



## **7. Tagung UNTERWASSERTECHNIK 2019**

12./13. November 2019  
Hamburg, Germany

  
**UNTERWASSERTECHNIK**  

---

## **7. Tagung UNTERWASSERTECHNIK 2019**

**12./13. November 2019, Hamburg**

Die Unterwassertechnik gehört zu einem Umfeld mit stetig wachsender Bedeutung, denke man nur an die Bereiche Energieerzeugung und Rohstoffgewinnung in Küstenregionen oder im offenen Meer und an neue durch den Klimawandel bedingte Herausforderungen des Küstenschutzes. Die kontinuierlichen Weiterentwicklungen in diesen Sektoren erfordern es, dass alle mit diesen Themen beschäftigten Parteien sich regelmäßig über den aktuellen Stand austauschen und sich über Neuerungen sowie Entwicklungstendenzen informieren. Auch einmal einen Blick über den Tellerrand zu werfen und sich mit themenverwandten Fragestellungen zu beschäftigen, sollte dabei Bestandteil sein. Die heute von den hiesigen Akteuren im Rahmen nationaler Aufgabenstellungen zu bearbeitenden Themen könnten zukünftig in einem eher europäischen oder internationalen Kontext zu begleiten sein. Darüber Kenntnisse zu haben und vorbereitet zu sein, sind wichtige Voraussetzungen für die Zukunftsfähigkeit und Wettbewerbsfähigkeit dieser Branche.

Fügen, Trennen, Beschichten und Prüfen in nasser Umgebung sind wesentliche Schlüsseltechnologien innerhalb der Unterwassertechnik. Sie sind unverzichtbar für Bau, Inspektion und Erhalt technischer Konstruktionen unter Wasser. Hafen- und Wasserbau, Offshore-Wind-Energieerzeugung, Hochwasserschutz, See- und Binnenschifffahrt, Pipeline- und Plattformbau, Wasserkraftwerke, Anlagen der Trinkwasserversorgung sowie Brücken- und andere Ingenieurbauwerke sind hier als typische Anwendungsfelder anzusehen. Die Möglichkeiten und Grenzen in der Unterwassertechnik variieren und verändern sich kontinuierlich, da aufgrund vielfach projektspezifischer Anforderungen sehr innovative und individuelle Lösungsmöglichkeiten erarbeitet werden müssen. Die Kommunikation und der Austausch über Fragestellungen und Lösungen sind eine Bereicherung und Voraussetzung für eine erfolgreiche Marktteilnahme aller Beteiligten.

Mit der 7. Tagung UNTERWASSERTECHNIK wollen wir wieder allen Fachexperten und Interessierten eine Plattform bieten, sich zu informieren und sich im Rahmen der Veranstaltung mit



Diskussionsbeiträgen und Fragen aktiv am Themenbereich der Unterwassertechnik zu beteiligen und auszutauschen. Das Tagungsprogramm umfasst den wissenschaftlichen Ausblick zu zukünftigen Entwicklungen, aktuelle Ergebnisse der Forschung und Neuerungen der Regelwerke. Weitere Themengebiete sind das praktische Arbeiten unter Wasser und Unterwasserschweißen. Anhand aktueller Projekte und praktischer Beispiele werden die Herausforderungen und konkreten Lösungen dargestellt. Kompetente Referenten namenhafte Unternehmen werden aus der Praxis für die Praxis berichten und für Fragen und Diskussionen im Anschluss an die Vorträge sowie in den Pausen zur Verfügung stehen.

Im Vorfeld der Tagung starten wir mit der Besichtigung des Internationalen Maritimen Museums in Hamburg. Im Anschluss daran haben die Tagungsteilnehmer im Rahmen des traditionellen Begrüßungsabends auf dem Museumsschiff „Rickmer Rickmers“ die Gelegenheit, in entspannter Atmosphäre alte Kontakte zu festigen und neue zu knüpfen sowie über die Tagung hinaus Partner für zukünftige Projekte zu finden.

Im Namen der Veranstalter und der gesamten Programmkommission lade ich Sie herzlich nach Hamburg ein und würde mich freuen, Sie zur diesjährigen 7. Tagung UNTERWASSERTECHNIK begrüßen zu dürfen.

D. Engel

Vorsitzender der Programmkommission

[www.dvs-ev.de/UWT2019](http://www.dvs-ev.de/UWT2019)

# Programm

Dienstag

12. November 2019

**15:30**      **Internationales Maritimes Museum Hamburg**  
Koreastraße 1, 20457 Hamburg  
Führung mit Voranmeldung (s. Anmeldeformular),  
Begrenzte Teilnehmerzahl

**18:30**      **Begrüßungsabend**  
Museumsschiff Rickmer Rickmers,  
Ponton 1a (Landungsbrücken), 20359 Hamburg  
Anmeldung erforderlich (s. Anmeldeformular)

Mittwoch

13. November 2019

**09:00**      **Begrüßung**  
D. Engel, Corroconsult GmbH, Hamburg  
Vorsitzender der Programmkommission

**09:05**      **Plenarvortrag:**  
**Aus der Meeresforschung in die maritime Wirtschaft**  
E. Sauter\*, Alfred-Wegener-Institut,  
Helmholtz-Zentrum für  
Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven

## Forschung

Moderation: T. Hassel, Institut für Werkstoffkunde,  
Leibniz Universität Hannover

**09:45**      **Ultraschallgestützte Vorspannkraftmessung  
für sichere Offshore-Schraubenverbindungen**  
M. Becker\*, R. Hanke, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken  
T. Niwinski, M. Klein, M. Oechsner, Zentrum für  
Konstruktionswerkstoffe, Technische Universität  
Darmstadt

**10:15**      **Induktion als Wärmetechnologie beim nassen  
Unterwasserschweißen höherfester Stähle**  
O. Brätz\*, Fraunhofer IGP, Rostock,  
J. Klett, T. Hassel, Institut für Werkstoffkunde,  
Leibniz Universität Hannover  
K.-M. Henkel, Universität Rostock

**10:45**      **Prozesssicheres Kleben unter Wasser**  
N. Glück\*, B. Blumentritt, L. Fröck, W. Flügge,  
Fraunhofer IGP, Rostock

**11:15**      **Kaffeepause**

## Regelwerke

Moderation: U. Gabrys, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

**11:45**      **Neues aus der Normung**  
W. Henz\*, GSI mbH, NL SLV Hannover

---

**12:15**      **Leitfaden für Offshorettauchen**  
K. D. Hagenah\*, DNV GL SE, Hamburg,  
A. Stutz, Neumünster

---

**12:45**      **Mittagspause**

**Unterwasserschweißen**

Moderation: T. Lohmann, DNV GL SE, Hamburg

---

**13:45**      **UW-Fülldrahtschweißen – Neue Techniken  
und Möglichkeiten beim UW-Schweißen**  
J. Koglin\*, H. Schütte, AMT GmbH, Aachen

---

**14:15**      **Sanierung einer Stahlpundwand am  
STENA LINE Terminal in Kiel mittels  
Unterwasserschweißarbeiten**  
A. Mutzeck\*,  
UNTERWASSERKRAUSE – MUTZECK GMBH,  
Schellhorn

---

**14:45**      **Verringerung des Risikos wasserstoff-  
induzierter Kaltrisse beim hyperbar nassen  
Schweißen durch den Einsatz  
austenitbildender Schweißzusätze**  
J. Klett\*, T. Hassel, Institut für Werkstoffkunde,  
Leibniz Universität Hannover

---

**15:15**      **Kaffeepause**

**Praktisches Arbeiten unter Wasser**

Moderation: O. Heins, EnBW Energie Baden-Wuerttemberg AG,  
Hamburg

---

**15:45**      **Bauwerkprüfung: Anlagenverantwortung,  
Systematik der Bauwerkprüfung und  
Schadenserfassung an stahlwasser-  
baulichen Teilen unter Wasser**  
H. Knell\*, Wasser- und Schifffahrtsamt Koblenz

---

**16:15**      **Unterwasser Inspektionen an  
Offshore Strukturen**  
K. Rohde\*, C. Schachta,  
RS DIVING CONTRACTOR GmbH, Borkum

---

**16:45**      **Skegg Reparatur an einem Kreuzfahrtschiff**  
U. W. Aschemeier\*, SUBSEA Global Solutions,  
Miami / USA

---

**17:15**      **Schlussworte**  
D. Engel, Corroconsult GmbH, Hamburg  
Vorsitzender der Programmkommission

---

\* Vortragende

Programmänderungen vorbehalten

# Programmkommission

B. Brommer	DVS, Düsseldorf
D. Engel	Corroconsult GmbH, Hamburg
U. Gabrys	Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
T. Hassel	Leibniz Universität Hannover, Hannover
O. Heins	EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Hamburg
W. Henz	GSI, NL SLV Hannover, Hannover
A. Janssen	DVS, Düsseldorf
R. Kolbusch	KWE Ing.-Büro, Oldenburg
T. Lohmann	DNV GL SE, Hamburg
H. Pauli	DNV GL SE, Hamburg

## Ideelle Partner



## Veranstaltungsort

ELBCAMPUS  
Kompetenzzentrum Handwerkskammer  
Hamburg, Hörsaal  
Zum Handwerkszentrum 1  
21079 Hamburg

<http://www.slv-nord.de/ueber-uns/anfahrt.php>

## Anmeldung

Preise s. Anmeldeformular.  
Anmeldeformular ist diesem Programm beigelegt. Sie finden dieses auch unter [www.dvs-ev.de/UWT2019](http://www.dvs-ev.de/UWT2019)

Um die Tagung als Weiterbildungsmaßnahme anerkennen zu lassen erhalten Sie auf Wunsch eine Teilnahmebescheinigung.

## Übernachtung

Eine Liste mit Hotелеmpfehlungen finden Sie unter: [www.dvs-ev.de/UWT2019](http://www.dvs-ev.de/UWT2019)  
Es ist nicht ausgeschlossen, dass Sie über diverse Internetplattformen oder besondere Rahmenabkommen günstigere Zimmerpreise erhalten.  
Reservierungen nehmen Sie bitte selbstständig vor.

## KONTAKTE

---

DVS – Deutscher Verband  
für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf

### **Organisation**

Simone Weinreich | Brigitte Brommer  
T +49 211 1591-302/-303  
F +49 211 1591-300  
tagungen@dvs-hg.de  
[www.dvs-ev.de/UWT2019](http://www.dvs-ev.de/UWT2019)

### **Fachliche Informationen**

Dipl.-Ing. Axel Janssen  
T +49 211 1591-117  
[axel.janssen@dvs-hg.de](mailto:axel.janssen@dvs-hg.de)