

## PROGRAMM

### Tag 1

11:00 optional: **H<sub>2</sub>-Testfeld- und Laborführung**

12:00 Empfang und Registrierung

12:30 **Begrüßung**

Dr. Peter Beckhaus und Prof. Harry Hoster, ZBT

**Keynote 1 Natürlicher Wasserstoff – Zwischen Forschung und Faszination**

Dr. Peter Klitzke, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

13:15

#### Session 1 Elektrolyse

**PEM-Elektrolyse im Multi-Megawatt-Maßstab und damit einhergehende Herausforderungen**

Florian Kessler, Siemens Energy

**Auf dem Weg zu einem robusten PEM-EL-Betrieb: Nutzung physikalisch-empirischer Degradationsmodelle**

Jannik Kexel, FEV Group

**H<sub>2</sub>-OnSite: Grüne Wasserstoffproduktion vor Ort – wirtschaftlich, zuverlässig, unabhängig**

Dr. Verena Mückenhausen, ostermeier H<sub>2</sub>ydrogen Solutions

**Entwicklung von AST-Protokollen für die Lebensdauerprognose von Elektrolyseuren**

Lukas Feierabend, ZBT

14:45 Kaffeepause

15:15

#### Session 2 Stacks

**Wasserstoff als Baustein lokaler Energiesysteme am Beispiel enerPort II**

Prof. Anna Grevé, Fraunhofer UMSICHT

**Brennstoffzellenstacks für die kommerzielle Luftfahrt**

Luca Irtingkauf, Aerostack

**Produktionsintegrierte Dichtheitsprüfung für Stacks, Membranen und Bipolarplatten**

Dr. Philipp Schurig, Pfeiffer Vacuum

**Transfer von Brennstoffzellen-Know-how auf Elektrolyse (t.b.d.)**

Amir Najafi, ZBT

Online-  
Programm  
und  
Anmeldung



16:45 Preisverleihung **Goldene Bipolarplatte 2025**

Preis des ZBT-Fördervereins für herausragende Leistung im Bereich Wasserstofftechnologie  
 Vortrag der Preisträger

17:00 Kaffeepause

17:20 Podiumsdiskussion **H<sub>2</sub>-Hochlauf – bekommen dezentrale Initiativen zu wenig Aufmerksamkeit?**

18:00 Get-together mit Drinks & Food, Networking



## Tag 2

8:30 Einlass, Kaffee & Gespräche

9:00 **Keynote 2 Wasserstoffproduktion im Spannungsfeld der Regulierung**

Dr. Ann-Kathrin Klaas, Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln (EWI)

9:30 **Session 3 Infrastruktur**

**Dichtungstechnologien: Gewährleistung von Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung entlang der Wasserstoff-Wertschöpfungskette**

Dr. Chen Cao, Technetics Group

**Entwicklung eines Prüfmittels zur Validierung von H<sub>2</sub>-Zugbetankungen**

Heiko Hartung, TÜV SÜD RAIL

**Heavy-Duty-Betankung: Status Projekt RHeadHy & Erweiterung des ZBT-Wasserstoff-Testfelds**

Alexander Kvasnicka, ZBT

**HyClean-up – Innovatives Reinigungsverfahren für Wasserstoff**

Thomas Optenhostert, ZBT

11:00 Kaffeepause

**18.-19. Februar 2026**

im Fraunhofer-inHaus-Zentrum, Duisburg

**ZBT.DE**

11:30

**Session 4 Derivate**

**Ammoniak zur Prozesswärmenutzung**

Dr. Anne Giese, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) & N.N.

**Plate & Shell-Wärmeübertrager für Ammoniak-Cracking und -Verdampfung**

Mike Hallmann, GESMEX Exchangers

**Ammoniak-Cracker für motorische Anwendungen**

Dr. Lena Engelmeier, ZBT

**DAC-2-E-Methane – Kopplung von CO<sub>2</sub>-Abscheidung und Methansynthese mittels Demonstrator und Simulation zur Betriebsoptimierung im Energiesystem**

Dr. Ulrich Gardemann, ZBT

13:00

**Zusammenfassung und Ausblick**

Dr. Peter Beckhaus und Prof. Harry Hoster, ZBT

13:15

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](mailto:info@zbt.de)

**ZBT.DE**

