

Inhaltsverzeichnis

Keynotes

**3D-Formsensor – Skalierbares System
zur silhouettenbasierten Formprüfung..... 3**
*Frank Papenfuß, Egmont Woitzel, Hans-Stefan Wilm,
Michael Bahlke*

**3D in Visualisierung und Simulation
für interaktives Training 19**
Klaus-Gunter Mehlhorn

**Marktperspektiven von 3D-Anwendungen
in der maritimen Industrie..... 21**
Michael Jarowinsky, Uwe Freiherr von Lukas

**Computer Vision für Alle: 3D-Rekonstruktion
auf dem Handy und aus Internetdaten 37**
Michael Goesele

3D-Anwendungen

**Automatische Bestimmung von Ausbaupfaden
unter Berücksichtigung von Kostenaspekten 41**
Johanna Frank, Benjamin Mesing, Uwe von Lukas

**Simulation automatisierter Verpackungsprozesse
für eine mobile Virtual Reality-Präsentation 55**
*Jürgen Roßmann, Roland Wischnewski, Stephan Hüwel,
Mario Gerber*

WorldInsight, das Visualisierungstool der Deutschen Bahn..... 67
Kim Jung

Virtuelle Trainingsumgebungen

Simulationsbasiertes Teamtraining für maritime Sicherheit – Was kommt nach der dritten Dimension?	81
<i>Michael Baldauf, Jens-Uwe Schröder-Hinrichs, Gerrit Tuschling, Knud Benedict</i>	

Eine virtuelle Multi-User Trainingsumgebung für die Feuerwehrausbildung	97
<i>Frank Poschner, Dieter Wloka</i>	

Effiziente Erstellung maritimer 3D-Applikationen

Nutzung der VR-Dokumentation für Augmented Reality	113
<i>Axel Friedewald, Martin Heinig</i>	

Framework zur Erzeugung interaktiver 3D-Meeresmodelle mit Web3D-Technologien	127
<i>Thomas Ruth, Stefan Audersch</i>	

3D-Erfassung

Untersuchung von Low-Cost-Digitalisierungssystemen für industrielle Anwendungen	143
<i>Lisa Knaack, Michael Geist</i>	

4D Planning: create, validate and display an assembly sequence in 3D – complemented by recording of the as-built...	157
<i>Matthias Roth, Claire Bouvet</i>	