

## PROGRAMM

### Tag 1

11:30 optional: **H<sub>2</sub>-Testfeld- und Laborführung**

12:30 Empfang und Registrierung

13:15 **Begrüßung**

Dr. Peter Beckhaus und Prof. Dr. Harry Hoster, ZBT

Online-  
Programm  
und  
Anmeldung



**Keynote Die Rolle von Wasserstoff bei der Umsetzung der energie- und klimapolitischen Ziele und resultierende Herausforderungen**

Prof. Dr. Manfred Fishedick, Wuppertal Institut

14:00 **Session 1 Wasserstoff – Erzeugung und Verteilung**

**Zukunft des Gasverteilnetzes in einer Wasserstoffwelt**

Carsten Stabenau, Westnetz

**Elektrolyse: Aktuelle Fortschritte in Forschung und Entwicklung**

Dr. Natalia Levin, ZBT

14:45 Kaffeepause

15:15 **Session 2 Wasserstoff als Energieträger**

**Carbon Utilization als Treiber der Wasserstoffindustrie: Einblicke in das DAC-2-SNG-Projekt am Wasserstoff-Testfeld des ZBT**

Dr. Niklas Friederichsen, Greenlyte

**Modellierung und Simulation von instationären Wasserstoffbetankungen – das neue kostenfreie Software-Tool „HRS-Modell“**

Dominik Schojda, Universität Duisburg-Essen

**Rasche Dekarbonisierung ist durch innovative Druckgasspeicher möglich! H<sub>2</sub>Tank-Tainer für die Versorgung von Binnenschifffahrt und H<sub>2</sub>-Tankstellen**

Jan Andreas, Argo-Anleg

**N.N.**

N.N.

16:45 Kaffeepause

17:15 **Panel Gamechanger? Start-ups in den Wasserstofftechnologien**

Moderation: Moritz Glettenberg, H<sub>2</sub>UB

Panelists: Florian Dennewitz (Energy System Solutions),

Dr. Niklas Friederichsen (Greenlyte), Dr. Lars Banko (xemX)

18:00 Drinks & Food, Networking

## Tag 2

8:30 Einlass, Kaffee & Gespräche

9:00 **Session 3 Elektrochemie und Komponenten**

**Bipolarplatten aus Edelstahl, Titan und weiteren Werkstoffen – Worauf es in der Produktion ankommt**

Fabian Kapp, Gräbener Maschinentechnik

**Beschichtungen in Wasserstoffanwendungen**

Dr. Rainer Cremer, Auretus

**Kohlenstoff-Bipolarplatten in der PEM-Wasserelektrolyse: Flop oder unverzichtbar?**

Prof. Dr. Ulf-Peter Apfel, Ruhr-Universität Bochum und Fraunhofer UMSICHT

**From Lab to Fab: Hochskalierbare Herstellung von CCM am ZBT**

Oliver Pasdag, ZBT

10:30 Kaffeepause

11:00 **Session 4 Mobile Anwendungen**

**Ideale Verspannung von Brennstoffzellen und H<sub>2</sub>-Speichersystemen**

Malte Hopf, HoKon

**CO<sub>2</sub>-Reduktion in mobilen Arbeitsmaschinen**

Dr. Dirk Burkhard, HYDAC

**Entwicklungstrends für die nächste Generation von BoP-Produkten**

Dr. Maximilian Wick, Rheinmetall

**Herausforderungen bei der Auswahl der richtigen BoP-Komponenten**

Tobias Beisel, Freudenberg Filtration Technologies

**Komponententests und angewandte Forschung für Brennstoffzellensysteme: Brücken zwischen Wissenschaft und Industrie**

Dr. Ulrich Misz, ZBT

12:45 **Zusammenfassung und Ausblick**

Dr. Peter Beckhaus und Prof. Dr. Harry Hoster, ZBT

13:00 Drinks & Snacks to-stay und to-go, Networking

13:30 optional: **H<sub>2</sub>-Testfeld- und Laborführung**



### Veranstaltungsort

**Fraunhofer-inHaus-Zentrum**  
Forsthausweg 1  
47057 Duisburg

### Veranstalter

**ZBT - Zentrum für Brennstoffzellentechnik**  
Carl-Benz-Straße 201  
47057 Duisburg

Tel.: +49 203 7598-0  
E-Mail: info@zbt.de