

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 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

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 der Preisträger

17:00 Kaffeepause

17:20 Podiumsdiskussion **H₂-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 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