA for Monitoring and Reporting Applications in Production Processes Markus Bihler, Gundolf Kiefer (Hochschule Augsburg), Matthias Vahl, Tom Krause (Fraunhofer IGD)

15:00 Voll integriert – 3D-Webtechnologien in der Cloud und an Bord Carsten Zerbst (PROSTEP)

15:30 KAFFEPAUSE/AUSSTELLUNGSBESUCH

3D-Anwendungen II

Virtuelle Trainingsumgebungen

16:15 Nutzung der virtuellen Realität zur Erhebung von nautischen Prozessen Christian Denker, Sören Schweigert (OFFIS - Institut für Information Technology), Volker Gollücke, Axel Hahn (Universität Oldenburg)

MarOpTra-3D – Trainingsunterstützung für Schiffe und Offshore-Anlagen mittels 3D-Computergraphik Eik Deistung, Stefan Audersch, Thomas Ruth (Fraunhofer IGD)

16:45 Entwicklung eines gestisch gesteuerten stereoskopischen Anzeigesystems zur Darstellung von Sensordaten in einer dreidimensionalen Seekarte Ronald Meyer (RWTH Aachen), Jeronimo Dzaack (ATLAS ELEKTRONIK)

Verbindung der virtuellen Welt mit modernen simulationsbasierten Ausbildungssystemen Jürgen Burg (MarineSoft), Ilka Pohl (ThyssenKrupp Marine Systems)

OSTSEESAL 2

17:15 **KEYNOTE: 3D in der Informationsvisualisierung** Heidrun Schumann (Universität Rostock)

17:45 Best Paper Award und Schlussworte

18:00 ENDE DER VERANSTALTUNG

19:00-23:00 Abendveranstaltung „Forum 3D maritim trifft Netzwerk Mini-ROV“

TALKRUNDE „3D MARITIM“ auf der MS Mecklenburg, Anleger „Hafenrundfahrt“

FACHAUSSTELLUNG & PROGRAMMKOMITEE

9:00-16:15 Uhr Fachaustellung

„Produkte und Dienstleistungen der 3D-Computergraphik“

Es stellen aus:

Anders Björk GmbH, Dr. Hesse und Partner Ingenieure, Fraunhofer Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD, Ingenieurbüro Gersthofer, Maritimes Cluster Nord, Nick Danese Applied Research, PROSTEP AG, SENSYS GmbH, S.K.M. Informatik GmbH, Softwise GmbH, SolidLine AG, VISCON GmbH (Stand: Juni 2015)

Mitglieder des Programmkomitees

Claus Abt, Friendship Systems GmbH
Christoph Baier, Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG
Prof. Benedict Boesche, Hochschule Kiel
Dr.-Ing. Axel Friedewald, TU Hamburg-Harburg
Dr. Volker Gries, ANOVA GmbH
Prof. Dr. Axel Hahn, Universität Oldenburg
Peter Hauschildt, ThyssenKrupp Marine Systems GmbH
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Koch, Universität Kiel
Dr.-Ing. Volker Köhler, MarineSoft GmbH
Dr. Tom Kwasnitschka, GEOMAR
Prof. Dr.-Ing. Uwe Freiherr von Lukas, Fraunhofer IGD
Prof. Dr.-Ing. Oliver Staadt, Universität Rostock
Dr.-Ing. Cornel Thill, TU Delft
Prof. Dr.-Ing. Bodo Urban, Fraunhofer IGD
Dr.-Ing. Egmont Woitzel, FORTECH Software GmbH