

## TransHyDE Wissenschaftliche Konferenz

**"Überwindung techno-ökonomischer und regulatorischer Hindernisse auf dem Weg zu einer effizienten Speicher- und Transportinfrastruktur von Grünem Wasserstoff"**

**30.11.2022, Harnack-Haus, Ihnestrasse 16-20, 14195 Berlin**

### Agenda

- 08:00 - 09:00 Registrierung, Willkommens-Kaffee
- 09:00 - 09:10 Begrüßung, Moderation Dorothea Müschenborn, TransHyDE Geschäftsstelle, Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion
- 09:10 - 09:30 Keynote Prof. Dr. Mario Ragwitz, Leiter der Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG:  
„Aktuelle Herausforderungen der europäischen Versorgungssicherheit und Perspektiven einer Wasserstoff-Infrastruktur“
- 09:30 - 10:00 Systemanalyse  
Dr. Joshua Fragoso García, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI: „Eine systemische Perspektive auf das zukünftige Wasserstoffsystem in Deutschland / EU: Welcher Bedarf an Wasserstoffinfrastruktur besteht unter alternativen Szenarien?“

### Wertschöpfungskette gasförmiger Wasserstoff

- 10:00 - 10:30 Sichere Infrastruktur  
Dr. Frank Schweizer, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM: „Sicherheit von Bauteilen in Kontakt mit Wasserstoff“  
  
Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM: „Wasserstoffsensitive Gassensoren für Sicherheitsanwendungen“
- 10:30 - 11:00 **Kaffee Pause**
- 11:00 - 11:30 GET H<sub>2</sub> TransHyDE  
Dr. Achim Zajc, Geschäftsführer Meter-Q Solutions GmbH: „Wasserstoff - eine Herausforderung für die Bestimmung der Gasqualität“



Seite 2 von 3

### Wertschöpfungskette Ammoniak

- 11:30 - 12:00 AmmoRef  
Dr. Michael Poschmann, Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion:  
„Einführung in die Ammoniakreformierung und seine Herausforderungen“
- 12:00 - 12:30 CAMPFIRE  
Prof. Dr. Hinrich Mohr, Gaskraft Engineering: „Entwicklung eines mit Ammoniak betriebenen Cracker-Motorenaggregats für die Binnenschifffahrt“  
  
Klaas Büsen, Hochschule Wismar: „Grüne Ammoniak Logistik & Infrastruktur - Transport & Bunkerung“
- 12:30 - 13:00 I.E. Philip Green OAM, Botschafter an der Australischen Botschaft in der Bundesrepublik Deutschland: „Shipping the Sunshine – Internationale Grüne Wasserstoff Kooperation“
- 13:00 - 14:00 **Mittagspause**

### Wertschöpfungskette flüssiger Wasserstoff

- 14:00 - 14:30 AppLHy!  
Dr. Michael Wolf, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Physik (ITEP): „AppLHy! - Transport und Anwendung von flüssigem Wasserstoff / Whitepaper Vorstellung“  
  
Sebastian Palacios V., Doktorand, Karlsruher Institut für Technologie: „Wie die Eigenschaften von Flüssigwasserstoff die vielfältigen Herausforderungen der Energiewende bewältigen“  
  
Prof. Dr. Alexander Alekseev, Honorarprofessor der Technischen Universität München, Technologie- und Innovationsmanager, Clean Hydrogen Technology, Linde GmbH: „Modellierung von LH2 Transport- & Lieferketten“

### Wertschöpfungskette LOHC

- 14:30 - 15:00 Helgoland  
Siyang Huang, Senior Business Development Manager, Hydrogenious LOHC Technologies GmbH  
  
Monja Grote, Project Management Hydrogen, Hamburger Hafen und Logistik AG:  
  
„LOHC-Anwendungsfälle der Wärmenutzung und Wärmeintegration im Hydrierungs- und Dehydrierungsprozess“



Seite 3 von 3

### **Normierung, Standardisierung und Zertifizierung**

15:00 - 15:30 Norm  
Thomas Systemans, Referent beim DVGW e. V. und Koordinator des TransHyDE-Projekts Norm: „Bestandsaufnahme der technischen Normungs- und Zertifizierungsanforderungen der in TransHyDE betrachteten Wasserstofftransport- und -speicheroptionen“

15:30 - 15:50 **Kaffee Pause**

### **Regulatorik**

15:50 - 16:20 Regulatorik  
Leony Ohle und Friederike Allolio, wissenschaftliche Mitarbeiterinnen Energierecht, Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität (IKEM): „Regulatorische Hindernisse für Grünen Wasserstoff unter besonderer Berücksichtigung der Infrastruktur“

### **Podiumsdiskussion**

16:20 – 16:30 Digitale Keynote Bettina Stark-Watzinger, Bundesministerin für Bildung und Forschung: „Den Fortschritt möglich machen: Forschung zu Grünem Wasserstoff“

16:30 - 17:30 Podiumsdiskussion unter Moderation von Lea-Valeska Giebel  
„Wie können die techno-ökonomischen und regulatorischen Lücken geschlossen werden, um eine Wasserstoffwirtschaft zeitnah auszubauen?“

Jorgo Chatzimarkakis	Geschäftsführer Hydrogen Europe
Piotr Kuś	Generaldirektor des European Network of Transmission System Operators for Gas (ENTSOG)
Ralph Bahke	Geschäftsführer Steuerung und Entwicklung, ONTRAS Gastransport GmbH
Prof. Dr. Robert Schlögl	Direktor des Fritz-Haber-Instituts der Max-Planck-Gesellschaft
Prof. Dr. Mario Ragwitz	Leiter der Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG

17:30 – 17:45 Zusammenfassung

18:00 – 20:00 Abendessen

20:00 – 21:00 Round-Table Networking Session