



## 9. Tagung



### UNTERWASSERTECHNIK

---

12. – 13. September 2023  
Essen, Germany





Foto: SGS – Subsea Global Solutions/Uwe Ascheimer

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>9. TAGUNG UNTERWASSERTECHNIK 2023 .....</b>	<b>3</b>
<b>PROGRAMM .....</b>	<b>4 – 7</b>
<b>PROGRAMMKOMMISSION .....</b>	<b>8</b>
<b>IDEELLE PARTNER .....</b>	<b>9</b>
<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN .....</b>	<b>10</b>
Veranstaltungsort .....	10
Anmeldung .....	10
Teilnahmegebühren .....	10
Zahlung .....	11
Stornierung .....	11
Übernachtung .....	11

Programmänderungen sind vorbehalten!

## 9. TAGUNG



# UNTERWASSERTECHNIK

---

**12. – 13. September 2023, Essen**

Alle zwei Jahre ist der DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. Veranstalter der **Tagung UNTERWASSERTECHNIK (UWT)** und bringt Experten sowie die verschiedensten Marktteilnehmer der Unterwassertechnik zusammen. Die Vortragenden und Teilnehmer sind Forscher und Entwickler, Anwendungsingenieure, Berufstaucherinnen und -taucher, Vertreterinnen und Vertreter des Offshore-Energiemarktes und andere Interessierte. Die Tagung UNTERWASSERTECHNIK 2023 findet unter dem Dach des DVS CONGRESS sowie parallel zur Weltleitmesse **SCHWEISSEN & SCHNEIDEN vom 11. bis 15. September 2023** in Essen statt.

Die UWT hat sich seit 2008 zu einer der wichtigsten Branchentreffpunkte für die Tauch- und Maritime Industrie entwickelt. Die Konferenz zieht zwischen 100 und 120 Teilnehmer an und die Vortragenden gehören häufig zu den wichtigsten Vertretern in ihrem jeweiligen Anwendungsbereich.

Im Jahr 2023 wird die Fachtagung erstmalig mit einem deutschsprachigen und einem englischsprachigen Programmteil aufwarten.

Folgende Themen stehen in diesem Jahr auf der Agenda: Neues aus Forschung und Entwicklung, Unterwasserschweißen und -schneiden, Elektrodenentwicklung, Normen und Regelwerke, Zerstörungsfreie Prüfungen Unterwasser sowie Praxisbeispiele aus der Unterwassertechnik.

Wir freuen uns, Sie zu diesem besonderen Austausch begrüßen zu dürfen.

D. Engel  
Vorsitzender der Programmkommission

[www.dvs-ev.de/UWT2023](http://www.dvs-ev.de/UWT2023)

# PROGRAMM

Dienstag

12. September 2023

## Praxiserfahrung in der Unterwassertechnik

Moderation: U. Gabrys

- 
- 11:00**      **Wirbelstromprüfung auf lokale Korrosionserscheinungen an Spundwänden**  
A. Jankowski\*
- 
- 11:30**      **Ermüdungs- und Bruchverhalten von UW geschweißten Stumpf- und Kehlnähten**  
U. Aschemeier\*, P. Vargas, S. Altstadt
- 
- 12:00**      **Praxisnahe Innovationen zur Erweiterung der Einsatzgrenzen der Unterwasserschweißtechnik**  
C. Zarach\*, N. Mutzeck, T. Hassel
- 
- 12:30**      **Kampfmittelräumung unter Wasser**  
N. Günzlein\*
- 
- 13:00**      **Pause**



# PROGRAMM

Dienstag

12. September 2023

## Aktuelles aus Forschung und Technik

Moderation: K.-M. Henkel

- 14:00**      **Verbesserung der mechanisch-technologischen Eigenschaften von nass unterwassergeschweißten Kehlnähten an hochfesten Stählen**  
P. Dewald\*, R. Sharma, U. Reisgen
- 
- 14:30**      **Lebensdaueranalyse für Klebverbindungen in großen FKV-Strukturen mit variierenden Klebschichtdicken - Levadi**  
C. Wald\*, L. Fröck, W. Flügge, C. Düreth, I. Koch, M. Gude
- 
- 15:00**      **Zerstörungsfreie Bewertung der Härte an Wärmeeinflusszonen von Schweißnähten unterhalb der Wasserlinie**  
N. Steinbrecher\*, H. Maier, S. Barton
- 
- 15:30**      **Schwingfestigkeit von unter Wasser nass geschweißten Konstruktionsdetails**  
O. Brätz\*, T. Wolf, T. Hassel, K. Henkel
- 
- 16:00**      **Untersuchung zum Korrosionsrisiko beim Einsatz von austenitischem Schweißgut zur Vermeidung wasserstoffinduzierter Rissbildung beim nassen Unterwasserschweißen**  
L. Vaccari\*, T. Hassel, H. Maier

**16:30**      **Pause/Ende**

\* Vortragende

Programmänderungen vorbehalten



# PROGRAMM

Mittwoch

13. September 2023

## Research and Development

Moderation: T. Hassel

**09:00**      **Shortage of skilled work force: A different approach for alternative recruiting**  
S. Staude\*

**09:30**      **Implementation of pulsed current on underwater shielded metal arc welding (SMAPUW)**  
A. Moreno Uribe\*, L. Vaccari, T. Hassel, I. Lendiel, T. Wolf

**10:00**      **Digital visual testing of welds under water using optical 3D measurement technology with image-variant illumination**  
O. Kahmen\*, R. Rofallski, T. Luhmann

**10:30**      **Pause**

## Application of underwater welding

Moderation: U. Aschemeier

**11:00**      **Pier repair in Freeport Bahamas**  
M. Feingold\*, J. Schmerl

**11:30**      **Experience of a female working in a male dominated industry**  
W. McDonald\*

**12:00**      **Analysis of Structural integrity on Underwater wet welding in Maritime**  
R. Govindaraj\*, P. Lindström, U. Aschemeier

**13:00**      **Pause**

# PROGRAMM

Mittwoch

13. September 2023

## Offshore applications

Moderation: T. Lohmann

- 14:00**      **Underwater Weld Defect Excavations on Subsea Structures Using Hydro-Carbon Arc Gouging**  
E. Toups\*, C. Rowolt
- 
- 14:30**      **Underwater wet weld repair of the bilge keel of an FPSO**  
U. Aschemeier\*, B. Xavier, L. Furtado
- 
- 15:00**      **Fatigue long term assessment for root cause analysis in turret moored FPSO bilge keel crack findings**  
B. Xavier\*, G. Leal, U. Aschemeier
- 
- 15:30**      **Research project confirms superiority of hydraulic yield point controlled tightening**  
P. Junkers\*
- 
- 16:00**      **Pause/Ende**

\* Vortragende  
Programmänderungen vorbehalten





## PROGRAMMKOMMISSION

<b>U. Aschemeier</b>	SUBSEA Global Solutions, Miami/USA
<b>D. Engel</b>	Corroconsult GmbH, Hamburg
<b>U. Gabrys</b>	Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
<b>T. Hassel</b>	Leibniz Universität Hannover, Hannover
<b>Ch. Heering</b>	DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf
<b>O. Heins</b>	EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Hamburg
<b>W. Henz</b>	GSI mbH, NL SLV Hannover, Hannover
<b>R. Kolbusch</b>	KWE Ing.-Büro, Wilhelmshaven
<b>T. Lohmann</b>	DNV, Hamburg
<b>H. Pauli</b>	Sereetz
<b>J. Struwe</b>	DNV, Hamburg

## IDEELLE PARTNER



MESSE  
ESSEN





## SPONSOREN

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

PLATIN

**CLOOS**

Weld your way.

EWM AG

PLATIN

**ewm**  
WE ARE WELDING

Voestalpine Böhler Welding

PLATIN



Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG

GOLD

**ABICOR  
BINZEL**

pro-beam GmbH & Co. KGaA

GOLD

**pro beam**

Migatronik Schweißmaschinen GmbH

SILBER

**MIGATRONIC**

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## Veranstaltungsort

Messe Essen / Congress Center Essen  
Congress Center West  
Lührmannstraße/Norbertstraße  
45131 Essen

## Anmeldung

Anmeldungen zur Veranstaltung werden sowohl online über die Veranstaltungswebseite ([www.dvs-ev.de/UWT2023](http://www.dvs-ev.de/UWT2023)) entgegengenommen als auch über das dort hinterlegte PDF-Anmeldeformular, welches Sie gerne via Mail ([tagungen@dvs-media.info](mailto:tagungen@dvs-media.info)) oder via FAX (+49 211 1591 150) an die DVS Media senden können.

Zutritt zur Messe SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN ist durch die Anmeldung zur Tagung UNTERWASSERTECHNIK gegeben.

Für den Zutritt zum vollständigen Programm des DVS CONGRESS ist eine entsprechende Anmeldung notwendig ([www.dvs-congress.de/2023](http://www.dvs-congress.de/2023)). Bitte beachten Sie, dass Sie durch die Anmeldung zum gesamten DVS CONGRESS auch Zutritt zur Tagung UNTERWASSERTECHNIK erhalten!

## Teilnahmegebühren

Die Teilnahmegebühren beinhalten den Vortragsband, Pausengetränke sowie die Mehrwertsteuer.

Tagung UNTERWASSERTECHNIK		
	Early Bird Ticket (Preis nur bis 31.07.2023 gültig)	Ticket (Preis ab 01.08.2023)
<b>DVS-Mitglieder</b> (inkl. Wasser/Kaffee, Berichtband der UWT)	<b>270 €</b>	<b>330 €</b>
<b>Nichtmitglieder</b> (inkl. Wasser/Kaffee, Berichtband der UWT)	<b>290 €</b>	<b>370 €</b>

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## Zahlung

### Per Überweisung:

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr nach Erhalt der Rechnung auf das folgende Konto der DVS Media:

IBAN: DE04 3007 0010 0155 7008 00

BIC: DEUTDEDD

Verwendungszweck: Essen UWT 2023

### Banküberweisungsgebühren gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Verwendungszweck bei Überweisung (bitte immer angeben): **Essen UWT 2023**, Rechnungsnummer und Name der Teilnehmenden

## Stornierung

Eine Stornierung Ihrer Teilnahme muss schriftlich erfolgen. Bei Stornierung bis zum **11. August 2023** wird eine Stornierungsgebühr in Höhe von 100€ fällig. Bei Stornierungen ab dem **28. August 2023** wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Ersatzpersonen können vor Veranstaltung der DVS Media genannt werden.

## Übernachtung

In der Nähe der Messe Essen gibt es ein breites Hotelangebot. Nehmen Sie Ihre Reservierungen bitte eigenständig vor.



## KONTAKTE

### Veranstalter



DVS Media GmbH  
Aachener Str. 172  
40223 Düsseldorf

Ansprechpartnerin:  
Sabrina Tank  
T +49 211 1591-141  
F +49 211 1591-150  
Sabrina.tank@dvs-media.info  
tagungen@dvs-media.info

### Fachliche Information



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

Ansprechpartner:  
Dr. Christoph Heering  
T +49 211 1591-174  
christoph.heering@dvs-home.de