



Nationaler Transformations-Hub für  
wasserstoffbasierte Antriebe und Komponenten  
in der Automobil- und Zulieferindustrie

14.06.2023 · 10:00 Uhr

# KONGRESS DER WASSERSTOFFANTRIEBE

Kraftverkehr Chemnitz

**Fachkonferenz +  
Technikausstellung**

zum Anfassen und  
Ausprobieren von  
H<sub>2</sub>-Fahrzeugen mit  
Ride & Drive  
uvm.



[www.ch2ance.de](http://www.ch2ance.de)



## PROGRAMMABLAUF

|  |               |
|--|---------------|
| Einlass ab 9:15 Uhr  | 9:15          |
| Ausstellungseröffnung für die Teilnehmer der Fachkonferenz                           | 9:30          |
| Eröffnung und Impulse  | 10:00 - 11:45 |
| Mittags- und Netzwerkpause/<br>Ausstellung exklusiv für Teilnehmer der Fachkonferenz | 10:00 - 11:45 |
| Themenvorträge Block I   | 13:00 - 14:45 |
| Ausstellungseröffnung für die Öffentlichkeit   | 13:00 - 14:45 |
| Kaffee- und Netzwerkpause/Ausstellung  | 13:00 - 14:45 |
| Themenvorträge Block II  | 16:15 - 18:00 |
| Kaffee- und Netzwerkpause/Ausstellung  | 16:15 - 18:00 |
| HZwo e.V.-Sommerfest<br>- Nur mit Anmeldung -  | ab 18:30      |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Stand: Juni 2023



AKTUELLES PROGRAMM

[www.hzwo.eu/sl\\_event/kongress-der-wasserstoffantriebe](http://www.hzwo.eu/sl_event/kongress-der-wasserstoffantriebe)

## GRUSSWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

oft verwendet und in aller Munde: Der Begriff „Nachhaltigkeit“ ist aus der Medienberichterstattung, aus der Politik und selbst aus unserem Alltag kaum mehr wegzudenken. In Chemnitz wird er auch gelebt: mit der Etablierung des **ch2ance Transformationshubs**, dem **Bau des Hydrogen Innovation Center** und der intensiven **Bündelung der Wasserstoffkompetenzen der TU Chemnitz** und zahlreicher **junger und traditioneller Unternehmen im HZwo e.V.** sind die Weichen für Wasserstoff als Zukunft der Antriebstechnologie gestellt.

Denn: Wenn in einigen Jahren in der EU keine neuen PKW mit Verbrennungsmotoren mehr verkauft werden dürfen, bedeutet das eine riesige **Verantwortung für die gesamte Automobil- und Zuliefererindustrie**, aber auch eine großartige Chance. Diese Chance gilt es zu nutzen – und zwar bereits heute und hier. Lassen Sie uns gemeinsam die Forschung und Entwicklung verstärkt in Richtung Wasserstoff vorantreiben, Lösungen für die technische Umsetzung realisieren und Prozesse und Wertschöpfungsketten anpassen. **Damit wir in Chemnitz, Sachsen und Deutschland gewappnet sind für den Wandel in eine nachhaltigere Zukunft mit wettbewerbsfähigen Unternehmen und sicheren Arbeitsplätzen.**

Wir als AMZ Sachsen unterstützen das nationale und interdisziplinäre Bündnis ch2ance mit unserem umfangreichen Expertennetzwerk und beteiligen uns an Forschungsprojekten, Kooperationen und Projekten im Bereich Wasserstoffantriebe. Deshalb sind wir überzeugt, dass der heutige Kongress einen hohen Stellenwert für die einzelnen Akteure, die Region und den gesamten Forschungszweig einnehmen kann. **Nutzen Sie die ch2ance – zum Vernetzen, Ausprobieren und Anfassen und freuen Sie sich auf jede Menge neue Impulse!**

Ich wünsche Ihnen für die heutige Veranstaltung viel Freude und gute Gespräche.

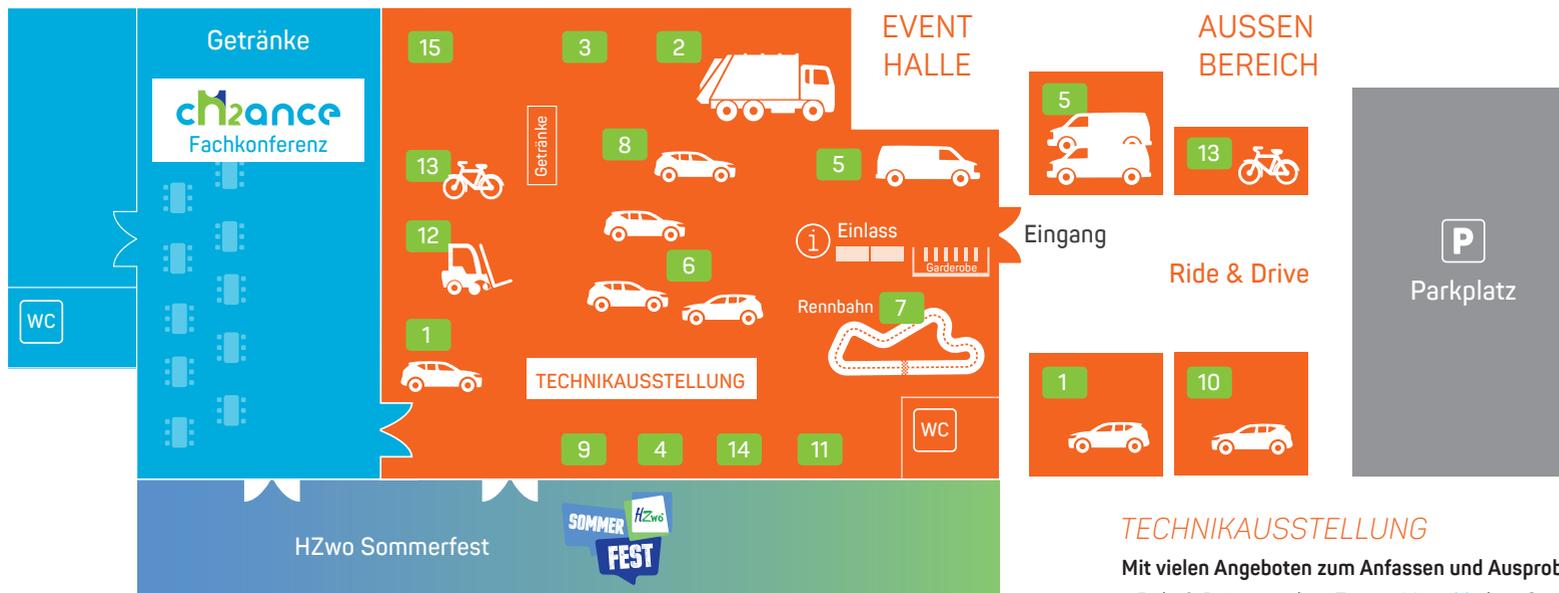
Dirk Vogel

Netzwerkmanager AMZ Sachsen



**ch2ancen ergreifen.  
Wasserstofftechnologie entwickeln.  
Die Zukunft sichern.**

# AUSSTELLER- UND RAUMÜBERSICHT



## AUSSTELLERÜBERSICHT

|   |  |    |  |    |  |
|---|--|----|--|----|--|
| 1 |  | 6  |  | 11 |  |
| 2 |  | 7  |  | 12 |  |
| 3 |  | 8  |  | 13 |  |
| 4 |  | 9  |  | 14 |  |
| 5 |  | 10 |  | 15 |  |

## TECHNIKAUSSTELLUNG

### Mit vielen Angeboten zum Anfassen und Ausprobieren:

- Ride & Drive mit dem Toyota Mirai (1), dem Opel Vivaro e-Hydrogen (5) und einem Wasserstoff-Fahrrad (12)
- Ausstellung des Toyota Mirai Schnittmodells (1) und des BMW iX5 Hydrogen (10)
- Rennstrecke mit den **Grand-Prix-Gewinnern EGE Hydrofoxes** "sauberes Fahren" mit ferngesteuerten Wasserstofffahrzeugen (7)
- Wasserstofffahrzeugplattform OSCar (Open Source Car) (6)
- Open Source Stack (OSS) (7)
- eine wasserstoffbetriebene Enginius Kehrmaschine zum Anfassen (3)
- Ausstellung eines wasserstoffbasierten Schubmaststapler (12)
- Fotowand mit dem Rennwagen Silberhummel® vor Schaufenster Referenzfabrik.H2 (15)

Vorab Ride & Drive Slot buchen!



Sponsoren gesucht!



### Für die EGE-Hydrofoxes geht's nach Las Vegas!

Zu den Horizon Worldfinals kämpften Teams aus aller Welt um das effizienteste und schnellste wasserstoffbetriebene Modellauto. Dort holten die EGE-Hydrofoxes den Sonderpreis: **ihr Auto wurde als das innovativste der Welt ausgezeichnet**. Außerdem konnten sie aktuell ihren Deutschen Meistertitel in Chemnitz erfolgreich verteidigen. Das bedeutet das die **EGE-Hydrofoxes Deutschland im September bei den World Finals in Las Vegas** vertreten dürfen!

Dafür werden nun dringend **Sponsoren gesucht** die u.a. finanziell diese Reise unterstützen - aber auch Know-How und Ideen einbringen und an die Schüler weitergeben wollen. Bei Interesse melden Sie sich gerne unter: [ege.hydrofoxes@gmail.com](mailto:ege.hydrofoxes@gmail.com)

## PROGRAMM FACHKONFERENZ

10:00 - 11:45 **ERÖFFNUNG UND IMPULSVORTRÄGE**

### Vorstellung des Transformations-Hubs ch2ance

Michelle Vinke, HZwo e. V.

### Wasserstoffantriebe

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas von Unwerth - Vorstandsvorsitzender des HZwo e. V.; Geschäftsführender Direktor des Instituts für Automobilforschung, TU Chemnitz; Leiter der Professur Alternative Fahrzeugantriebe, TU Chemnitz

### Opel/Nutzfahrzeuge mit Brennstoffzellenantrieb

Peter Kuhn  
Global Business Development Hydrogen, Stellantis

### Wege der Dekarbonisierung in der individuellen Mobilität

Ralph Müller  
Pressesprecher Technik und leichte Nutzfahrzeuge, Toyota Deutschland GmbH

### ENGINIUS – Nutzfahrzeuge für einen klimaneutralen Lastverkehr

Paul Bruns  
Business Development Manager, ENGINIUS GmbH FAUN GROUP

11:45 - 13:00 **MITTAGSPAUSE MIT BESUCH DER AUSSTELLUNG EXKLUSIV FÜR TEILNEHMER DER FACHKONFERENZ**

13:00 - 14:45 **BLOCK I**

### Politische und regulatorische Rahmenbedingungen (Onlinevortrag)

Joachim Jungsbluth  
Abteilungsleiter F&E, ZBT - Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH

### Wasserstoffinfrastruktur für die Mobilität mit H<sub>2</sub> MOBILITY

David Aumüller  
Business Development Manager, H2 MOBILITY Deutschland GmbH & Co. KG

### Fördermöglichkeiten für Zulieferer im Rahmen des NIP II

Frederik Wewetzer  
Programm Manager Wasserstoff und Brennstoffzelle, NOW GmbH

### Vorstellung HZwo OSCar und weitere aktuelle Projekte

Marcus Lenk  
Fahrzeugsystementwicklung Forschungsfeld Neue Mobilität, ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.

### OSS - Open Source Stack - Entwicklung, Möglichkeiten und Zukunft der Open Source Stackplattform

René Schmiedel  
wissenschaftl. Mitarbeiter, TU Chemnitz, Professur Alternative Fahrzeugantriebe

14:45 - 16:15 **KAFFEE- UND NETZWERKPAUSE MIT BESUCH DER AUSSTELLUNG**

16:15 - 18:00 **BLOCK II**

### Wasserstoff @ BMW Werk Leipzig

Dr. Stefan Fenchel  
Projektleiter "Grünes Werk", BMW AG

### Komponenten im Brennstoffzellensystem

Ringo Uhlendorf  
Leiter Produktentwicklung, Rheinmetall Automotive AG

### Verfahren für die initiale Befüllung von Wasserstofftanksystemen mit dem Einsatz von Vakuum

Marius Koch  
Leiter Versuchs- und Fahrzeugbau, EDAG Engineering GmbH

### Schnelles Schweißen 50 µm dicker metallischer Bipolarplatten

Dr. Ing. Simon Kimme  
Bereichsleiter Maschinenbau, LASERVORM GmbH

### PCB-X: Brennstoffzelle neu ged(m)acht

Dr.-Ing. Carsten Pohlmann  
Director Business Development, Bramble Energy Ltd.

ab 18:30 **HZwo e. V.-SOMMERFEST**

### AKTUELLES PROGRAMM

[www.hzwo.eu/sl\\_event/kongress-der-wasserstoffantriebe](http://www.hzwo.eu/sl_event/kongress-der-wasserstoffantriebe)



## RIDE & DRIVE

erFAHREN Sie Wasserstoff und nutzen unser Ride&Drive-Angebot. Zur Slotbuchung wenden Sie sich bitte an unsere Aussteller.

Aussteller: Toyota **[Standnr. 1]**  
Fahrzeug: Toyota Mirai

Aussteller: Opel **[Standnr. 5]**  
Fahrzeug: Opel Vivaro e-Hydrogen

Aussteller: Vitesco technologies **[Standnr. 14]**  
Fahrzeug: Fahrrad mit wasserstoffbasiertem Antrieb

Vorab  
Ride & Drive  
Slot  
buchen!

## HZWO-SOMMERFEST

Unser traditionelles HZwo-Sommerfest bietet Unternehmen und Interessierten eine gute Möglichkeit, sich in einer entspannten Atmosphäre zu vernetzen und zu feiern. Es erwartet Sie köstliches Essen und Getränke in der einzigartigen Eventlocation des Kraftverkehr Chemnitz. Nutzen Sie die Gelegenheit, um neue Kontakte zu knüpfen und bestehende Beziehungen zu vertiefen.

→ 14. Juni 2023, 18:30 – 23:00 Uhr, Außengelände des Kraftverkehr Chemnitz  
Nur mit Anmeldung. Unkostenbeitrag: Mitglieder HZwo e.V./Cluster 29,00 €  
Normalpreis 59,00 €

### ANMELDUNG SOMMERFEST

an der Registrierung oder unter [www.eveeno.com/hzwoommerfest23](http://www.eveeno.com/hzwoommerfest23)



## WAS IST cH<sub>2</sub>ance?



Der **Megatrend** hin zu **Wasserstofftechnologien** in allen Sektoren ist eine einmalige **Chance**, um wegfallende Komponenten im **Bereich Verbrennungsmotoren und Fahrzeugantriebsstrang bei den Zulieferern** der Automobilbranche in Deutschland zu substituieren. Viele Kompetenzen, Produkte und Verfahren können übernommen werden, aber sie müssen unter Wasserstoffbedingungen neu entwickelt und qualifiziert werden. Dazu sind der Wissensaustausch und die Vernetzung aller wichtigen Akteure erforderlich.

cH<sub>2</sub>ance ist der nationale **Transformations-Hub für Wasserstoffantriebe und Komponenten in der Automobil- und Zulieferindustrie**. Er ist die **zentrale Transferplattform** für etablierte Wasserstoffcluster und Kompetenzträger sowie Automobil- und Zuliefernetzwerke.

## NUTZEN SIE DIE cH<sub>2</sub>ance!



Ihre Produkte, Produktionstechnologien, Komponenten und Halbzeuge können in mehreren Wasserstofftechnologie-Bereichen verortet sein.

### Nutzen Sie unser Angebot:

- Kontaktbörse, Match-Making
- Technologie-Scoutings
- Factsheets zum State of the Art
- Reifegrad-Analysen und Roadmaps
- Übersicht über das Gesamtsystem von brennstoffzellen-elektrischen Fahrzeugen und technischen Schnittstellen
- Technologieworkshops
- interaktive Lernplattform

Finden Sie über uns die passenden Projektpartner für Ihren Einstieg in ein Wasserstoff-Projekt!

## KONSORTIUM

cH<sub>2</sub>ance ist ein nationales und interdisziplinäres Bündnis aus etablierten Wasserstoffclustern und Automobil- und Zulieferernetzwerken:



HZwO e. V. (Verbundkoordinator)  
[www.hzwo.eu](http://www.hzwo.eu)



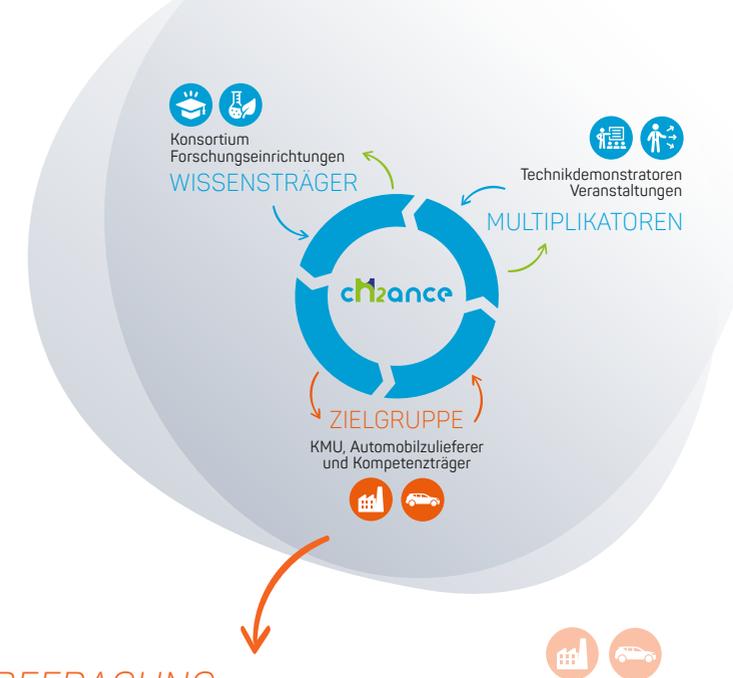
AMZ Sachsen  
[www.amz-sachsen.de](http://www.amz-sachsen.de)



ZBT - Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH  
[www.zbt-duisburg.de](http://www.zbt-duisburg.de)



automotiveland.nrw e. V.  
[www.automotiveland.nrw](http://www.automotiveland.nrw)



## ZIELGRUPPENBEFRAGUNG

Ihr Beitrag zur erfolgreichen Transformation der Automobil- und Zulieferindustrie und für den Aufbau einer effizienten Wasserstoffwirtschaft!

Mit dieser Erstbefragung möchten wir **Ihre Erwartungen als Automobil- und Zulieferindustrie** an das Transformations-Hub erfassen, um sie im Anschluss bestmöglich umzusetzen. **Ihre Antworten sind der Antrieb für unsere weitere Arbeit!**

Unter folgendem QR-Code gelangen Sie zur Befragung (Teilnahme bis 30.06.):

Dauer: ca. 10min

Rückfragen bitte an:  
[martin.hentschel@hzwo.eu](mailto:martin.hentschel@hzwo.eu)

Die Umfrage ist anonym und freiwillig.

Kurzlink zur Umfrage: <https://lmy.de/DR7XL>



Gefördert durch:  
  
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Der Transformations-Hub cH<sub>2</sub>ance ist Bestandteil der Strategie der Bundesregierung zur Transformation der deutschen Automobilindustrie und einer von 11 thematischen Transformations-Hubs. Wir unterstützen den Aufbau geschlossener Wertschöpfungsketten und einer wettbewerbsfähigen Zuliefererindustrie für Wasserstoffantriebe in Deutschland.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### KONFERENZPLANUNG

Projektkoordinatorin Kristin Lötsch  
kristin.loetsch@hzwo.eu  
+49 371 531 31515

### ANFAHRT & PARKEN KRAFTVERKEHR

Anreise per PKW/Öffentliche Verkehrsmittel  
[www.kraftverkehr-chemnitz.de/kontakt-anfahrt](http://www.kraftverkehr-chemnitz.de/kontakt-anfahrt)  
Parken ist kostenfrei direkt neben der Eventhalle möglich:  
[www.kraftverkehr-chemnitz.de/besuchereinformationen](http://www.kraftverkehr-chemnitz.de/besuchereinformationen)

### TAXI/ÖPNV

Taxi Genossenschaft Chemnitz eG  
+49 371 36 9000  
[www.taxi-chemnitz.de](http://www.taxi-chemnitz.de)

Chemnitzer Verkehrs-AG (CVAG)  
+49 371 2370 333  
[www.cvag.de](http://www.cvag.de)

### DIGITALE MATERIALIEN

Hier finden Sie ab dem 16.06.2023 als Download verfügbar:

- alle freigegebenen Präsentationen
- Impressionen der Veranstaltung

Link: [www.hzwo.eu/kdw\\_23\\_download](http://www.hzwo.eu/kdw_23_download)  
Passwort: KdW23



### INTERNET

Wi-Fi steht allen Konferenzteilnehmern kostenlos zur Verfügung.  
Die Login-Daten erhalten Sie an der Registrierung.

### KOOPERATIONSPARTNER

Unsere Kooperationspartner unterstützen den HZwo e.V. Vielen Dank für Ihr Engagement!



### BILDNACHWEIS

Titel: Adobe Stock #388925278, #456719859,  
Seite 3: Frank Reichel/Autoland Sachsen,  
Seite 5: Evangelische SchulGemeinschaft Erzgebirge,  
Seite 10: Kraftverkehr, Seite 12: HZwo e.V.

Stand Juni 2023. Änderungen vorbehalten.

# ch<sub>2</sub>ance



HZwo e. V.  
c/o TU Chemnitz/Fak.MB/IAF  
Reichenhainer Straße 70  
09126 Chemnitz  
+49 371 531-35357  
info@hzwo.eu



[www.hzwo.eu](http://www.hzwo.eu)



[hzwo](https://www.linkedin.com/company/hzwo)



[@HZwo\\_Sachsen](https://twitter.com/HZwo_Sachsen)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages