STATUSTAGUNG MARITIME TECHNOLOGIEN

TAGUNGSBAND DER STATUSTAGUNG 2021

SCHRIFTENREIHE PROJEKTTRÄGER JÜLICH

INHALTSVERZEICHNIS

MarGet 15
Leistungsfähigere Komponenten für Schiffsgetriebe durch
Ressourcen- und umweltschonende umformende Fertigungsstrategien

DR.-ING. UDO HELLFRITZSCH
DIPL.-ING. (FH) MIKE POPP
PROF. DR. SC. TECHN. MICHAEL SCHNEEWEISS
DR.-ING. JAN GLÜHMANN
DIPL.-ING. (BA) DOMINIK RHEIN
DR.-ING. STEPHAN BATT

ETA-UP 33
Steigerung des Gesamtnutzungsgrads und Reduzierung
der Reibverluste am mittelschnelllaufenden Schiffsmotor

DIPL.-ING. MARKO PÜSCHEL
DIPL.-ING. THOMAS SADLOWSKI
DR.-ING. MARTIN REISSIG
M. SC. ALEXANDER DOTTEI

LEDF 2-KONZEPTE 49
Low Emission Dual Fuel-Konzepte 2:
Adaptive Brennverfahrenskonzepte für effiziente und emissionsarme
Schiffsdieselmotoren bei Einsatz stark variierender Brenngase

M. SC. SEBASTIAN CEPELAK
PROF. DR. BERT BUCHHOLZ
DR.-ING. SASCHA ANDREE
DIPL.-ING. KARSTEN SCHLEEF
M. SC. BJÖRN HENKE

MUM 67
Erarbeitung einer meerestechnischen Systemlösung
für autonome Unterwasser-Arbeiten

JÖRG KALWA
DR. RAMONA STACH

DR. RUDOLF BANNASCH
DR. EUGEN OLENEW
WILLEM HENDRIK WEHNER
NICOLAS RICHTER
MATTHIAS GOLZ
SEBASTIAN RITZ
PROF. DR. GERD HOLBACH
DR. MARTIN KUROWSKI
ERIK RENTZOW
PROF. DR. TORSTEN JEINSCH

INNO-Emaille 77
Emailbeschichtung auf maritimen Fahrzeugen und Ausrüstungsgegenständen und auf stationären Maritimobjekten im Unterwasser- und Decksbereich durch induktives Aufschmelzen und Einbrennen

CARSTEN PAULS
MICHAEL FUNKE
BERND MARYNIAK

REMOTEDETECT 89
Eine drahtlos betreibbare Manschettentechnologie für die Zustandsüberwachung von Gründungsstrukturen mittels geführter elastischer Wellen

DIPL.-ING. FRIEDRICH VON DUNGERN
DR. RER. NAT. BIANCA WEIHNACHT
DIPL.-ING. (SFI) TOBIAS GAUL
DR.-ING. TIMO SCHOLEHWAR

HiOcav 95
Verbesserte Prognose der druch die Wechselwirkung zwischen Schicht und Spitzenwirbelkaviation bedingten Druckschwankungen höherer Ordnung

DR.-ING. MARTIN GREVE
DIPL.-ING. HANS-JÜRGEN
M.SC. RHENA KLOSE
M.SC. ROLAND GOSDA
DIPL.-ING. KEQI WANG

PROF. DR.-ING. MOUSTAFA ABDEL-MAKSOUD
PROF. DR.-ING.
NILS DAMASCHKE
DR.-ING. ERIC EBERT
PROF. DR.-ING. SASCHA SPORS
DR.-ING. FRANK PAPENFUSS
DIPL.-ING. WITHOLD DRAZYK
DIPL.-ING. LUTZ KLEINSORGE
M.ENG. BENJAMIN KLEMSTEIN

ESD@SEA **119**
Entwurf von Propulsionsverbessernden Maßnahmen bei Betriebsbedingungen

PROF. DR.-ING.STEFAN KRÜGER
BJÖRN CARSTENSEN
JOHANNES WILL
FRAHAN MATIN
LUTZ KLEINSORGE
RAINER GRABERT

WASSER **133**
Wartung und Service von Schiffen mit erweiterter Realität

DR.ING. AXEL FRIEDEWALD
ROBERT ROST
NIKOLAJ MELUZOV
PROF. DR.-ING. HABIL HERMANN LÖDDING
TOBIAS KNÖDLER
DR.-ING. JÖRG PESCHKE
TOBIAS DOMBROWSKI

querEVA **147**
Bedarfsgerechte Querstrahlanlagen –
Entwicklung und Validierung einer Auslegungsmethodik

LARS KOOPMANN
MAXIM BRADE

JOHANNES MERSMANN
BARBARA BLUM
JÖRN HINNENTHAL
YANNICK EBERHARD
ANDRÉS CURA HOCHBAUM
JOHANNES SCHWARZ-BEUTEL

LOMA 163
Lagebildoptimierung für maritime Awareness

DR. MARTINA BRÖTJE
ANASTASIA SCHWARZE
FLORIAN MOTZ
DR.-ING. JERONIMO DZAACK
THORSTEN THOMAS
DANIEL TIETJEN

GKOM 2020 177
Innovative Brennraumkomponenten für Großmotoren im maritimen Bereich

DIPL.-ING. PETER KOLBE
CHRISTIAN KUHN
PROF. DR.-ING. HABIL. SIEGFRIED BLUDSZUWEIT
ENRICO ROTHE
DIPL.-ING. HENDRIK SPECHT
DIPL.-ING. ANDRE WAGNER
DIPL.-ING. TIM LEHNERT
PROF. LUTZ KRÜGER
DR. ANDREAS KESSLER

EHCR-BOOST 193
Kompakt vernetzte Mehrphasentransportsysteme mit neuen Casinggas Kompressoren zur Erhöhung der Ausförderrate maritimer Öl- und Gasfelder

MARK REICHWAGE
JENS-UWE BRANDT

DR. ABDULMALIK ALWAN
MILAN PESCHKES
LUCAS BAUMEISTER
PROF. HANS HOFFMEISTER
PROF. ANDREA LUKE
MARIAN LOTTIS
MOHAMMAD DEEB

ACTRESS 211
Architecture and Technology Development Platform
for Realtime Safe and Secure Systems

AXEL HAHN
ANDRÉ BOLLES
ARNOLD AKKERMANN
ALEXANDER STAVENHAGEN
PETER DUGGE
BENJAMIN LEHMANN
BENJAMIN LEIPOLD
WILKO BRUHN
WIGAND GRAFE
CLAUS-HENNING FRIEDRICHS
JAN BARNICKEL
DOREEN THOMA
DANIEL MEYSZIES
KARL-HEINZ WARNSTEDT
MARTIN ULMKE
MARTINA BRÖTJE
CHRISTIAN HEMMINGHAUS

KAV4D 231
Numerische Vorhersage des zeitlichen Verlaufs kavitationsbedingter
Erosionsschäden an Schiffspropulsions- und -manövrierorganen

DR.-ING. ANDREAS PETERS
PROF. DR.-ING. ROMUALD SKODA
FELIX SCHREINER
TUNG NGUYEN
LUTZ KLEINSORGE

PROF. DR.-ING. BETTAR O. EL MOCTAR
YOUJUN YANG
HAUKE BAUMFALK
JÖRN KLÜSS
MICHAEL PALM

PRS GYRO **247**
Public regulated Service Gyro

DIRK KOWALEWSKI
DR. ERTAN GÖKLÜ
PRIYANKA PRIADARSHINI
RAZA JAVED
DR. ULRICH MANGOLD

DIGTIALE KÜSTE **263**
Roadmap und Handlungsempfehlungen
zu Innovationen für den maritimen Standort Deutschland

MATTHIAS STEIDEL
PROF. DR.-ING. AXEL HAHN
ALEXANDER NIES
PD DR. ALEXANDER WEIß
PROF. DR. GARY SCHAAL

ISYSTEM4EFUELS **273**
Intelligentes System für den Einsatz strombasierter Kraftstoffe

EMANUEL RAUER
MATTHIAS WIELAND
ANDREAS SCHMIDT
BENJAMIN STENGEL
DR.-ING. FABIAN PINKERT
ERWIN SWIDERSKI
BOYU YANG