

REGIONALE NETZWERKKONFERENZ
**WASSERSTOFFTECHNOLOGIE
REGION CHEMNITZ**

*Überblick und Vernetzung
regionaler Akteure*



05. Juli 2022
Kraftverkehr | Chemnitz



GRUSSWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

ein wesentliches Thema der Zukunft wird die Frage nach umweltfreundlichen Antrieben und Energiespeichern sein. Chemnitz hat beste Voraussetzungen, Motor für diese zukunftsorientierten Technologien zu werden. Eine hervorragende Universität mit exzellenten Wasserstoff-Kompetenzen, einen aktiven Technologie-Campus, eine große Start-Up-Szene und viel Platz, diese Bereiche auszubauen. Ich bin davon überzeugt, dass wir als Treiber der Wasserstoff-Technologie eine große Rolle spielen werden: beim technologischen Wandel und damit auch beim Thema zukunftsfähige Arbeitsplätze. Denn gemeinsam können wir uns den globalen und lokalen Herausforderungen stellen. Ich bin stolz darauf, dass von Chemnitz Impulse für diese zukunftsreichen Forschungsfelder ausgehen. Daran haben in den vergangenen Jahren viele Akteure gemeinsam mit der Stadt gearbeitet.

Chemnitz ist ein moderner Industrie- und Technologiestandort. Das ist unsere Tradition und das ist unsere Zukunft. Wir waren schon immer eine Stadt der Arbeit, aber auch eine Stadt der Erfindungen, der Ideen, der Macherinnen und Macher. Die Menschen hier haben Visionen und den Biss, diese auch zu verwirklichen. Darum soll sich die heutige Netzwerkkonferenz drehen. Die Vorstellung der Akteure der Wasserstoff-Technologie und ihre Aktivitäten: exzellente, zukunftsfähige und aufstrebende Unternehmen in dieser Stadt und der Region. Ausgehend von den aufgezeigten Potenzialen und Herausforderungen ist die Region Chemnitz geradezu prädestiniert für die Profilierung als Wasserstofftechnologie-Region.

HZwo e. V., Träger des gleichnamigen sächsischen Innovationsclusters HZwo wird diese Kompetenzen bündeln und stärken. Ziel ist es insbesondere, ein sächsisches Wertschöpfungsnetzwerk für Wasserstoff und Brennstoffzellen zu schaffen, das die Forschung und den Wissenstransfer fördert und die Region als Wasserstofftechnologie-Region in Deutschland, Europa und international sichtbar macht.



Ich wünsche Ihnen eine schöne Veranstaltung und dem Gesamtprojekt viel Erfolg.

Ihr Sven Schulze
Oberbürgermeister der Stadt Chemnitz

Wir können Wasserstoff – Treiben Sie mit uns die Zukunft an!

Maschinenbau, Holzkunst und Wintersport. Bergbau, Plauener Spitze und der Nischel. Die Region Chemnitz steht für vieles – aber nicht für Wasserstoff.

Doch! Die Region Chemnitz ist bereits heute ein Dreh- und Angelpunkt für das Wasserstoffland Sachsen und hat das Zeug dazu, Deutschland zu einem globalen Vorreiter beim Thema Grüner Wasserstoff für die Mobilität der Zukunft zu machen.

Wer und was ist die Wasserstoffregion Chemnitz?

Ihre Ansprechpartner:

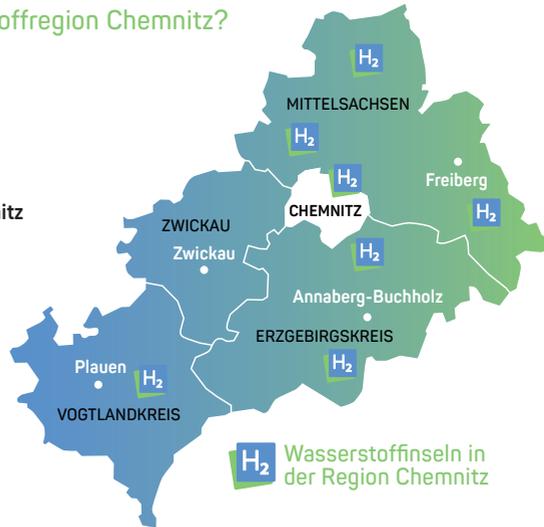
Michelle Vinke, HZwo e.V.
Michelle.vinke@hzwo.eu

Carina Kühnel, Umweltamt Chemnitz
Carina.kuehnel@stadt-chemnitz.de

Benjamin Konrad, Umweltamt Chemnitz
Benjamin.konrad@stadt-chemnitz.de

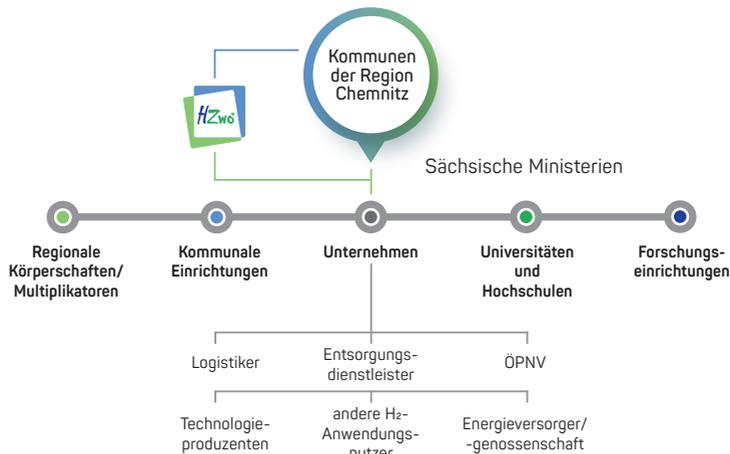
Geografisch umfasst die Region Chemnitz folgende Gebiete:

Stadt Chemnitz
Erzgebirgskreis
Landkreis Mittelsachsen
Vogtlandkreis
Landkreis Zwickau



H₂ Wasserstoffinseln in der Region Chemnitz

Basis & Partner der Wasserstoffregion Chemnitz



Was treibt uns an?

- die Wasserstofftechnologie in der Region Chemnitz erfolgreich zu etablieren
- die fruchtbare regionale **Vernetzung** zwischen Unternehmen, Behörden, Landkreisen und Städten, kommunalen Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- die Ernennung von Chemnitz als ein **Standort des nationalen Innovations- und Technologiezentrums für Wasserstoff (ITZ H₂)**

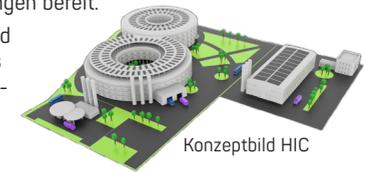
Warum ausgerechnet Wasserstoff?

Weil H₂ der aktuell nachhaltigste Energieträger für alle Anwendungsfelder und Sektoren ist.

Warum ausgerechnet die Region Chemnitz?

Weil wir bereits heute die Substanz und die Anlagen für ein funktionierendes H₂-Ökosystem haben:

- **KnowHow:** eine hohe Dichte an exzellenten Forschungseinrichtungen
- **Machermentalität:** einen hochflexiblen Mittelstand
- **Flächen mit H₂-Versorgung für Hochtechnologieansiedlungen:** allein 37.000 m² auf dem Chemnitzer Technologie-Campus in Nachbarschaft zu TU Chemnitz, Fraunhofer IWU und ENAS stehen für das HIC und Unternehmensansiedlungen bereit.
- **Nationales Wasserstoffzentrum:** das HIC Hydrogen and Mobility Innovation Center siedelt sich in Chemnitz als Standort des nationalen Innovations- und Technologiezentrums für Wasserstoff an



Konzeptbild HIC

Jetzt kommen Sie ins Spiel!

Wenn Sie sich einen Platz in der ersten Reihe der entstehenden Wasserstoffwirtschaft sichern oder diesen ausbauen wollen, sollten wir uns kennenlernen, denn:

Unternehmen als Anwender von Wasserstofftechnologien bieten wir den Zugang zu Best Practices, Finanzierungsquellen und den Kontakt zu Partnern bei der Umsetzung von Wasserstoffprojekten.

Unternehmen als potenzielle Produzenten von Wasserstofftechnologien und Produkten entlang der Wertschöpfungskette bieten wir Zugang zum Megatrend Wasserstoff und dem nachhaltigen Wachstumsmarkt der Wasserstoffwirtschaft.

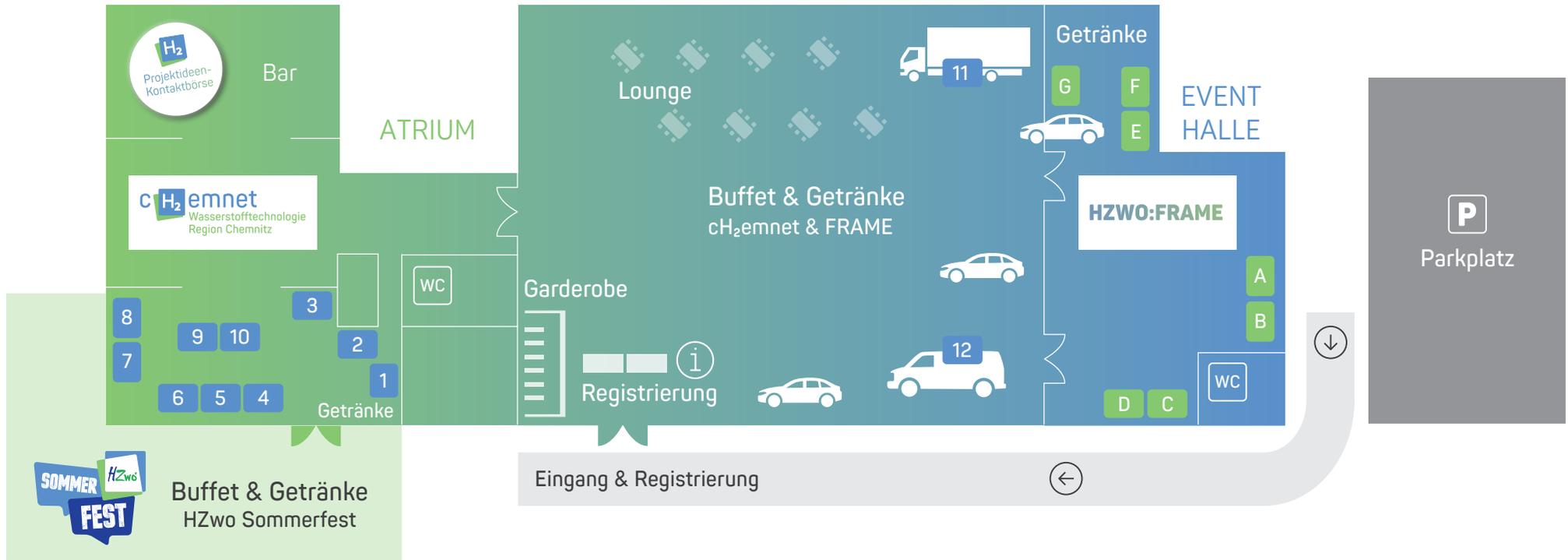
Was Sie von uns erwarten können:

- Wissensvermittlung und Vernetzung durch Veranstaltungen
- regelmäßige Informationen und Studien
- Weiterbildung und Beratung durch Seminare und Workshops
- Möglichkeiten zum realitätsnahen Test von Wasserstofftechnologien

**Los geht's!
Gehen Sie mit?**

Mit Ihren Projekten und unserem Netzwerk wird die Wasserstofftechnologie Region Chemnitz Europas führender Innovationstreiber für die Entwicklung, Produktion und Anwendung von Wasserstofftechnologien.

AUSSTELLER- UND RAUMÜBERSICHT cH₂emnet



AUSSTELLERÜBERSICHT

1		4		7		10	
2		5		8		11	
3		6		9		12	



5. Juli 2022

ATRIUM

Eröffnung

ab 9:00 Uhr

Themenvorträge

9:15 - 17:45 Uhr

HZwo Sommerfest

ab 18:30 Uhr

PROGRAMMABLAUF cH2emnet

Einlass ab 8:15 Uhr	8:15
Eröffnung und Vorstellung regionaler H ₂ -Umsetzungsprojekte	9:00 - 10:45
Kaffee- und Netzwerkpause/Ausstellung	
HyLand Best Practice Erfahrungsberichte und Aktuelles aus der Regionenförderung	11:30 - 13:00
Mittagspause/Ausstellung	
NACHBARREGIONEN #1 Vorstellung angrenzender H ₂ -Umsetzungsprojekte	14:30 - 15:45
Kaffee- und Netzwerkpause/Kontaktbörse/Ausstellung	
NACHBARREGIONEN #2 Vorstellung angrenzender H ₂ -Umsetzungsprojekte	16:30 - 17:45
HZwo e.V.-Sommerfest 	ab 18:30

Stand: Juni 2022



KRAFTVERKEHR
EVENT- UND KONGRESSKULTUR



PROGRAMM cH2emnet (ATRIUM)

9:00 - 10:45 ERÖFFNUNG UND BEGRÜßUNG

Begrüßung durch die Projektkoordinatorin Michelle Vinke
HZwo e. V.

Sven Schulze
Oberbürgermeister der Stadt Chemnitz

Dr. Nils Geißler
Abteilungsleiter für Energie und Klimaschutz im Sächsischen
Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft

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

VORSTELLUNG REGIONALER H₂-UMSETZUNGSPROJEKTE

**HIC – Hydrogen and Mobility Innovation Center und das Innovationscluster
Wasserstoffland Sachsen**
Karl Lötsch
HZwo e. V. - Geschäftsführer und Kortsortalführer HIC

**Altes Gaswerk Saydaer Straße - eine Standortvision
Vom Stadtgas zum grünen Wasserstoff für Chemnitz und die Region**
Paul Hermann
eins energie in sachsen GmbH & Co. KG - Projektingenieur

Regional erzeugt - regional verbraucht: Grüner Wasserstoff aus Erlau
Mandy Frenzel
MSE Mittelsächsische Bürgerenergiegenossenschaft eG - Vorstandsvorsitzende
Michael Kühn
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH - Teamleiter process studies

Best practice: Energieautarkes Terra.Hub
Roger Herold
Terra.Ursprung UG - Visionär und Gesellschafter

Konzepte Klimaneutraler Fabriken
Mark Richter
Fraunhofer IWU - Geschäftsfeldleiter Klimaneutrale Fabrik

10:45 - 11:30 KAFFEE- UND NETZWERKPAUSE MIT BESUCH DER AUSSTELLUNG

11:30 - 13:00 HyLand BEST PRACTISE

HyLand-Wasserstoffregionen in Deutschland
Alexander Gehling
NOW GmbH - Programm-Manager Wasserstoff und Brennstoffzelle,
Ansprechpartner für Wasserstoffregionen (HyLand)

Wasserstoffmodellregion Chemnitz – Ein Blick in die Zukunft
Dr.-Ing. Ingmar Hartung
IAV GmbH - Teamleiter „H₂-Infrastruktur & Elektrolyse“

Wasserstoff-Modellregion Fichtelgebirge
Jan Friedrich
endura kommunal GmbH - Projektleiter Wasserstoff

Wasserstoffantrieb für Nutzfahrzeuge

Achim Jackisch
FAUN Viatic GmbH - Projektmanager Entwicklung

Wasserstofftransport und Speicherung: Technologische Lösungen
Alexander Zörner
Linde Gas GmbH - Projektleiter für Wasserstoffanwendungen

HyStarter-Region Landkreis Altenburger Land
Michael Apel
Landratsamt Altenburger Land - Fachdienstleiter Wirtschaft, Tourismus und Kultur

13:00 - 14:30 MITTAGSPAUSE MIT BESUCH DER AUSSTELLUNG

14:30 - 15:45 NACHBARREGIONEN #1

LHyVE - Schaufenster sächsischer und mitteldeutscher Wasserstofftechnologien
Christoph Friedrich
LVV Leipziger Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH - Konzernentwickler
Dr. Olga Naumov
Stadtwerke Leipzig GmbH - Senior Managerin Technologie- und Innovationsprojekte

**Dezentrale H₂ Mobilitäts- und Wärmeversorgungsleistungen im Rahmen des
WIRI-Bündnisses h2-well**
Dipl. UWT Sebastian Büttner
Bauhaus-Universität Weimar - wissenschaftl. Mitarbeiter

Kontaktbörse - Vorstellung von regionalen H₂-Projektideen
Michelle Vinke
HZwo e. V. - Projektkoordinatorin Wasserstofftechnologie Region Chemnitz

15:45 - 16:30 KAFFEE- UND NETZWERKPAUSE MIT BESUCH DER AUSSTELLUNG UND KONTAKTBÖRSE

16:30 - 17:45 NACHBARREGIONEN #2

H₂ Infra
Dirk Hünlich
MITNETZ Gas, MITNETZ Strom - Prokurist

Overview of Czech hydrogen projects
Jan Sochor
Czech Hydrogen Technology Platform (HYTEP) - Analyst

Vorstellung des Wasserstoffnetzwerk Lausitz "DurcH2atmen"
Jens Krause
"DurcH2atmen" Netzwerksprecher, IHK Cottbus - Generalmanager

Projektstand H₂ Region Chemnitz und Verabschiedung
Michelle Vinke
HZwo e. V. - Projektkoordinatorin Wasserstofftechnologieregion Chemnitz

ab 18:30

HZwo e. V.-SOMMERFEST

Eröffnung durch Staatsminister Martin Dulig



KOOPERATIONSPARTNER

Unsere Kooperationspartner unterstützen den HZwo e.V. in der Bewerbung der cH2emnet 2022. Vielen Dank für Ihr Engagement!



KONTAKTBÖRSE



Zur Kontaktbörse werden Wasserstoff-Projektideen in frühem Stadium vorgestellt. Die Personen hinter den Ideen und Möglichkeiten suchen noch den richtigen Partner. Nutzen Sie die anschließende Nachmittags-Kaffeepause um sich mit passenden Partnern zu vernetzen und ins Fachsimpeln zu kommen.



5. Juli 2022 15:45 – 16:30 Uhr
Im Atrium des Kraftverkehr Chemnitz, Bereich Bar

HZWO-SOMMERFEST



Das HZwo Sommerfest bildet einmal im Jahr traditionell den Ausklang zu unseren Tagesveranstaltungen. Nutzen Sie auch am 5. Juli 2022 wieder die entspannte Atmosphäre im Außengelände des Kraftverkehr Chemnitz, um bei gutem Essen und kühlen Getränken Kontakte zu knüpfen oder bisherige Beziehungen zu intensivieren!

Eröffnet wird das Sommerfest 18:30 Uhr durch Staatsminister Martin Dulig. Da wir nur beschränkte Plätze haben, bitten wir Sie freundlich um die Anmeldung an unserer Registrierung.



5. Juli 2022 18:30 – 23:00 Uhr
Außengelände des Kraftverkehr Chemnitz
Anmeldung an der Registrierung

Die Erfolgsstory HZwo:FRAME Phase I findet ihren Abschluss!

Insgesamt acht industrielle Forschungsvorhaben der sächsischen Wasserstoff-Projektfamilie „HZwo:FRAME“ Phase I feiern am 5. Juli 2022 ihren erfolgreichen Abschluss. Über 24 sächsische Unternehmen und Forschungseinrichtungen erforschten über 3 Jahre gemeinsam und interdisziplinär neue Materialien, Fertigungsverfahren und Regelstrategien für Brennstoffzellenstacks und Systemkomponenten vom Wasserstofftank bis zur Einzelzelle. Im HZwo:FRAME-Kolloquium werden die Ergebnisse der acht Projekte in Fachvorträgen und einer Ausstellung präsentiert. Staatsminister Martin Dulig gibt anschließend einen Ausblick auf zukünftige Projekte. Das Rahmenprogramm mit dem großen Sommerfest des Innovationsclusters HZwo gibt Ihnen ausführliche Möglichkeiten zum Fachaustausch und zur Vernetzung mit der sächsischen Wasserstoff-Community.

Programmablauf HZWO:FRAME-Kolloquium (EVENTHALLE)

- ab 8:15 **EINLASS**
- 9:00 **ERÖFFNUNG**
Karl Lötsch Geschäftsführer des HZwo e.V.
- 9:10 - 10:30 **BLOCK 1 Moderation Dr. Gert Schlegel**
Großserienbipolarplatte
Thomas Müller, Vitesco Technologies Group AG
Stackverspannung
Dr. Thomas Keutel, Technische Universität Chemnitz
- 10:30 - 11:00 **KAFFEEPAUSE**
- 11:00 - 13:00 **BLOCK 2**
Innovative Kühlsysteme für Brennstoffzellen
Dr. Mike Zinecker, WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH
InTherm Thermomodul
Jens Heinrich, ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.
Luftverdichter
Thomas Esche, Voith Group
- 13:00 - 14:30 **MITTAGSPAUSE** Pitchstandbesuch cH2emnet möglich
- 14:30 - 15:50 **BLOCK 3**
EcoCC Regelung
Thomas Müller, Vitesco Technologies Group AG
Tor Tank
Norbert Schramm, LSE GmbH
- 15:50 - 16:20 **KAFFEEPAUSE**
- 16:20 - 17:00 **BLOCK 4**
AgilPlanBZ – Fabrik
Benjamin Bielefeld, Hörmann Rawema Engineering & Consulting GmbH
- 17:00 - 17:30 **AUSBLICK**
Gemeinsam mit Staatsminister Martin Dulig blicken wir in die Zukunft des Wasserstofflandes Sachsen
- ab 18:30 **HZwo-SOMMERFEST**

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

KONFERENZPLANUNG

Projektkoordinatorin Michelle Vinke
michelle.vinke@hzwo.eu
+49 371 531 37631

INFORMATIONEN ZU CORONA

Die Veranstaltung findet in Präsenz statt. Unser Hygienekonzept finden Sie auf unserer Webseite. Bitte informieren Sie sich selbstständig über aktuelle Bestimmungen.

ANFAHRT & PARKEN KRAFTVERKEHR

Anreise per PKW/Öffentliche Verkehrsmittel
www.kraftverkehr-chemnitz.de/kontakt-anfahrt

Parken ist kostenfrei direkt neben der Eventhalle möglich:
www.kraftverkehr-chemnitz.de/besucherinformationen

TAXI/ÖPNV

Taxi Genossenschaft Chemnitz eG
+49 371 36 9000
www.taxi-chemnitz.de

Chemnitzer Verkehrs-AG (CVAG)
+49 371 2370 333
www.cvag.de

DIGITALE MATERIALIEN

Hier finden Sie ab dem 06.07.2022 als Download verfügbar:

- ➔ alle freigegebenen Präsentationen
- ➔ Impressionen der Veranstaltung

Link: www.hzwo.eu/ch2emnet_22_download



INTERNET

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



Bildnachweis
Titel: Adobe Stock Animaflora PicsStock
Seite 3 Kristin Schmidt
Seite 8 oben Kraftverkehr
Seite 8 unten Jacob Müller

Stand Juni 2022. Änderungen vorbehalten.



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

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

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

Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit
Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen
Landtag beschlossenen Haushaltes.



we are #ready4wasserstoff