

ZBT WASSERSTOFFTAGE

Das Technikforum für Wirtschaft und Wissenschaft

PROGRAMM

Tag 1

- 11:00 optional: **H₂-Testfeld- und Laborführung**
12:00 Empfang und Registrierung
12:30 **Begrüßung**
Dr. Peter Beckhaus und Prof. Harry Hoster, ZBT

Online-
Programm
und
Anmeldung



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

H₂-OnSite: Grüne Wasserstoffproduktion vor Ort – wirtschaftlich, zuverlässig, unabhängig

Dr. Verena Mückenhausen, ostermeier H2ydrogen 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 Luftfahrt (t.b.d.)

Luca Irtingkauf, Aerostack

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

Amir Najafi, ZBT

+1

18.-19. Februar 2026

im Fraunhofer-inHaus-Zentrum, Duisburg

ZBT.DE

16:45 Preisverleihung **Goldene Bipolarplatte 2025**

Preis des ZBT-Fördervereins für herausragende Leistung im Bereich Wasserstofftechnologie

Vortrag des Preisträgers / der Preisträgerin / der Preisträger

16:45 Podiumsdiskussion **Fireside Chat**

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

Chen Cao, Technetics Group

Entwicklung eines Prüfmittels zur Validierung von H₂-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

ZBT WASSERSTOFFTAGE

Das Technikforum für Wirtschaft und Wissenschaft

11:30 Session 4 Derivate

Ammoniak zur Prozesswärmemenutzung

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 CO₂-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: **H₂-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



ZBT.DE