

**Sonderveranstaltung und Campusparty**

26.06.2024, 16:30 Uhr (Preis ist in der Teilnahmegebühr enthalten)

Wir laden alle Teilnehmer ein, bereits am Vorabend des 2. Dresdner Wasserstoff-Symposiums eine Sonderveranstaltung, mit Vorträgen und Vorführungen der Wasserstofffahrzeuge, im Technikum Fahrzeugtechnik an der HTW Dresden zu besuchen. Im Anschluss an die Sonderveranstaltung, ab 19:00 Uhr, findet eine Campusparty statt, um dabei in ungezwungener Atmosphäre Referenten und andere Teilnehmer kennen zu lernen, die Ausstellung zu besuchen und erste fachliche Diskussionen zu führen. Für das leibliche Wohl ist ein Imbiss vorbereitet.



**Abendveranstaltung**

27.06.2024, 19:00 Uhr (Preis ist in der Teilnahmegebühr enthalten)



Unsere Abendveranstaltung führt uns auf die Neustädter Elbseite. Hier laden wir Sie ein, den ersten Konferenztag mit Blick auf die schöne Silhouette von Dresdens Altstadt ausklingen zu lassen. Es erwarten Sie ein historisches Ambiente, interessante Gespräche in angenehmer Atmosphäre, kulinarische Köstlichkeiten und weitere Highlights.

**Tagungsort**

Hotel Hilton  
An der Frauenkirche 5  
01067 Dresden



Tel.: +49 (0)351 86420

**Teilnahmegebühren**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Industrie</b>  | <b>1.000,00 €</b> |
| <b>Hochschulen</b>  | <b>600,00 €</b>   |
| <b>Behörden</b>   | <b>600,00 €</b>   |
| <b>Begleitperson zur Abendveranstaltung am 27.06.2023</b> | <b>70,00 €</b>    |
| 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.

**Hotel Hilton Dresden** (Tagungshotel)  
An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden  
Tel.: +49 351 86420

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Einzelzimmer | 144,00 € (inkl. Frühstück) |
| Doppelzimmer | 169,00 € (inkl. Frühstück) |

Im Hotel stehen Zimmer in Form eines Abrufkontingents zur Verfügung.

Buchungslink: <https://group.hilton.com/9apk9z>



**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.

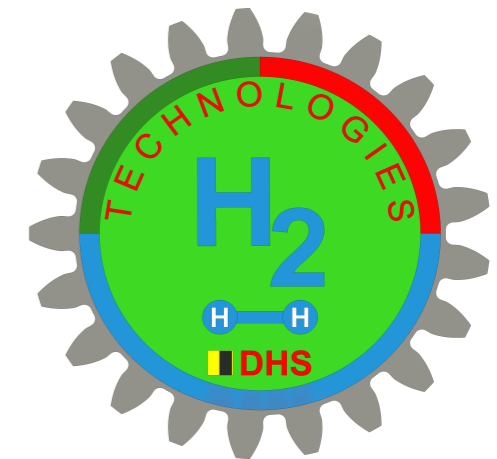
Der **Anmeldeschluss** für die Ausstellung ist der **18. Juni 2024**.

**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.



**2. Dresdner Wasserstoff-Symposium**



**Innovative Wasserstofftechnologien**

**EINLADUNG**

**27.06. - 28.06.2024 in Dresden**

Sehr geehrter Damen und Herren,

Klimaschutz und Energiewende sind zwei der größten Herausforderungen unserer Zeit. Die Dekarbonisierung ist zu einem grundlegenden Wirtschaftsprinzip und einem zentralen Treiber der Mobilitätswende geworden. Im Vergleich zu 1990 sollen die Treibhausgasemissionen des Verkehrssektors in der Europäischen Union bis 2050 um mindestens 60 Prozent sinken. Zur Erreichung der ambitionierten Klimaziele brauchen wir saubere Energieträger und eine entsprechende Infrastruktur. Effiziente Wasserstoffantriebe können einen entscheidenden Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Mit unserem 2. Wasserstoff-Symposium möchten wir über die Herausforderungen informieren, welche mit dem Aufbau der Wasserstoffwirtschaft und der Nutzung dieses Energieträgers verbunden sind. Im Rahmen des "2. Dresdner Wasserstoff-Symposiums" möchten wir mit Ihnen dazu ins Gespräch kommen und gemeinsam nach Lösungsansätzen suchen.

Wir werden am Vorabend des Symposiums, am 26. Juni, im Rahmen einer Sonderveranstaltung die konferenzbegleitende Fachausstellung eröffnet. Diese Sonderveranstaltung und die sich anschließende Campusparty bieten weitere gute Möglichkeit, um Referenten und andere Teilnehmer kennen zu lernen. Neben Ausstellungsmöglichkeiten im Pausenbereich des Wasserstoff-Symposiums bieten wir dieses Jahr allen Interessenten die Möglichkeiten der Außenausstellung, z. B. von Fahrzeugen.

Wir möchten Sie zum 2. Dresdner Wasserstoff-Symposium am 27./28. Juni 2024 in Dresden einladen. Hier werden sich Fachleute aus der Industrie, Wissenschaft und Forschung treffen, um sich bei Fachvorträgen zu informieren, Lösungsansätze zu diskutieren und Gedanken auszutauschen. Ob als Teilnehmer vor Ort oder Aussteller, freuen wir uns darauf, Sie im Juni in Dresden begrüßen zu können.



Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse  
Tagungsleiter

Donnerstag, 27. Juni 2024

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

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

09:15 **Grußadresse**  
Staatsminister Sebastian Gemkow, SMWK, D

09:30 **Grußwort**  
Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert, Rektorin HTW Dresden, D

09:45 **Innovationen als Antrieb der Zukunft**  
Dr. Rudolf Bencker, BMW Group, D

10:30 *Kaffeepause*

**Sektion 2: Wasserstofftechnologien in der Mobilität**  
**Diskussionsleiter: Prof. Dr.- Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D**

11:00 **Die Multi-Pathway-Strategie von Toyota als Weg zur Dekarbonisierung**  
Ralph Müller, Toyota Deutschland GmbH, D

11:30 **Wasserstoff-Antriebe für schwere Nutzfahrzeuge**  
Dr.-Ing. Stephan Schraml, Dr.-Ing. Stefan Buhl, Markus Radix,  
Dr.-Ing. Andreas Broda, MAN Truck&Bs SE, D

12:00 **Moving Beyond - Erschließung der Potentiale von Wasserstoff im Eisenbahnsektor**  
Prof. Dr. Lars Löwenstein, Siemens Mobility, D

12:30 *Mittagspause*

**Sektion 3: Wasserstoff-Infrastruktur**  
**Diskussionsleiter: Prof Dr.-Ing., G. Naumann, HTW Dresden, D**

14:00 **Anforderungen und Lösungen für LH2-Tanksysteme**  
Prof. Christoph Haberstroh, TU Dresden, D

14:30 **Innovative Lösungen für Wasserstoff-Infrastruktur**  
Christof Gränitz, Andreas Sage, HYDAC New Technologies GmbH; D

15:00 **Standardisierung von Wasserstofftankstellen**  
Mathias Kurras, Maximator Hydrogen GmbH

15:30 *Kaffeepause*

**Sektion 4: Herausforderungen und Lösungsansätze für Wasserstofftechnologien**  
**Diskussionsleiter: Prof Dr.-Ing., G. Naumann, HTW Dresden, D**

16:00 Der Plankenrahmen, ein Beitrag zur Entwicklung von wasserstoffgetriebenen Nutzfahrzeugen, zur Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz und zur Beherrschung der erforderlichen Sicherheitsanforderungen  
**Prof. Karl-Heinz Schimmelpfennig, Schimmelpfennig+Becke GmbH & Co. KG**

16:30 **Sicherheitsanforderungen und Genehmigungsverfahren für Wasserstoffanlagen**  
Falk Rosenlöcher, DEKRA Automobil GmbH, D

18:30 **Abendveranstaltung**

Freitag, 28. Juni 2024

**Sektion 5: Energieträger Wasserstoff**  
**Diskussionsleiter: Prof. Dr. T. Garbe, Volkswagen AG, D**

9:00 **Potenzial der grünen Wasserstoff-Technologie**  
Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, D

9:45 **Perspektiven neuer Handelsmodelle für nachhaltige Energieträger**  
Dr. Sebastian Kahlbau, Alexej Schwindt, C4D/IAV Gruppe, D

10:30 *Kaffeepause*

**Sektion 6: Innovative Wasserstofftechnologien**  
**Diskussionsleiter: Prof. Dr. T. Garbe, Volkswagen AG, D**

11:00 **Der BMW iX5 Hydrogen und zukünftige Wasserstoffspeicherkonzepte. Das EV mit schneller Betankung und die nächste Generation des Wasserstofftanksystems**  
Dr. Klaas Kunze, BMW AG, D

11:30 **Der Wasserstoffmotor als Baustein für die Defossilisierung von mobilen Arbeitsmaschinen**  
Dr. Markus Schwaderlapp, Andreas Plumpe, DEUTZ AG, D

12:00 **Genehmigung von Nutzfahrzeugen in der Wasserstoffmobilität – Anforderungen, Herausforderungen und Lösungen**  
Dr. Adrian Münzer, Stephan Nentwig, Manuel HagemannENERGY ENGINEERS GmbH, D

12:30 *Mittagspause*

**Sektion 7: Wasserstoff-Verbrennungsmotoren**  
**Diskussionsleiter: Prof. Dr.-Ing. J. Morgenstern, HTW Dresden, D**

14:00 **Zero-Emission in Wasserstoff- Ottomotoren: Die Wahl einer Strategie**  
Prof. Dr. Revaz Kavtaradze, Prof. Dr. Tamas Natriashvili,  
Dr. Merab Glonti, Dr. Giorgi Chilashvili, Rafael Dvali Institute of Machine Mechanics, GE  
Prof. Dr. Yichun Wang, BIT, CN

14:30 **Niedrigstemissionen bei H<sub>2</sub>-Verbrennungsmotoren unter realen Bedingungen**  
M.Sc. Simon Bruckmeier, KEYOU GmbH

15:00 **Herausforderung Wasserstoffmotor aus Sicht der Tribologie**  
Sebastian Dörr, Lubtrading by Jaeger & Dörr, D  
Dr Frank Rittig, BASF AG, D  
Dr Soeren Bernhardt, KIT, D

15:30 *Kaffeepause*

**Sektion 8: Neue Lösungsansätze**  
**Diskussionsleiter: Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D**

16:00 **Die „Virtuelle Pipeline“: Flüssigwasserstoff als missing link zwischen Erzeuger und Verbraucher**  
Prof. Dirk Lindackers, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. / IFW Dresden, D

16:30 **Betrachtungen zur Modellierung der Wärmeauskopplung aus Flüssigwasserstoff**  
Prof. Jens Morgenstern, Maximilian Martin Bierbaum, HTW Dresden, D

17:00 **Zusammenfassung und Schlusswort**  
Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, HTW Dresden, D