



## SCHIFFBAUTECHNISCHE GESELLSCHAFT e.V.

Bramfelder Straße 164, D-22305 Hamburg

Tel. + 49(0)40-6904910

Fax. +49(0)40-6900341

<http://www.stg-online.de>

eMail: [office@stg-online.de](mailto:office@stg-online.de)

### Einladung zum Sprechtag

### Schiffe und Offshore-Strukturen in Wellen/

### Ship and Offshore Structures in Waves

am 6. Oktober 2022

in Hamburg

Fachausschuss: „Schiffshydrodynamik“

Leiter des Fachausschusses: Prof. Dr.-Ing. Bettar O. el Moctar

Tagungsort: Technische Universität Hamburg, Gebäude A, Raum A-0.13, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg

[https://www.tuhh.de/t3resources/tuhh/download/universitaet/anfahrt\\_lage.pdf](https://www.tuhh.de/t3resources/tuhh/download/universitaet/anfahrt_lage.pdf)

Tagungssprachen: Deutsch und Englisch

**Anmeldungen zur Tagung bitte bis zum 29. September 2022 unter [www.stg-online.de](http://www.stg-online.de)**

(Falls Sie keine Möglichkeit für eine online-Anmeldung haben, wenden Sie sich bitte an die Geschäftsstelle, s. o.)

Teilnahmegebühren Sprechtag (einschl. Mittagessen und Pausengetränke):

Nichtmitglieder	Euro 250,-
Mitglieder	Euro 150,-
Pensionäre/Rentner	Euro 75,-
Stud. Nichtmitglieder	Euro 60,-
Stud. Mitglieder	Euro 20,-

Überweisung bitte auf eines der folgenden Konten der Schiffbautechnischen Gesellschaft e.V., Hamburg:

Commerzbank AG, Hamburg      IBAN: DE02 2008 0000 0950 5714 00      BIC: DRESDEFF200

Postbank, Hamburg      IBAN: DE19 2001 0020 0008 8292 04      BIC: PBNKDEFF

Bitte geben Sie bei der Überweisung den Namen des Teilnehmers und das Datum der Veranstaltung an! Bei Widerruf von Anmeldungen nach dem 29. September 2022 muss der volle Tagungsbeitrag bezahlt werden. Bild- und Tonaufnahmen sind während der Veranstaltung nicht gestattet.

SCHIFFBAUTECHNISCHE GESELLSCHAFT e.V.

Prof. Dr.-Ing. Stefan Krüger  
Vorsitzender

Dr.-Ing. Hans Jakob Gätjens  
Geschäftsführer

Media Partner:



# PROGRAMM

zum STG-Sprechtage  
"Schiffe und Offshore-Strukturen in Wellen"  
am 06.10.2022

- 08:50 Uhr **Eröffnung**  
Prof. Dr.-Ing. Bettar O. el Moctar, Leiter des Fachausschusses
- 09:00 Uhr **Erfassung, Analyse und Verwertung von Betriebsdaten für effiziente und sichere Schiffe**  
Lutz Kleinsorge (MMG), Simon Mewes und Jens Neugebauer (Universität Duisburg-Essen),  
Wisam Jabary und Florian Sprenger (Universität Rostock), Hannah Ohorn (CPO)
- 09:20 Uhr **Manoeuvring in Waves**  
Frans Quadvlieg (MARIN)
- 09:40 Uhr **ManoeLisa: From mining data to virtual manoeuvring investigations**  
Manasés Tello Ruíz, (HSVA)
- 10:00 Uhr **Herausforderungen bei RANS-Strömungssimulationen von Schiffsmanövern in regelmäßigen Wellen**  
Jannes Berndt, Robinson Peric, Moustafa Abdel-Maksoud (Technische Universität Hamburg)
- 10:20 Uhr **Drag and Inertia Coefficient Estimation for Wave-Current Numerical Simulations**  
Ivandito Herdayanditya, Ajie Brama Krishna Pribadi, Gael Verao Fernandez,  
Evert Lataire, Pieter Rauwoens (Ghent University)
- 10:40 Uhr **Kaffeepause**
- 11:10 Uhr **Approaches to solve industrial cases on daily bases**  
Yannick Eberhard (Promarin)
- 11:30 Uhr **Numerische Simulationen der Standfestigkeit eines Wind-Offshore-Jack-Up-Schiffes in Wellen**  
Jens Ley (DST)
- 11:50 Uhr **Floating Wind Turbine Mooring Optimization Utilizing Multi-Objective Evolutionary Algorithm**  
Ajie B. K. Pribadi, Gael Verao Fernandez, Luca Donatini, Evert Lataire (Ghent University)
- 12:10 Uhr **Physical Modelling of Offshore Service Vessel Motion Influenced by Crane Load**  
Arndt Hildebrandt, Jannik Meyer, (Leibniz Universität Hannover)
- 12:30 Uhr **Analysis of Moored Offshore Structures in Waves Using a Mooring-Joint-Viscous Flow Solver**  
Changqing Jiang, Bettar O. el Moctar ( Universität Duisburg-Essen)
- 12:50 Uhr **Mittagspause**
- 13:50 Uhr **Operational Guidance for Prevention of Cargo Loss on Container Ships**  
Vladimir Shigunov (DNV)
- 14:10 Uhr **Berechnungen zum IMO Wetterkriterium – Vergleich mit Modellversuchen**  
Carsten Schumann (SchiffsRat), Heinrich Söding
- 14:30 Uhr **Entwicklung numerischer Simulationsmodelle zur Erhöhung der Schiffssicherheit unter Anwendung des Wetterkriteriums der International Maritime Organization (IMO)**  
Matthias Fröhlich und Lars Lübke (SVA-Potsdam)
- 14:50 Uhr **Ermittlung routenspezifischer Dimensionierungslasten für Containerstaugerüste anhand von Seegangssimulationen**  
Ole Detlefsen (TUHH), Malwin Werbter, Reiner Carl, Moustafa Abdel-Maksoud
- 15:10 Uhr **Numerical Prediction of Ship and Offshore Structure Responses in Irregular Seaways using CFD-CSD Methods**  
Andreas Peters (Universität Duisburg-Essen), Udo Lantermann, Bettar O. el Moctar
- 15:30 Uhr **Resümee und Ende der Veranstaltung**  
Prof. Dr.-Ing. Bettar O. el Moctar (Universität Duisburg-Essen)