

# Inhaltsverzeichnis

<b>GeneSim – Generisches Daten- und Modellmanagement für die schiff- bauliche Produktionssimulation</b> . . . . .	7
Dirk Steinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft mbH & Co. KG, Michael Hübler, Lars Wagner, Eric Esins, Center of Maritime Technologies, Philipp Pester, Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG, Axel Friedewald und Robert Wandt, Technische Universität Hamburg-Harburg	
<b>Ultraleichte Raumzelle – Entwicklung von ultraleichten Großstrukturen in Faserverbund- und Hybrid-bauweise für den Schiffbau</b> . . . . .	25
Dirk Büchler, Thomas Elsken BaltiCo GmbH, Nikolai Glück Fraunhofer AGP, Manfred Sier WIS GmbH, Siegfried Bludszuweit MET GmbH	
<b>HAI-Tech – Strömungsgünstige Oberflächen durch Lacksysteme</b> . . . . .	47
Sascha Buchbach, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Material- forschung, Heinrich Kordy, Fraunhofer IFAM; Herr Christian Johannsen, HSVA Ham- burgische Schiffbau-Versuchsanstalt GmbH; Herr Andreas Hesse, Fahrion Engineering GmbH & Co. KG; Herr Dr. Wolfgang Sichermann, Blohm + Voss Naval GmbH	
<b>HYDROS – Lastgesteuerte hydrostatisch-hydrodynamische Radial- gleit-lager für Pod-Antriebe</b> . . . . .	63
Dipl.-Ing. P. von Bergen, Blohm + Voss Industries GmbH, Dr. L. Knippschild, Prof. Dr.-Ing. habil. K. Brökel, Universität Rostock, Dr.-Ing. R. Wegmann, Universität Rostock, Prof. Dr.-Ing. habil. W. Hufenbach, TU Dresden, Prof. Dr.-Ing. J. Weber, TU Dresden, Dipl.-Ing. S. Gold, TU Dresden, Institut für Fluidtechnik	
<b>CFK Prop 6m – Entwicklung von Konstruktions-, Simulations- und Prüfverfahren für 3-D verstärkte CFK-Propellerstrukturen bis 6 m Durchmesser</b> . . . . .	75
Hannes Kröger, Voith Advanced Propeller Technologies GmbH & Co KG, Siegfried Bludszuweit, Werner Fröhlingsdorf, MET Motoren- und Energietechnik GmbH, Olaf Grewe, Fraunhofer Anwendungszentrum für Großstrukturen in der Produktionstechnik, Steffen Bartke, Christian Kliewe, Universität Rostock, Lehrstuhl für Konstruktionstech- nik / Leichtbau	
<b>HYDROFERT – Auswirkungen fertigungsbedingten Oberflächenimper- fektionen auf das hydrodynamische Verhalten ausgewählter Schiffs- strukturen</b> . . . . .	91
Dr. Uwe Hollenbach, Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt	
<b>OFF-DESIGN – Hydrodynamische Berechnungsmethoden für Propul- sions- und Manövrierorgane im Off-Design</b> . . . . .	105
T. Stoye, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft; M. Richter, EUB; T. Lücke, H. Streckwall, Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt	

**Vorhaben ROT – Robots in Tanks** ..... 119

Leif Christensen\*, Thomas Vögele\*, Frank Kirchner\*, Niklas Fischer\*\*, Reinhard Ahlers\*\*, Thomas Witolla\*\*\*, Lars-Erik Etzold\*\*\*, George Psarros\*\*\*\*

(\* DFKI GmbH - Robotics Innovation Center, \*\* Balance TC GmbH, \*\*\* MEYER WERFT GmbH, \*\*\*\* Det Norske Veritas (Norwegen))

**PropSeas – Propulsion in Seaways** ..... 141

M. Abdel-Maksoud<sup>1</sup>, J. Dohmen<sup>2</sup>, M. Greve<sup>1</sup>, E. van Heumen<sup>2</sup>, K. Hitzbleck<sup>2</sup>, K. Koushan<sup>3</sup>, W. Menzel<sup>4</sup>, B. el Moctar<sup>2</sup>, T. Rung<sup>1</sup>, K. Woeckner-Kluwe<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> TUHH, <sup>2</sup>UDE, <sup>3</sup> MARINTEK Coordinator, <sup>4</sup> GL)

**AGaPaS – Autonome Galileo-gestützte Personenrettung auf See** ..... 159

H. Kucharzewski, J. Burg (MarineSoft, Rostock); G.F. Clauss, A. Kauffeldt, N. Otten (Technische Universität Berlin, Schiffs- und Meerestechnik); D. Sedlacek, U. Fielitz (Institut für Sicherheitstechnik und Schiffsicherheit e.V., Rostock); R. Bronsart, T. Buch, M. Haase, E. Ihde, A. Krüger, M. Kurowski, B.P. Lampe, S. Neubert, R. Stoll, M. Wulff (Universität Rostock); W. Sichermann, T. Richard (Blohm + Voss Naval, Hamburg)

**MPT – Mehrphasenfördersysteme und -anlagentechnik für Kohlenwasserstoffe in Offshore und Onshore – Deutsch-Russische F&E-Kooperation** ..... 195

Mark Reichwage, Gerhard Rohlfing, Jens-Uwe Brandt, Jörg Lewerenz, Marco Bredemeier (Joh. Heinr. Bornemann GmbH)

**Submarine Gashydrat-Lagerstätten: Erdgasproduktion und CO<sub>2</sub>-Speicherung (SUGAR)** ..... 211

Prof. Dr. Ing. K. Wallmann und den Mitgliedern des SUGAR-Konsortiums