

Abendveranstaltung

15.10.2026, 19:00 Uhr (Preis ist in der Teilnahmegebühr enthalten)



Veranstaltungsort:
Historisches Fischhaus
Fischhausstraße 14
01099 Dresden
<https://www.historisches-fischhaus.de/>

Bustransfer:
- 18:30 Uhr HTW Dresden - Historisches Fischhaus
- 23:00 Uhr Historisches Fischhaus – HTW Dresden

Führung durch Dresden

15.10.2026, 14:00-16:00 Uhr Preis 38,00 € / 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

HTW Dresden
U-Gebäude, Raum U601
Andreas-Schubert-Straße 6
01069 Dresden
<https://www.htw-dresden.de/>



Teilnahmegebühren

Industrie	890,00 €
Hochschulen	540,00 €
Behörden	540,00 €
Begleitperson zur Abendveranstaltung am 15.10.2026	75,00 €

Alle Preise inkl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Verpflegung während der Pausen, Mittagessen, Tagungsunterlagen und Teilnahme an der Abendveranstaltung am 15.10.2026.

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.

Holiday INN EXPRESS
Dresden Zentrum
Prager Strasse 13, 01069 Dresden
Tel.: +49 351 31261760
E-mail: de01.reception@LROHotels.com
holidayinnexpress.com | 0800 43 40 40



Im Hotel stehen Zimmer in Form eines Abrufkontingents zur Verfügung.

Hotellink: <https://holidayinnexpress.com>

Gruppenname: **Wasserstoff-Symposium**

Veranstalter und Tagungsorganisation

HTW D Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

Prof. Dr. - Ing. Gennadi Zikoridse, Veranstalter
Tel.: +49 (0) 351 462 2163
E-Mail: 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

Ausstellung

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

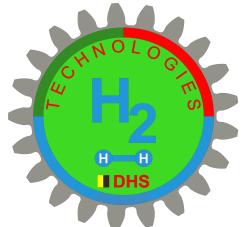
Nähere Informationen dazu können beim Veranstalter angefordert werden.

Der **Anmeldeschluss** für die Ausstellung ist der **30. September 2026**.

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. 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.

HTW D Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences



4. Dresdner Wasserstoff-Symposium

HTW D Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

INNOVATIVE WASSERSTOFF TECHNOLOGIEN

4. DRESDNER WASSERSTOFF-SYMPOSIUM

15.-16. OKTOBER 2026 | DRESDEN, GERMANY

UNSERE THEMENSCHWERPUNKTE

- H₂-ERZEUGUNG: Nachhaltig, Effizient, Zukunftsfähig
- H₂-INFRASTRUKTUR & TRUCKER: Sichere Versorgung, Integrierte Netze, Effiziente Logistik
- H₂ IN DER INDUSTRIE: Dekarbonisierung, Prozess-Optimierung, Anwendungsgebiete
- SICHERHEITSSCHWERPUNKTE: Sicherheit, Standards, Verfahren

EXPERTEN & NETZWERK: Wissen teilen, Zukunft gestalten

VORTRÄGE & DISKUSSIONEN: Aktuelle Forschung, Praxisfall, Interaktion

KOOPERATIONEN FÖRDERN: Gemeinsam Innovationen vorantreiben

ANMELDUNG & PROGRAMM
www.htw-dresden.de/wasserstoff

Grafik: Google Gemini / Prof. Gennadi Zikoridse

Innovative Wasserstofftechnologien

EINLADUNG

15.10. - 16.10.2026 in Dresden

GRUSSWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Transformation zu einer nachhaltigen, CO₂-neutralen Wirtschaft erfordert mutige Schritte und praxistaugliche Innovationen. Wasserstofftechnologien spielen dabei eine Schlüsselrolle: Als vielseitiger Energieträger und Speichermedium verbinden sie erneuerbare Energien mit klimaneutralen Industrie- und Mobilitätskonzepten. Besondere Potenziale bietet Wasserstoff im Schwerlast- und Fernverkehr – ob auf der Straße, der Schiene, zur See oder in der Luft. Hohe Energiedichten und kurze Betankungszeiten machen ihn dort unersetzlich, wo batterieelektrische Systeme an ihre Grenzen stoßen. Der Weg zur flächendeckenden Wasserstoffwirtschaft wirft jedoch fundamentale technische, ökonomische und infrastrukturelle Fragen auf. Auf dem 4. Dresdner Wasserstoff-Symposium am 15. und 16. Oktober 2026 möchten wir diesen Herausforderungen auf den Grund gehen und gemeinsam mit Experten aus Wissenschaft, Politik und Praxis konkrete Lösungsansätze erarbeiten.

Ich lade Sie herzlich ein, die Zukunft der Wasserstoffwirtschaft mitzugestalten, und freue mich darauf, Sie im Oktober als Teilnehmer, Referent oder Aussteller in Dresden zu begrüßen.

Mit besten Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse
Tagungsleiter



PROGRAMM

Donnerstag, 15 Oktober 2026	
09:00	Registrierung
10:00	Begrüßung und Eröffnung Prof. Dr.- Ing. Gennadi Zikoridse, Tagungsleiter, HTW Dresden, D
10:15	Grußwort Prof. Dr.-Ing. Ingo Gestring, Rektor HTW Dresden, D
Sektion I: Keynotes Leitung: Prof. Dr.- Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D	
10:30	Gamechanger Wasserstoff - Schlüssel einer integrierten Energie- und Mobilitätszukunft Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas von Unwerth, TU Chemnitz/ HZwo e.V., D
11:15	Schlüsseltechnologien für die grüne Wasserstoffproduktion Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS / TU Dresden / HyDresden e.V., D
12:00	Mittagspause
Sektion II: Fahrzeugtechnik, Speicher & Antriebe Leitung: Prof. Dirk Lindackers, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. / IFW Dresden, D	
13:00	Pioneering Hydrogen - Der neue Wasserstofftank des BMW iX5 Hydrogen Andreas Pelger, Dr. Klaas Kunze, Ömer Ahmet-Tsaous, BMW Group; D
13:30	Wasserstoffspeicher- und Elektroantriebslösung für brennstoffzellenbetriebene Heavy-Duty Anwendungen Manuel Mehrkens, Stefan Prager, Hörmann Vehicle Engineering GmbH, D
14:00	SAW-Mems Sensor für kryogene Füllstandsmessung mit vernachlässigbarem Wärmeeintrag Dr.-Ing. Thomas Windisch, Dr.-Ing. Hagen Schmidt, Prof. Dirk Lindackers, Leibniz IFW, Dresden, D
14:30	Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten zur Einführung von Wasserstoffantrieben im Straßenverkehr, mit praktischem Schwerpunkt unter anderem auf leichten und einspurigen Fahrzeugen Prof. Dr. Petr Bouchner, Dr. Josef Svoboda, Dr. Premysl Toman, Ing. Michal Maly, Czech Technical University in Prague, CZ
15:00	Kaffeepause

PROGRAMM

Sektion III: Angewandte Zukunftstechnologien: KI und Wasserstoff in der Praxis Leitung: Prof. Dr.- Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D	
15:30	Beschleunigte Innovation: Wie Sie KI konkret in der F&E-Praxis einsetzen Dr. Hai Van Le Jorks, Osos AI GmbH, D
16:00	Realitätscheck von zukünftigen H₂-Flotten im Nutzfahrzeug- und Bausektor: vom Fahrzeug zur simulationsgestützten Systementscheidung Dipl.-Ing. Tom George, Dr. Jörn Seebode, M. Sc. Karl Herold, M. Sc. Uwe Bauer, move technology GmbH, D
16:30	Podiumsdiskussion (Diskussionsrunde mit Expertinnen und Experten aus Wissenschaft & Industrie) Teilnehmer: Prof. Dr.-Ing. Ingo Gestring, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas von Unwerth, Prof. Dr. Alexander Michaelis, Andreas Pelger, Dr. Hai Van Le Jorks, Andrea Engelen
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse, HTW Dresden, D	
Freitag, 16. Oktober 2026	
Sektion IV: Beiträge aus der Forschung und Entwicklung Leitung: Dr.-Ing. Peter Pfeiffer, HTW Dresden, D	
09:00	Effiziente Nutzung von konventionellen und alternativen Brennstoffen in SOFC-Systemen zur Strom- und Wärmeversorgung Prof. Laura Nusch, HTW Dresden / IKTS, D
09:30	Wasserstoff-Mikro-KWK im Praxistest: Flexibilitätsoptionen des FlexEhome-Ansatzes Dr. Stefan Brandt, Raik Fahrlich, Hermann-Reitschel-Institut, TU Berlin, D
10:00	Vom Konzept zur Zulassung: Sicherheitsanforderungen und Typprüfung für H2-Druckbehälter bis Typ IV bzw. H₂-Tanksysteme. Falk Rosenlöcher, DEKRA Automobil GmbH, D
10:30	Kaffeepause
Sektion V: Elektrolyse, Energiesysteme & Infrastruktur Leitung: Prof. Dr.- Ing. G. Naumann, HTW Dresden, D	
11:00	Erneuerbare Energiequellen und Wasserstoffherstellungssysteme Giuseppe Grassi, DEREK CONSULTING, IT

PROGRAMM

11:30	Vom Labor in die Fertigung: Innovative Elektroden für die alkalische Elektrolyse und Ausblick für AEM Frank Vehlen, Timon Günther, Oberland Mangold GmbH, D
12:00	Effiziente Validierung im V-Modell: Wie KI den Weg von der H₂-Anforderung zur Testspezifikation automatisiert Dr. Hai Van Le Jorks, Osos AI GmbH, D
12:30	Mehr als Wasserstoffversprödung – Herausforderungen der Werkstoffqualifizierung für die Wasserstoffinfrastruktur Dr. Bernd Schrittester, Dr. Harald Gschiel, Dr. Winoj Balasooriya, SCIOFLEX Hydrogen GmbH, AT
13:00	Mittagspause
Sektion VI: Schwerlastverkehr, H₂-Motoren, Flotten & Werkstoffe Leitung: Prof. Laura Nusch, HTW Dresden / IKTS, D	
14:00	Der Arbeitszyklus eines Wasserstoffmotors auf Basis eines Seriidiesels: Die Wahl einer Strategie Dr. Dip. Ing. habil. Prof. Revaz Kavtaradze, Rafael Dvali Institut für Maschinenmechanik (IMM), Tbilisi, GE
14:30	Wasserstoff im Schwerlastverkehr und das H₂-Ökosystem Andrea Engelen, cellcentric GmbH & Co. KG, D
15:00	Bewertung der H₂-Effizienz von Brennstoffzellen-Stadtbussen Prof. Dr. habil. Eng. Andrzej Kaźmierczak, Wroclaw University of Science & Technology, PL
15:30	Kaffeepause
Sektion VII: Nachhaltige Energiesysteme & Elektrolyseurkonzepte Leitung: Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D	
16:00	Pressure Up for Renewables – Druckerhöhung als Schlüsseltechnologie für nachhaltige Energiesysteme Dr.-Ing. Udo Engelmann, Dipl.-Ing. Christof Gränitz, Dipl.-Ing. Daniel Berger, HYDAC New Technologies GmbH, D
16:30	Modellbasierte Entwicklung nachhaltiger Elektrolyseurkonzepte Prof. Mathias Jäckel, HTW Dresden, Dipl.-Ing. Andreas Vinz, TU Dresden; D
17:00	Zusammenfassung und Schlusswort Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D