

Deutsche Wasserstoffvollversammlung

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



Uhrzeit **1. Konferenztag | 26.01.2021**

Moderation: Kimsy von Reischach

10:00 **KeyNotes**

- Kleines Molekül, große Wirkung: Der Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft | Katherina Reiche (Vorsitzende des Deutschen Wasserstoffrates, Vorstandsvorsitzende der Westenergie AG)
- Developing Scotland's Hydrogen Economy | Paul Wheelhouse (Minister for Energy, Connectivity and the Islands, Scottish Government)

10:45 **Politische Grußworte**

- Andreas Scheuer (Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur)
 - Prof. Dr. Andreas Pinkwart (Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW)
- Übergabe von Förderbescheiden** an die Projekte Selv, Scale-e-Drive und HyLightCom durch Andreas Scheuer, Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur

11:30 **Impulsvorträge**

- Wasserstoffmobilität in Deutschland | Kurt-Christoph von Knobelsdorff (Geschäftsführer NOW)
- Wasserstoff in NRW – Status Quo | Dr. Thomas Kattenstein (Leiter Brennstoffzelle und Wasserstoff, EnergieAgentur.NRW)

12:00 **Mittagspause**

13:00 **Impulsvortrag** Sieben Monate Nationale Wasserstoffstrategie - Einsichten und Ausblicke aus Sicht des BMBF-Innovationsbeauftragten „Grüner Wasserstoff“ | Dr. Stefan Kaufmann (BMBF)

Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie – Berichte der Bundesministerien

- Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur | Adam Mutwil (BMVI)
- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie | Dr. Philipp Stammler (BMWi)
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit | Dr. Simon Marr (BMU)
- Bundesministerium für Bildung und Forschung | Dr. Christoph Rövekamp (BMBF)

14:00 **HYlights der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie in Deutschland**

- Wasserstoffnormierung im internationalen Kontext – Bedeutung, Mehrwert, Prozesse | Volker Seibicke (DIN)
- Interview: HyLand – Wasserstoffregionen in Deutschland | Elena Hof (NOW)
- Leichte Nutzfahrzeuge mit Wasserstoff und Brennstoffzelle | Dr. Lars Peter Thiesen (Opel)
- Grüner Wasserstoff aus Brandenburg | Dr. Tobias Bischof-Niemz (ENERTRAG)
- Bedeutung der Gasnetze für ein klimafreundliches Energiesystem | Dr. Thomas Hühener (Open Grid Europe)

15:30 **Kaffeepause**

15:45 **Podiumsdiskussion I Wasserstoff – Chancen für die deutsche Industrie: Stahl, Chemie, Energie**

- Wasserstoff in der Energiewirtschaft | Jens Mueller-Belau (Shell)
- Wasserstoff als Säule der Energiewende – Wie gelingt der Durchbruch? | Prof. Dr. Thomas Thiemann (Siemens Energy)
- Wasserstoff in der Stahlindustrie | Dr. Hans-Jörn Weddige (ThyssenKrupp)

Podiumsdiskussion II Wasserstoff – Chancen für die deutsche Industrie: Verkehr und Infrastruktur

- Brennstoffzelle, Wasserstoffmotor, eFuels: Klimaschutz benötigt jeden Antrieb | Dr. Thomas Wintrich (Bosch)
- Kolbenkompressoren für die Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie | Alexander Peters (NEUMAN & ESSER)
- Wasserstoff-Drucktanks für mobile Anwendungen | Rainer vor dem Esche (NPROXX)

Abschlussstatement zur Nationalen Wasserstoffstrategie | Werner Diwald (DWV)

18:00 Ende des 1. Konferenztages



Deutsche Wasserstoffvollversammlung

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



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 (HyWheels) | Johannes Kuhn (EMCEL)
- HyPerformer (H2Rivers) | Lukas Haase (Metropolregion Rhein-Neckar)

10:00 **Netzwerkberichte und Brennstoffzellencluster**

- e4ports & e4ships | Erik Schumacher (NOW)
- DIN-Arbeitsausschuss „Wasserstofftechnologien“ | Jadranka Pfautsch (NOW)
- Clean Power Net – BZ-Technologie in Industrie und Business | Dr. Henrik Colell (HPS Home Power Solutions)
- Clean Intralogistics Net – BZ-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)

10:45 **Kaffeepause**

11:15 **NIP | Fahrzeuge und Strombasierte Kraftstoffe**

Moderation: Jadranka Pfautsch (NOW)

- X-EMU – Triebzüge mit Batterie und Brennstoffzelle | Jochen Steinbauer (Siemens Mobility)
- Fuel Cell Long Haul Truck – Fern-Lkw mit Brennstoffzelle | Thomas Ille (MAN)
- Ganzheitliches H2-Logistik und -Intralogistikkonzept | Thomas Stiede (BMW)
- BLUEPOWER – Sonderfahrzeuge mit Wasserstoff | Georg Sandkühler (FAUN)
- HyCav mobil | Paul Schneider (EWE)

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 im europäischen Verbund | Dr. Axel Bree (BMW)
- H2-Industrieinitiativen in Europa | Jorgo Chatzimakarkis (Hydrogen Europe)
- Dutch Hydrogen Plans | Els de Wit (Ministry of Infrastructure and Watermanagement of the Netherland)
- 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 | Jan Andreas (Anleg)
- RiverCell – Hybrides Energiesystem für Flusskreuzfahrtschiffe | Ragnar Christenson (Meyer Werft)
- Pa-X-ell – Entwicklung eines BZ-Systems mit integrierter Methanolreformierung für maritime Anw. | Dr. Manfred Stefener (Freudenberg)
- MultiSchIBZ – 3D-Druck-Rekuperator für SOFC-BZ-Systeme in Schiffen | Dr.-Ing. Wolfgang Bender (Hülensbusch Apparatebau)

12:45 **Mittagspause**



13:45

NIP | Komponenten und Systeme

Moderation: Dr. Susanne Kuhri (NOW)

- H2D4EV – Wasserstoffdetektoren in Elektrofahrzeugen | Dr. Olaf Kiese-wetter (UST Umweltsensortechnik)
- DirectCCM – CCM-Produktions-technologien für den Massenmarkt | Dr. Christian Gebauer (Heraeus Deutschland)
- HZwo:STACK – Großserientaugliche PEM-BZ-Module | Nico Keller (TU Chemnitz)
- HyPerformance – Komponenten-baukasten für mobile BZ-Systeme | Dr. Helerson Kemmer (Bosch)
- InProPlate – Fertigungsverfahren für PEM-BZ in der Fahrzeuganwendung | Dr. Thorsten Hickmann (Eisenhuth)
- PreCoil – Metallfolien für Bipolar-platten | Dr. Vitali Weißbecker (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 Infra-strukturen 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 Stahl-industrie | 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)
- Japan's approach to realize hydrogen society | 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)
- Export Initiative Environmental Technologies: support for fuel cells & hydrogen providing decentralised power supply in emerging markets | Sabine Ziem-Milojevic (NOW)

15:15

Kaffeepause

15:30

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 | Jörg Tappermann (Airbus)
- Go4Hy2 – Fliegen mit H2/BZ-Antrieb | Prof. Josef Kallo (Universität Ulm)

H2 Congress | H2-Verkehrsanwendungen

Moderation: Dr. Frank Koch (EnergieAgentur.NRW)

- Europas größte Brennstoffzellen-busflotte – Praxiserfahrungen der Regionalverkehr Köln GmbH | Jens Conrad (RVK)
- Emissionsfreier Güterverkehr mit Wasserstoff | Daniel Balmer (Genossenschaft Migros Ostschweiz)
- RH2INE – Wasserstoff für die Rheinschifffahrt | Marcus Voelker (MWIDE)

NIP | Energieforschungsprogramm der Bundesregierung

Moderation: Dr. Gregor Kampwerth (PtJ)

- Einführung | Dr. Hans-Christoph Wirth (BMW i)
- Erzeugung – ElementOne Wasserelektrolyse | Dr. Ralph Kleinschmidt (ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers)
- Transport – LOReley LOHC | Dr.-Ing. Caspar Paetz (HYDROGENIOUS)
- Speicherung – FORMEN Metallhydridspeicher | Dr. Lars Röntzsch (FH IFAM)
- Synthetische Kraftstoffe – SynLink | Sylvia Odoj (SunFire)
- Stationäre Brennstoffzellen – SOFC-Units | Dr. Markus Ohnmacht (Bosch)
- Automobile Brennstoffzellen – InduREX | Dr. Jan-Philipp Prote (e.GO REX)

17:00

Ende der Konferenz

*angefragt | Stand: 23.01.2021