

Erfolge und Herausforderungen der Wasserstofftechnologie

Mittelstand trifft Politik und Forschung

Welche Chancen bieten sich dem Mittelstand bei der Entwicklung Deutschlands zum Leitanbieter für Wasserstofftechnologie?

Beiträge aus der Praxis für die Praxis,
mit einem starken Bezug zu Transfer und Innovation.

Eine Veranstaltung des Fachausschusses
AiF-Forschungs- und Transferallianz Wasserstoff und der
AiF-Brennstoffzellen-Allianz

Anmeldung: Die Teilnahme ist kostenfrei. Bitte [hier](#) verbindlich anmelden.

Präsenzveranstaltung

Ort: ZBT – Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH
Carl-Benz-Straße 201
47057 Duisburg

Zeit: 21. September 2022, 14:00 – 18:00 Uhr und
22. September 2022, 9:00 – 14:00 Uhr

- 13:30 – 14:00 Eintreffen / Get together bei Kaffee und Snacks
- 14:00 – 14:15 **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr. Michael Bruno Klein, Hauptgeschäftsführer der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V.
Dr. Stefan Haep, Geschäftsführer, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. – Moderator Tag 1
- 14:15 – 14:40 **Eröffnungsvortrag mit Diskussion**
Dr. Peter Beckhaus, Geschäftsführer der ZBT GmbH – Zentrum für Brennstoffzellen-Technik
Wasserstoffwirtschaft braucht die Zulieferindustrie – (mittelständische) Wertschöpfung in Deutschland
- 14:40 – 15:05 **Fachvortrag 1 „Wasserstoff“ mit Diskussion**
Dr. Isabel Kundler, Senior Advisor Elektrochemie/Electrochemistry, DECHEMA Deutsche Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.: H₂Kompass und die Herausforderungen auf dem Weg in die Wasserstoffwirtschaft
- 15:05 – 15:30 **Fachvortrag 2 „Wasserstoff“ mit Diskussion**
Monika Vogt, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA):
Anpassung industrieller Thermoprozesse der mittelständischen Industrie an aktuelle Klimaschutzvorgaben: Integration von PtX-Anlagen
- 15:30 – 15:45 Aussteller-Pitch
- 15:45 – 16:15 Kaffeepause
- 16:15 – 16:40 **Fachvortrag 3 „Wasserstoff“ mit Diskussion**
M. Sc. Oliver Kühn, Abt. Produktionssysteme und Logistik/ Team Fabrik- und Arbeitsorganisation:
Planung und Modellierung von Offshore-Windpark- und Transportinfrastrukturen für effiziente Wasserstoffherzeugung und verlustarme Energielogistik
- 16:40 – 17:05 **Fachvortrag 4 „Wasserstoff“ mit Diskussion**
Sebastian Zimmerling, Sprecher der vge AG Wasserstoff:
H₂-Readiness von Anlagen zur energetischen Nutzung von Wasserstoff
- ab 17:05 **Fachvortrag 5 „Wasserstoff“ mit anschließender Besichtigung des Wasserstoff-Testfelds des ZBT:**
Dr. Christian Spitta, Leiter der Abteilung Wasserstoff-Infrastruktur, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH:
Erprobung an Modell und Realität – das Wasserstoff-Testfeld des ZBT zur Testung der Komponenten von H₂-Tankstellen
anschließend Get Together
- 20:00 Ende des 1. Veranstaltungstages

- 08:30 – 09:00 Eintreffen / Get together bei Kaffee und Snacks
- 09:00 – 09:30 **Begrüßung und Eröffnungsvortrag mit Diskussion**
Prof. Dr. Harry Hoster – Moderator Tag 2:
Programmhinweise/Organisatorisches
N.N.:
Maßnahmen der Bundesregierung zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit des Mittelstandes im Bereich der Wasserstoffwirtschaft
- 09:30 – 10:00 **Fachvortrag 1 „Elektrochemie“ mit Diskussion**
Dr. Martin Schmitz-Niederrau, Senior Expert New Welding Materials & Technology, Global Research, Development & Innovation, voestalpine Böhler Welding Germany GmbH:
Fügetechnik für Wasserstofftechnologien – Potenziale aus Sicht der Industrie
- 10:00 – 10:30 **Fachvortrag 2 „Elektrochemie“ mit Diskussion**
Dr. Jörg Leicher, Teamleiter Industrie- und Feuerungstechnik, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.:
Klimaneutralität der energieintensiven Thermoprozessindustrie durch Integration von EE Gasen – Stand und Forschungsbedarf
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:30 **Fachvortrag 3 „Elektrochemie“ mit Diskussion**
Dr. Christoph Klunker, Business Development Manager, G+L innotec GmbH:
REZEBT – Rezirkulationsgebläse-Entwicklung in der Brennstoffzellen-Technologie
- 11:30 – 12:00 **Fachvortrag 4 „Elektrochemie“ mit Diskussion**
Prof. Harry Hoster, Wissenschaftlicher Leiter, Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH:
Funktionale Stromverteiler aus der Papiermaschine für die Elektrolyse
- 12:00 – 12:30 **Fachvortrag 5 „Elektrochemie“ mit Diskussion**
Peter Stadthaler, Geschäftsführer, PS-HyTech GmbH:
Brennstoffzellensystem zur Energieversorgung von Kleinflugzeugen mit Elektroantrieb
- 12:30 – 13:00 **Fachvortrag 6 „Elektrochemie“ mit Diskussion**
Dr. Jörg Karstedt, Leiter der Abteilung Brennstoffzellen- und Stapel, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH:
Chancen für den deutschen Mittelstand: Herausforderungen bei der Produktion von Brennstoffzellenstapeln
- ab 13:00 Wrap up mit Imbiss
Besichtigung der Elektrochemie-Laboratorien des ZBT und des Nano-Energietechnik-Zentrum der Universität Duisburg-Essen

Wissenschaftliche Einrichtungen und mittelständische Unternehmen haben die Möglichkeit, kostenfrei an einer **Posterausstellung** teilzunehmen, auf der vornehmlich Projekte und Projektergebnisse der deutschen Mittelstandsförderung (ZIM, IGF, InnoKom etc.) im Themenbereich Wasserstoff & Brennstoffzellentechnik präsentiert werden. Alle Poster können auch im Nachgang mit den Vortragsfolien veröffentlicht werden.

Unternehmen haben zudem die Gelegenheit, sich auf einer begleitenden **Fachausstellung** mit ihren Produkten zu präsentieren. Tisch, Stromanschluss und bei Bedarf Stellwände werden gestellt. Die Ausstellergebühr beträgt 600 Euro.

Interesse? Ihr Ansprechpartner im ZBT ist:

Henning Winter

Tel.: 0162 13 63 560

E-Mail: [h.winter\(at\)zbt.de](mailto:h.winter@zbt.de)