

Abendveranstaltung

26.06.2025, 19:00 Uhr (Preis ist in der Teilnahmegebühr enthalten)



Unsere Abendveranstaltung führt uns auf die Neustädter Elbseite zum Historischen Fischhaus, eines der ältesten Dresdner Gasthäuser. Hier laden wir Sie ein, den ersten Konferenztage in liebevoll restaurierten Jugendstilsaal ausklingen zu lassen. Es erwarten Sie ein historisches Ambiente, interessante Gespräche in angenehmer Atmosphäre, kulinarische Köstlichkeiten und weitere Highlights.

Führung durch Dresden

26.06.2025, 14:00-16:00 Uhr Preis 35,00 € / Person



Erleben Sie auf einem Rundgang die Schönheit Dresdens. Ein Guide führt Sie entlang der berühmten Bauwerke durch das historische Stadtzentrum der Barockmetropole. Hier konzentrieren sich auf engstem Raum weltbekannte Sehenswürdigkeiten wie z.B. die Frauenkirche, der Fürstenzug, die Semperoper und der Dresdner Zwinger. Lassen Sie sich faszinieren von Glanz und Gloria vergangener Epochen.

Tagungsort

Dorint Hotel Dresden  
Grunaer Strasse 14  
01069 Dresden



Tel.: +49 351 4915-0

Teilnahmegebühren

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Industrie                                          | 1.000,00 € |
| Hochschulen                                        | 600,00 €   |
| Behörden                                           | 600,00 €   |
| Begleitperson zur Abendveranstaltung am 26.06.2023 | 70,00 €    |
| Alle Preise inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer      |            |

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Verpflegung während der Pausen, Mittagessen, Tagungsunterlagen sowie die Teilnahme am Get-Together am 26.06.2024 und an der Abendveranstaltung am 27.06.2024.

Das Anmeldeformular finden Sie unter



Hotels

Bitte beachten Sie, die Stadt Dresden erhebt ab dem 01.07.2023 eine Beherbergungssteuer (6% vom Übernachtungspreis) für alle Übernachtungsgäste.

**Dorint Hotel Dresden** (Tagungshotel)  
Grunaer Strasse 14, 01069 Dresden  
Tel.: +49 351 4915-0

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Einzelzimmer | 149,00 € (inkl. Frühstück) |
| Doppelzimmer | 164,00 € (inkl. Frühstück) |

Im Hotel stehen Zimmer in Form eines Abrufkontingents zur Verfügung.

Hotellink: <https://hotel-dresden.dorint.com/de/>

Blockcode für Zimmerkontingent: 13725



Veranstalter und Tagungsorganisation



**Prof. Dr. - Ing. Gennadi Zikoridse**, Veranstalter  
Tel.: +49 (0) 351 462 2163  
E-Mail: [gennadi.zikoridse@htw-dresden.de](mailto:gennadi.zikoridse@htw-dresden.de)

Das Anmeldeformular und weitere Informationen finden Sie hier:



Tagungsleitung

**Prof. Dr - Ing. Gennadi Zikoridse**, HTW Dresden

Die Tagungssprache ist Deutsch.

Ansprechpartner/Organisatorisches:

**Herr Dr.-Ing. Peter Pfeiffer**  
Tel.: +49 (0) 351 462 2328  
E-Mail: [peter.pfeiffer@htw-dresden.de](mailto:peter.pfeiffer@htw-dresden.de)

Ausstellung

Im Rahmen der Konferenz gibt es eine Ausstellung sowie weitere Präsentationsmöglichkeiten.

Nähere Informationen dazu können beim Veranstalter angefordert werden.

Der **Anmeldeschluss** für die Ausstellung ist der **18. Juni 2024**.

Fotohinweis

Wir fotografieren während der Veranstaltung zum Zwecke der Veröffentlichung in der Tagungszusammenfassung, in Informationsmaterialien über die Arbeit der HTW Dresden, in Fachzeitschriften und auf unserer Webseite [www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de). Mit Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung erklären Sie sich mit der Veröffentlichung von Fotos einverstanden, auf denen auch Sie abgebildet sind. Wenn Sie das nicht möchten, teilen Sie das bitte unserem Fotografen oder unseren Mitarbeitern mit.



### 3. Dresdner Wasserstoff-Symposium



Innovative  
Wasserstofftechnologien

EINLADUNG

26.06. - 27.06.2025 in Dresden

GRUSSWORT

Sehr geehrter Damen und Herren,

die Perspektiven für Wasserstofftechnologien sind vielversprechend, insbesondere im Hinblick auf die Transformation zu einer nachhaltigen und CO<sub>2</sub>-armen Wirtschaft. Wasserstoff hat das Potenzial, in verschiedenen Sektoren als Energieträger und Speichermedium zu fungieren und ist ein Schlüssel zur CO<sub>2</sub>-neutralen Volkswirtschaft. Der Ausbau der Wasserstoffproduktion und -infrastruktur ist eine der größten Herausforderungen. Das umfasst die Entwicklung von Wasserstoffpipelines, Speichertechnologien und Tankstellen.

Wasserstofftechnologien liefern Lösungen für den weiteren Ausbau einer regenerativen Energieversorgung, für klimaneutrale Industrieprozesse und für nachhaltige Mobilität. Wasserstoff wird zunehmend als eine Option für den Schwerlastverkehr (Lkw, Busse, Züge, Schiffe) und den Flugverkehr betrachtet, da er eine hohe Energiedichte aufweist und schneller nachgetankt werden kann als batteriebetriebene Fahrzeuge. Hier könnte er insbesondere im Fernverkehr und in Bereichen, in denen eine lange Reichweite erforderlich ist, eine wichtige Rolle spielen.

Mit unserem 3. Wasserstoff-Symposium, am 26. und 27. Juni 2025, möchten wir über die Herausforderungen informieren, welche mit dem Aufbau der Wasserstoffwirtschaft und der Nutzung dieses Energieträgers verbunden sind. Im Rahmen des "3. Dresdner Wasserstoff-Symposiums" möchten wir mit Ihnen dazu ins Gespräch kommen und gemeinsam nach Lösungsansätzen suchen.

Ich freue mich darauf, Sie im Juni als Teilnehmer oder Aussteller, in Dresden begrüßen zu können.

*G. Zikoridse*

Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse  
Tagungsleiter



PROGRAMM

Donnerstag, 26. Juni 2025

08:00 **Registrierung**  
09:00 **Begrüßung und Eröffnung**  
Prof. Dr.- Ing. Gennadi Zikoridse, HTW Dresden, D

**Sektion 1: Keynotes**  
**Leitung:** Prof. Dr.- Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D

09:10 **Grußadresse SMWK**  
Staatsminister Sebastian Gemkow, SMWK, D  
09:20 **Grußwort HTWD**  
Prof. Dr.-Ing. Ingo Gestring, Rektor HTW Dresden, D  
09:30 **Wasserstoff als Energieträger der Zukunft – Chancen und Herausforderungen für die Energie- und Mobilitätswende**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas von Unwerth, TU Chemnitz/HZwo e.V., D  
10:00 **BMW's Strategie der Technologie-Offenheit**  
Dr. Rudolf Bencker, Dr. Michael Rath, Dr. Jürgen Guldner, BMW Group, D

10:30 *Kaffeepause*

**Sektion 2: Aufbau von Wasserstoffwirtschaft**  
**Leitung:** Prof. Dr.- Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D

11:00 **Technologische Lösungen zur Herstellung von grünem Wasserstoff im industriellen Maßstab**  
Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS / TU Dresden / HyDresden e.V., D  
11:30 **Impulsvortrag zu Innovationen in Sachsen**  
Frank Kebbekus, Präsident Marketing Club Dresden, D  
11:45 **Podiumsdiskussion**  
**Wasserstofftechnologien - eine Chance für Schaffung neuer, innovativer Industrien und Ausbau der Kooperationen in der Lehre und Forschung zwischen Industrie und Hochschulen**  
**Teilnehmer:** Prof. Dr.-Ing. Ingo Gestring, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas von Unwerth, Dr. Rudolf Bencker, Prof. Dr. Alexander Michaelis; Prof. Alexander Alekseev; Frank Kebbekus, Prof. Dr. Thomas Garbe  
**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse, HTW Dresden, D

12:30 *Mittagspause*

**Sektion 3: Beiträge aus der Forschung und Entwicklung**  
**Leitung:** Prof. Dirk Lindackers, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. / IFW Dresden, D  
13:30 **KraftwerkLand - Reallabor für grünen Wasserstoff im ländliche Raum**  
Prof. Dr. Georg Klepp, Prof. Jürgen Krah, TH OWL, D  
14:00 **From Lab2Fab - Adaptive und skalierbare Automatisierungslösungen zur Montage von Brennstoffzellen- und Elektrolyseurstacks**  
Benjamin Reichelt, XENON Automatisierungstechnik GmbH, D

PROGRAMM

14:30 **Neue und innovative Elektroden (Anode/Kathode) und Elektroeneinheit für die alkalische Elektrolyse**  
Frank Vehlen, Tobias Mangold, Timon Günther, Oberland Mangold GmbH, D

15:00 *Kaffeepause*

**Sektion 4: Sicherheitsanforderungen und Lösungsansätze für Wasserstofftechnologien**  
**Leitung:** Prof. Dirk Lindackers, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. / IFW Dresden, D

15:30 **Innovative Mess-, Analysen und Regeltechnik für die H<sub>2</sub>-Anlagensicherheit im Kontext der Wasserstoffskalierung**  
Tassilo Gast, Emerson Automation Solutions, USA  
16:00 **Schallemissionsprüfung (SEP) von Wasserstoff-Druckbehältern, als Ersatzprüfung der BetrSichV**  
Dipl.-Ing. Falk Rosenlöcher, DEKRA Automobil GmbH, D  
16:30 **H<sub>2</sub>-Qualität im Fokus: Warum Reinheit für Wasserstoffantriebe entscheidend ist.**  
Dr.-Ing. Udo Engelmann, HYDAC New Technologies; D  
17:00 **AFIDA - Ein System zur Identifizierung von Wirkungsparametern für die Selbstzündung der Wasserstoffverbrennung**  
Sebastian Dörr, Lubtrading by Jaeger & Dörr, D

18:30 *Abendveranstaltung*

Freitag, 27. Juni 2025

**Sektion 5: Aufbau der Wasserstoffwirtschaft**  
**Leitung:** Prof. Dr. T. Garbe, Volkswagen AG, D

9:00 **Wasserstoff als Teil eines klimaneutralen Energiesystems - politischer Rahmen und Status Quo**  
Johannes Daum, NOW GmbH, D  
9:30 **Management von BOG für eine verlustfreie Flüssigwasserstoff-Lieferkette**  
Prof. Alexander Alekseev, Linde GmbH, D  
10:00 **LH<sub>2</sub> – Container Logistik**  
Dr. Hans Weber, Prof. Dr. Dirk Lindackers, IFW Dresden, D  
10:30 *Kaffeepause*

**Sektion 6: Wasserstofftechnologien in der Mobilität**  
**Leitung:** Prof. Dr. T. Garbe, Volkswagen AG, D

11:00 **Wasserstoff trifft Mobilität & Vernetzung: Mainstream oder Nische?**  
Tom George, Dr. Jörn Seebode, move technology GmbH, D  
Mandy Auerswald, Vodafone GmbH, D

PROGRAMM

11:30 **Pioneering Hydrogen – ein Zukunftsbaustein im Antriebsportfolio**  
Andreas Pelger, Dr. Jürgen Guldner, Dr. Klaas Kunze, BMW AG; D  
12:00 **Weiterentwicklung der Flüssigwasserstofftechnologie für mobile Anwendungen**  
Prof. Dr. rer. Nat. et Ing. habil. Christoph Haberstroh, Technische Universität Dresden, D  
12:30 *Mittagspause*

**Sektion 7: Angewandte Wasserstofftechnologien**  
**Leitung:** Prof. Dr.-Ing. J. Morgenstern, HTW Dresden, D

13:30 **Innovatives H<sub>2</sub>-Tanksystem für Off-Highway-Anwendungen**  
Jörg Müller, DEUTZ AG, D  
14:00 **Emissionskonzept für Wasserstoff-ICE-Motoren für schwere Off-Road-Anwendungen**  
Eng. Guido Di Carlo, Liebherr AG, CH  
14:30 **Fuzzy-Regler für das Energiemanagement einer Wasserstoff-Straßenbahn**  
Anton Müller, Lewin Thiele, HÖRMANN Vehicle Engineering GmbH, D

15:00 *Kaffeepause*

**Sektion 8: Nutzungsoptionen von Wasserstoff**  
**Leitung:** Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D

15:30 **Energetische Nutzung von Ammoniak: direkte Umwandlung zu Strom und Wärme in Hochtemperatur-Brennstoffzellensystemen**  
Prof. Dr.-Ing. Laura Nusch, HTW Dresden/IKTS, D  
16:00 **Produktion von e-fuels mit stark vermindertem Wasserbedarf**  
Dr.-Ing. Rolf Schicke, Renewable Energies Consulting; D  
16:30 **Wasserstoff-MicroGrids: Dezentrale Energieversorgung für eine klimafreundliche Zukunft**  
Dr.-Ing. Udo Engelmann, HYDAC New Technologies GmbH, D  
17:00 **Zusammenfassung und Schlusswort**  
Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D