

## 2. Deutsch-Russische Wasserstoff-Tagung

8. Dezember 2021

8:30 – 16:30 Uhr (MEZ), Online-Tagung

(Vorläufige Fassung, Stand 28.11.21)

08:30 – 9:30 Uhr

### Eröffnung

**Prof. Dr. Klaus Töpfer**, Bundesminister a.D., deutscher Schirmherr des Deutsch-Russischen Rohstoff-Forums

**Prof. Wladimir Litwinenko**, Rektor der Staatlichen Bergbau-Universität Sankt Petersburg, wissenschaftlicher Leiter der Zwischenbehördlicher Arbeitsgruppe für die Entwicklung der Wasserstoffenergie in der Russischen Föderation, russischer Schirmherr des Deutsch-Russischen Rohstoff-Forums

**Pawel Sawalnyj**, Vorsitzender des Energieausschusses der Staatsduma, Präsident der Russischen Gasgesellschaft

**Thorsten Herdan**, Leiter der Abteilung Energiepolitik – Wärme und Effizienz, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

**Frithjof Maennel**, Unterabteilungsleiter der Abteilung Europäische und internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Bundesministerium für Bildung und Forschung

9:30 – 12:00 Uhr

### Panel I: Stand der Entwicklung der Wasserstoffwertschöpfungskette in Deutschland und Russland und aktuelle wissenschaftliche Schwerpunktsetzung zum Forschungsbedarf in beiden Ländern

*Moderation: Kilian Crone, Team Leader International Markets Hydrogen Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)*

- 1. Wie Hydrogen ready ist Deutschland**  
Prof. Dr. Robert Schlögl, Direktor am Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft
- 2. Überblick über aktuelle russische H2-Projekte/ H2-Atlas**  
Ministerium für Industrie und Handel der Russischen Föderation, tbc
- 3. Aktueller Forschungsbedarf entlang der H2 Wertschöpfungskette: Vorstellung des deutschen Forschungsnetzwerks-Wasserstoff**  
Dr. Beate Wörz, Projektträger Jülich, Energie und Klima  
Energiesystem: Nutzung | Brennstoffzelle Wasserstoff Mobilität (ESN 5)
- 4. Vorstellung H2- Kompass- Auf dem Weg zur deutschen Roadmap**  
Jasper Eitze, Projektleitung, acatech- Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
- 5. Vorstellung der wissen. Aktivitäten des russischen Konsortiums für Wasserstofftechnologien**  
Dr. Artem Boyev, Direktor der Ingenieurschule für natürliche Ressourcen, Technologische Universität Tomsk

GEFÖRDERT VOM



**6. Produktion von grünem Wasserstoff in Russland für den Zielmarkt Europa**

N.N., Rusnano Group, tbc

**7. Wasserstoff: von der solargestützten Elektrolyse bis zum elektrischen Fliegen**

Prof. Dr. André Thess, Direktor des Instituts für Technische Thermodynamik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

**8. Aktuelle H2 Projekte und wissenschaftlich-technische Fragestellungen beim Aufbau der Wasserstoffwirtschaft aus Sicht der VNG AG**

Hans-Joachim Polk, Mitglied des Vorstandes, VNG AG

**9. The Potential for Hydrogen and New Gaseous Energy Carriers. Perspectives for Russian-German Partnership in the Energy Sector**

Dr. Robert Stüwe, Senior Expert Hydrogen Cooperation International, Deutsche Energie-Agentur GmbH (*dena*) / N.N., Skolkovo Energy Centre, tbc

12:00 – 13:00 Uhr

**Pause**

**Nach der Pause: Parallellaufende Panel II und Panel III**

13:00 – 16:00 Uhr

**Panel II: Transport und Speicherung von Wasserstoff als zentrale wissenschaftliche Herausforderung des Aufbaus der deutsch-russischen Wasserstoffpartnerschaft**

*Moderation: Prof. Dr. Hartmut Krause, Universitätsprofessor und Lehrstuhlinhaber für Gas- und Wärmetechnische Anlagen, TU Bergakademie Freiberg*

13:00 – 14:30 Uhr

**Teil 1:**

**Wasserstofftransport in Pipelines – Aktuelle Materialwissenschaftliche Fragen**

1. Dr. -Ing. Ken Wackermann, Mikrostruktur und Eigenspannungen, Geschäftsfeld Werkstoffbewertung und Lebensdauerkonzepte, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

2. N.N., Gazprom VNIIGAZ, tbc

**3. Abtrennung von Wasserstoff und Erdgas durch Membrantechnologie. Untertagespeicherung von Wasserstoff: Integrität von Salzkavernen / Konzept für Obertageanlagen am Beispiel der Forschungskaverne zur Speicherung von grünem Wasserstoff Bad Lauchstädt**

Udo Lubenau, Fachgebietsleiter Gaschemie und Gasaufbereitung, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

**4. Speicherung vom Wasserstoff, Werkstoffprüfung und Materialanalyse an der Polytechnischen Universität Tomsk.**

Dr. Viktor Kudiyarov, Dozent, Abteilung für Experimentalphysik Polytechnische Universität Tomsk





14:30 – 14:45 Uhr

**Pause**

14:45 – 16:00 Uhr

**Teil 2:**

5. **Hydrogen or Not(hing)! Domestic Hydrogen: Technology for Safe Hydrogen Storage and Release**  
Prof. Dr. Sergei Verevkin, Staatliche Technische Universität Samara/  
Universität Rostock
6. **Zentrale Forschungsfragen beim Aufbau der Wasserstoff-Transportinfrastruktur: Vorstellung des Leitprojektes „TransHyDe“**,  
Prof. Dr. Mario Ragwitz, Institutsleiter der Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG
7. **Speicherung und Komprimieren des Wasserstoffs mittels Metallhybride für verschiedene Anwendungen**  
Dr. Boris Tarasov, Institut für Probleme der Chemischen Physik der Russischen Akademie der Wissenschaften

13:00 – 16:00 Uhr

**Panel III: Wasserstoffanwendung im Industriebereich – Treiber für Nachfrage und Forschungsbedarf**

*Moderation: Prof. Dr. Bernd Meyer, Forschungscoordination und Projektleitung an der Professur für Energieverfahrenstechnik, TU Bergakademie Freiberg*

13:00 – 14:30 Uhr

**Teil 1:**

**Einsatz in der Stahlindustrie**

1. Michael Marion, SHS - Stahl-Holding-Saar GmbH & Co
2. Sergei Karaulov, Stellvertretender Direktor, I.P.Bardin Zentrales Forschungsinstitut für Eisenmetallurgie, tbc

**Einsatz in der chemischen Industrie**

3. Prof. Dr. Kurt Wagemann, Geschäftsführer von DECHEMA, Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie
4. N.N., BASF, tbc

14:30 – 14:45 Uhr

**Pause**

14:45 – 16:00 Uhr

**Teil 2:**

5. **Klimaneutral 2030 – eine Herausforderung für die Spezialglasindustrie**  
Stefan Schmitt, Technical Services – Engineering, SCHOTT AG
6. **Technologische Projekte zur Produktion vom kohlenstoffarmen Wasserstoff für den Bedarf von Ölraffinerien**  
Prof. Dr. Andrei Pimenov, Leader, The Greentech & Decarbonisation R&D, GPN- Industrielle Innovationen, Gazprom-Neft
7. **Anwendung der oxidkeramischen Brennstoffzellen (Solid Oxide Fuel Cell - SOFC). Darstellung des Forschungsprojektes**  
Dr. Sergei Bredichin, Institut für Festkörperphysik (ISSP) der Russischen Akademie der Wissenschaften, tbc