

# Deutsche Wasserstoffvollversammlung

Eine Gemeinschaftskonferenz der NIP-Vollversammlung  
und des Deutschen Wasserstoff-Congresses



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

## Uhrzeit **1. Konferenztag | 26.01.2021**

### 10:00 **Politische Grußworte**

- Andreas Scheuer (Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur)
- Prof. Dr. Andreas Pinkwart (Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW)

### 10:30 **KeyNotes**

- Hydrogen in Europe – Strategy, political programmes and the Green Deal | N.N. (European Commission)\*
- Kleines Molekül, große Wirkung: Der Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft | Katherina Reiche (Vorsitzende des Deutschen Wasserstoffrates)

### 11:40 **Impulsvorträge**

- Wasserstoffmobilität in Deutschland | Kurt-Christoph von Knobelsdorff (Geschäftsführer NOW)
- Wasserstoff in NRW – Status Quo | Dr. Frank-Michael Baumann (Geschäftsführer EnergieAgentur.NRW)

### 12:00 **Mittagspause**

### 13:00 **Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie – Berichte der Bundesministerien**

- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie | Dr. Wolfgang Langen (BMWi)\*
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit | N.N. (BMU)\*
- Bundesministerium für Bildung und Forschung | Dr. Christoph Rövekamp (BMBF)\*

### 13:30 **HYlights der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie in Deutschland**

- Wasserstoffnormierung im internationalen Kontext – Bedeutung, Mehrwert, Prozesse | Christoph Winterhalter (DIN)
- HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland | Elena Hof (NOW)
- Leichte Nutzfahrzeuge mit Wasserstoff und Brennstoffzelle | Lars Peter Thiesen (Opel)
- Grüner Wasserstoff im Brandenburger Zugverkehr– Die Heidekrautbahn | N.N. (Barnimer Energiebeteiligungsgesellschaft)
- Bedeutung der Gasnetze für ein klimafreundliches Energiesystem | Thomas Hüwener (Open Grid Europe)

### 15:30 **Kaffeepause**

### 15:45 **Wasserstoff – Chancen für die deutsche Industrie**

- Wasserstoff in der Stahlindustrie | Dr. Hans-Jörn Weddige (ThyssenKrupp)
- Kolbenkompressoren und Anlagentechnik für die Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie | Alexander Peters (NEUMAN & ESSER)
- Wasserstoff als tragende Säule der Energiewende – wie kommen wir zum Durchbruch? | Prof. Dr. Thomas Thiemann (Siemens)
- Wasserstoff-Drucktanks für mobile Anwendungen | Rainer vor dem Esche (NPROXX)
- Brennstoffzelle, Wasserstoffmotor, eFuels: Klimaschutz benötigt jeden Antrieb | Dr. Stefan Hartung (Bosch)

### 17:00 **Podiumsdiskussion | Wasserstoff – Chancen für die deutsche Industrie**

**Abschlussstatement zur nationalen Wasserstoffstrategie | Werner Diwald (DWV)**

18:00 Ende des 1. Konferenztages

\*angefragt | Stand: 30.11.2020



# Deutsche Wasserstoffvollversammlung

Eine Gemeinschaftskonferenz der NIP-Vollversammlung  
und des Deutschen Wasserstoff-Congresses



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

## Uhrzeit 2. Konferenztag | 27.01.2021

### 09:00 Überblick Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie – Status Quo, Projekte und Ausblick | Elena Hof (NOW)

#### HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland

- HyStarter – Wasserstoffregion Rügen Stralsund | Prof. Dr. Johannes Gulden (Hochschule Stralsund)
- HyExpert Fulda | Martin Thaler (Stadt Fulda)\*
- HyPerformer (H2Rivers) | Bernd Kappenstein (Metropolregion Rhein-Neckar)

### 10:00 Netzwerkberichte und Brennstoffzellencluster

- e4ports & e4ships | Erik Schumacher (NOW)
- DIN-Arbeitsausschuss „Wasserstofftechnologien“ | Jadranka Pfautsch (NOW)
- Clean Power Net – Brennstoffzellen-Technologie in Industrie und Business | Dr. Henrik Colell (HPS Home Power Solutions)
- Clean Intralogistics Net – Brennstoffzellen-Systeme und Wasserstoff-Infrastruktur für eine Grüne Logistik | Kai Hesse (Toyota Material Handling Deutschland)
- Brennstoffzellenbus-Cluster | Dr. Frank Koch (EE ENERGY ENGINEERS)
- AG Wasserstoff, Brennstoffzelle und Elektromobilität an Flughäfen | Boris Weber (Fraport AG)

### 10:50 Kurze Pause

#### 11:00 NIP | Fahrzeuge und Strombasierte Kraftstoffe

Moderation: Jadranka Pfautsch (NOW)

- X-EMU – Triebzüge mit Batterie und Brennstoffzelle | Jochen Steinbauer (Siemens Mobility)
- ECellRex – Stadtbus mit BZ-Antrieb | Kerstin Müller (EvoBus)\*
- Fuel Cell Long Haul Truck – Fern-Lkw mit Brennstoffzelle | Thomas Ille (MAN)
- Ganzheitliches H2-Logistik und -Intralogistikkonzept | Dr. Berthold Manke (BMW)\*
- BLUEPOWER – Sonderfahrzeuge mit Wasserstoff | Georg Sandkühler (FAUN)
- HyCav mobil | Hayo Seeba (EWE Gasspeicher)\*

#### H2 Congress | Strategien und Projekte in Europa und der Welt

Moderation: Dr. Werner Diwald (DWW)

- Wasserstoff-Roadmap NRW | Michael Theben (MWIDE)
- IPCEI – deutsche Wasserstoff-Großprojekte | Axel Bree (BMW)
- H2-Industrieinitiativen in Europa | Jorgo Chatzimakarkis (Hydrogen Europe)
- Niederländische Wasserstoffpläne | N.N. (Ministry of Economic Affairs and Climate Policy Netherlands)\*
- Globale H2-Potentiale – eine Systemanalyse | Prof. Dr. Detlef Stolten (FZ Jülich)
- Wasserstoff-Vision Neom in Saudi-Arabien | Roland Käppner (NEOM)

#### NIP | Brennstoffzellen in maritimen Anwendungen

Moderation: Erik Schumacher (NOW)

- Strombasierte Kraftstoffe für BZ in der Binnenschifffahrt: ShipFuel-Studie | Ulrich Bünger (LBST)
- Clustermanagement e4ships | Jennifer Kreissel (hySOLUTIONS)
- ELEKTRA – Schubschiff mit Brennstoffzellen und Akkumulatoren | Prof. Dr. Gerd Holbach (TU Berlin)
- RiverCell – Hybrides Energiesystem für Flusskreuzfahrtschiffe | Ragnar Christenson (Meyer Werft)
- Pa-X-ell – Entwicklung eines BZ-Systems mit integrierter Methanolreformierung für maritime Anwendungen | Dr. Manfred Stefener (Freudenberg)
- MultiSchIBZ – 3D-Druck-Rekuperator für SOFC-BZ-Systeme in Schiffen | Dr.-Ing. Wolfgang Bender (Hülensbusch Apparatebau)

### 12:15 Mittagspause



13:15

### NIP | Komponenten und Systeme

Moderation: Dr. Susanne Kuhri (NOW)

- H2D4EV – Wasserstoffdetektoren in Elektrofahrzeugen | Dr. Olaf Kieseewetter (UST Umweltsensortechnik)
- DirectCCM – CCM-Produktionstechnologien für den Massenmarkt | Dr. Christian Gebauer (Heraeus Fuel Cell)
- HZwo:STACK – Großserientaugliche PEM-BZ-Module | Nico Keller (TU Chemnitz)
- HyPerformance – Komponentenbaukasten für mobile BZ-Systeme | Dr. Helerson Kemmer (Bosch)
- InProPlate – Fertigungsverfahren für PEM-BZ in der Fahrzeuganwendung | Dr. Thorsten Hickmann (Eisenhuth)
- PreCoil – Metallfolien für Bipolarplatten | Dr. Vitali Weißbäcker & Andreas Schulze Lohoff (Precors)
- EWAS – Anodensubsystem für PEM-BZ | Marc Staiger & Peter Kofink (Staiger)\*

### H2 Congress | H2-Produktion und Anwendung

Moderation: Dr. Michael Weber (EnergieAgentur.NRW)

- Get H2 – Realisierung von Infrastrukturen für grünen Wasserstoff | Lisa Willnauer (RWE)
- ELEMENT EINS und mehr – Elektrolyse an der Verbindung von Strom- und Gasnetzen | Dr. Carsten Leder (Thyssengas)
- H2morrow – Blauer Wasserstoff im europäischen Verbund | Bjarne Lauritz Bull-Berg (Equinor)
- Salcos - Wasserstoff für die Stahlindustrie | Dr. Alexander Redenius (Salzgitter AG)
- REFHYNE-Wesseling – Grüner Wasserstoff in Raffinerien | Dr. Frithjof Kublik (Shell)
- Methanol und Ammoniak in einer klimaneutralen Welt | Dr. Jörg Rothermel (VCI)

### NIP | International Activities

Moderation: Jan Wegener (NOW)

- Hydrogen and Fuel Cell Technology on an International Level – Status Quo, Funding and regulatory framework | Jan Wegener (NOW)
- Green Projects for Green Hydrogen | Shiva Dustdar (European Investment Bank)
- 10 years of German-Japanese Fuel Cell Technology Cooperation | Eiji Ohira (NEDO)\*
- Korea´s Hydrogen Roadmap | Prof. Dirk Henkensmeier (KIST)\*
- Preparation of a Cooperation on RCS for Hydrogen Electromobility with China – First Findings | Reinhold Wurster (Ludwig-Bölkow-Systemtechnik)

14:30

### Kaffeepause

14:45

### NIP | Querschnitt und Luftfahrt

Moderation: Tobias König (NOW)

- QuBK – Qualifizierung von BZ-Komponenten | Ulf Groos (FH ISE)
- BePPel – Bipolarplatten für Brennstoffzellen und Energiespeichersysteme | Nadine Pilinski (DLR)
- H2Fuel – Datengrundlage zur Anpassung des Wasserstoff-Qualitätsstandards | Christian Spitta (ZBT)
- BILBO Zero Emission - Wasserstoff an Bord von Flugzeugen | Matthias Schröder (Airbus)\*
- Go4Hy2 – Fliegen mit H2/BZ-Antrieb | Prof. Josef Kallo (Universität Ulm)\*

### H2 Congress | H2-Verkehrsanwendungen

Moderation: Dr. Frank Koch (EnergieAgentur.NRW)

- Europas größte Brennstoffzellenbusflotte – Praxiserfahrungen der Regionalverkehr Köln GmbH | Jens Conrad (RVK)
- Ein Jahr Brennstoffzellenzüge bei der EVB Elbe Weser | N.N. (EVB Elbe-Weser)\*
- Emissionsfreier Güterverkehr mit Wasserstoff | Daniel Balmer (Genossenschaft Migros Ostschweiz)
- RH2INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt | Marcus Voelker (MWIDE)

### NIP | Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

16:00

Ende der Konferenz

\*angefragt | Stand: 30.11.2020