

Inhaltsverzeichnis

Keynotes

SeaVision™	3
<i>Patrick Merz Paranhos, Jakob Schwendner</i>	
3D-basierte Engineering-Kollaboration	9
<i>Alfred Katzenbach</i>	
Rixels: towards Secure Interactive 3D Graphics in Engineering Clouds	25
<i>Christian Altenhofen, Andreas Dietrich, André Stork, Dieter Fellner</i>	

Das digitale Schiff

Realising Immersive Digital Ships.....	47
<i>David Thomson</i>	
2D, 3D and Virtual Reality: Creating the Natural Way to Work	61
<i>Mark Waldie, Denis Morais, Nick Danese</i>	
Modellbasierte PLM-Architektur für den Schiffbau – Beispiele aus Forschung und Anwendung	71
<i>Matthias Roth</i>	

Assistenz und Kooperation

- Blue CollAR: Kollaboratives Arbeiten mit
Augmented Reality in der maritimen Montage87**
Axel Friedewald, Nikolaj Meluzov, Robert Rost
- Verwendung von 3D-Daten auf mobilen Assistenzsystemen
im Bereich Betrieb und Wartung von
Offshore-Windenergieanlagen101**
Martin Eggert, Konrad Jagusch, Jan Sender
- Änderungen Kommunizieren 111**
Lukas Niepert, Carsten Zerbst

Visualisierungstechnologien

- Visualisierung einer komplexen Offshore-Konverterplattform
in interaktiven Frameraten123**
Sven Kluge, Stefan Gladisch
- 3D-Visualisierung von Über- und Unterwasserfahrzeugen
zur Evaluation von Steuerungsalgorithmen
mithilfe einer Game-Engine135**
*Tobias Theuerkauff, Tobias Werner, Frank Wallhoff,
Thomas Brinkhoff*
- Virtuelle Röntgenbilder aus sehr großen
CAD-Modellen und Laserscans147**
*Thomas Preidel, Markus Färber, Steffen Cersowsky,
Ronny Krüger, Michael Reefing, Jens Weggemann*

Innovative Hafenanwendungen

**Nutzung von Stereo-Hochkontrast-Aufnahmen für eine
bodengestützte, automatische Bestimmung von
Schüttgutmaterialien und für die Erkennung der
Belegung von Außenlagerflächen in Häfen.....157**

Tom Krause, Tim Dolereit, Matthias Vahl

Echtzeitströmungsmodell für den Hamburger Hafen167

*Simone McCurdy, Oliver Stoschek, Thomas Strotmann,
Nino Ohle*

3D-Erfassung

**Laserscanner Surphaser –
Effiziente und präzise Digitalisierung für
Qualitätskontrolle und Reverse Engineering177**

Ralf Lichtenberger, Peter Wintjens

Hochauflösende 3D-Sonarbildgebung.....187

*Michael Ehrhardt, Christian Degel, Franz Josef Becker,
Leonora Peter, Holger Hewener, Heinrich Fonfara,
Marc Fournelle, Steffen Tretbar*