

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 HIGHLIGHTS 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 Hübener (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 von 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: 27.11.2020



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 Büniger (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 - hochtemperaturfest-gasdicht-ultrakompakt | 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 Kiese Wetter (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 1 – 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)

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)
- H2-Fuel – Wasserstoffqualität und Messmethoden | 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: 27.11.2020