

# 1. Wasserstoff-Symposium

## Programmübersicht



### 13. September 2022

- 14:00 Ankunft Deutsche Edelstahlwerke, Witten
- 
- 14:30 Werksbesichtigung
- 
- 18:30 Abendveranstaltung Landhaus Grum, Hattingen

### 14. September 2022

- 08:00 Registrierung LWL-Industriemuseum Henrichshütte, Hattingen
- 
- 08:30 Begrüßung und kartellrechtliche Hinweise
- 
- 08:40 „Zukunft Wasserstoff – Lösungen der Swiss Steel Gruppe“  
Dr. Till Schneiders, Vice President Technology & Quality, Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG

#### Session 1 | Strategie Wasserstoffbereitstellung

- 09:00 „Forschung und Entwicklung für einen erfolgreichen Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft“  
Till Mansmann MdB, Innovationsbeauftragter „Grüner Wasserstoff“, Bundesministerium für Bildung und Forschung
- 
- 09:15 „Wasserstoff zur Diversifizierung und Dekarbonisierung der europäischen Energieversorgung“  
Dr. Philipp Wasmuth, Referent Unternehmensentwicklung & Strategie, Open Grid Europe GmbH
- 
- 09:35 „Wasserstoff im zukünftigen Energiesystem – Herausforderungen und Zielkonflikte“  
Dr. Julian Röder, Arbeitsgruppenleiter, R-Universität Bochum, Lehrstuhl Energiesysteme und Energiewirtschaft
- 
- 09:55 „Wasserstoff: Vom Buzzword zur Realität“  
Robert Baron, Senior Manager Strategy, Swiss Steel Holding AG
- 
- 10:15 Kaffeepause

#### Session 2 | Wasserstoffbeständige Stähle

- 10:45 „Werkstoffliche Herausforderungen und Lösungen für den Einsatz von Wasserstoff als Energieträger“  
Jens Jürgensen, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, R-Universität Bochum, Werkstoffprüfung
- 
- 11:15 „Local Hydrogen Analysis – zerstörungsfreie Wasserstoffmessungen“  
Dr. Gregor Manke, Geschäftsführer, EURO-LABOR GmbH
- 
- 11:35 „Werkstoffauswahl für den Einsatz von Wasserstoff“  
Dr. Hans-Günter Krull, Leiter Forschung und Entwicklung, Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
- 
- 11:55 „Edelstähle für Wasserstoffanwendungen – ein Überblick“  
Dr. Thorsten Michler, Gruppenleiter Lebensdauerkonzepte für Wasserstoffanwendungen, Fraunhofer IWM
- 
- 12:15 Mittagspause

#### Session 3 | Industrieller Einsatz von Wasserstoff

- 13:15 „Der Wasserstoff-Brennstoffzellen-Antrieb in der PKW-Anwendung und Einsatz von Stahlwerkstoffen im Hochdruckspeichersystem“  
Dr. Klaas Kunze, Leiter Entwicklung Wasserstoffspeicher, BMW AG
- 
- 13:45 „Wasserstoffmotor für die Stromerzeugung und für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen“  
Dr. Heinrich Bülte, Leiter Thermodynamik & Emissionen im Bereich F&E, Deutz AG
- 
- 14:05 „Aktuelle Fragestellungen bei der Bewertung von Turbomaschinenkomponenten für Anwendungen mit Druckwasserstoff“  
Dr. Roland Herzog, Head of Material Technology, MAN Energy Solutions SE
- 
- 14:25 „Betrachtung der Auswirkungen von Druckwasserstoff auf die brennstoffführenden Komponenten großer Gasturbinen am Beispiel einer ausgewählten Komponente“  
Stefan Wanjura, Advisory Key Expert, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
- 
- 14:45 Kaffeepause

#### Session 4 | Bereitstellung und Einsatz von Wasserstoff

- 15:15 „Werkstoffbasierte Innovationen zur Bereitstellung und Nutzung von Wasserstoff“  
Prof. Dr. Tim Hosenfeldt, Senior Vice President Zentrale Technologien, Schaeffler AG
- 
- 15:35 „Kostenoptimierte Bereitstellung und effektiver Einsatz von ‚grünem‘ Wasserstoff: die schrittweise Dekarbonisierung am Stahlwerk“  
Tim Evison, Senior Vice President Clean Hydrogen; Davor Spoljaric, Senior Vice President Application Technology, Messer SE & Co. KGaA
- 
- 15:55 „Grüner Wasserstoff in der Stahlerzeugung – Herausforderungen bei der operativen Umsetzung“  
Gregor Ebberts, Leiter Abteilung Investitionen / Sonderaufgaben, Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG
- 
- 16:15 „Beheizung von Thermoprozessanlagen mit Wasserstoff oder Wasserstoff-Erdgas Gemischen“  
Dr. Joachim Wüning, Geschäftsführer, WS Wärmeprozessstechnik GmbH
- 
- 16:35-16:50 Resümee / Ende des Symposiums

#### Kontaktdaten

Wolfgang Henstorf | Deutsche Edelstahlwerke Services GmbH  
Obere Kaiserstrasse | DE-57078 Siegen  
P: +49 (0) 271 808 2813 | M: +49 (0) 1754338404  
Wolfgang.henstorf@dew-stahl.com | www.dew-stahl.com  
www.dew-stahl.com/unternehmen/messenveranstaltungen