

07. November 2024 | Ostfildern und Online

Perspektiven der Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Technologie

Leitung: Alina Richter, M.Sc.

in Zusammenarbeit

e-mobil BW
Landesagentur für neue Mobilitätslösungen
und Automotive Baden-Württemberg

DVGW

H₂ DWV
Deutscher Wasserstoff-Verband

VDE

07.
Nov. 2024



Perspektiven der Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Technologie

Die zukünftige Energieversorgung basiert auf nachhaltigen Primärenergien. Die eingeschränkte Verfügbarkeit der erneuerbaren Energien erfordert sichere Sekundärenergieträger. Idealerweise bieten sie vielfältige Anwendungsmöglichkeiten bei Erzeugung, Transport, Verteilung und Verstromung.

Wasserstoff erfüllt genau diese Anforderungen. Besonders die Kombination mit der Brennstoffzelle erzielt hohe Wirkungsgrade und eröffnet die Chance einer zentralen und dezentralen Kraft-Wärme-Kopplung.

In der mobilen Anwendung erzielt Wasserstoff größere Reichweiten von Elektrofahrzeugen. Er bietet in der Gesamt-Energiebilanz eines Fahrzeugs deutliche Vorteile gegenüber dem reinen Batteriebetrieb.

Ziel der Weiterbildung

Die Fachtagung diskutiert energiestrategische Aspekte des Wasserstoffs. Sie stellt Perspektiven und Rahmenbedingungen seiner Anwendung insbesondere im Hinblick auf die kommerzielle Nutzung vor, und ordnet sie in den nationalen und europäischen politischen Rahmen ein.

Flexible Teilnahme

Sie haben die Wahl, ob Sie vor Ort oder online teilnehmen.

Teilnehmer:innenkreis

Die Fachtagung bietet Entscheidungsträgern einen Überblick zu Möglichkeiten und Perspektiven des Wasserstoffs. Ingenieure und Techniker erhalten einen Einblick in die Entwicklung und Anwendung neuer Energietechnologien.

Ausstellung

Referierende und Teilnehmende haben die Gelegenheit, bei der begleitenden Ausstellung ihre Produkte und Dienstleistungen vorzustellen. Bitte kommen Sie bis Ende August 2024 auf uns zu.



Weitere Informationen zum Programm

Programm

Donnerstag, 07. November 2024

09:00 Uhr	Begrüßung
09:05 Uhr	Einführung Wasserstoff: Bedeutung im Energiemix und Klimaschutz – für Strom, Wärme und Verkehr (Johannes Töpler)
09:30 Uhr	Erzeugung Wasserstoff – technologischer Überblick und Einordnung verschiedener Verfahren: Elektrolyse (AEL, PEM, SOEL, AEM), Pyrolyse, weitere Verfahren (Tom Smolinka)
10:20 Uhr	Kaffeepause
10:45 Uhr	Brennstoffzelle – Überblick, Anwendungsbeispiele mit Schwerpunkt Mobilität (HD, Schifffahrt, Luftfahrt) (Alexander Kabza)
11:45 Uhr	Stationäre Wasserstofftechnologien (SOFC) - Make Hydrogen your Climate Game Changer (Markus Ohnmacht)
12:15 Uhr	Mittagspause
13:15 Uhr	Produktion von Bipolarplatten und Brennstoffzellen (Moritz Miller)
13:45 Uhr	H₂-Speicher: CH₂, LH₂, Metall-Hydride, LOHC/Chem. Speicher (Johannes Töpler)
14:30 Uhr	Kaffeepause
14:55 Uhr	Netze und Infrastruktur – Kernnetzplanung, Entwicklungen/Anpassungen technisch, Regelwerk DVGW (Wolfgang Köppel)
15:40 Uhr	H₂-Sicherheit (Johannes Töpler)
16:30 Uhr	Herausforderungen Markthochlauf und Wandel der Automobilindustrie (Alina Richter)
17:00 Uhr	Brennstoffzellen-System (Stefan Dwenger)
17:30 Uhr	Wrap-Up, Abschlussdiskussion (e-mobil BW)
17:45 Uhr	

Referent:innen

Dr.-Ing. Stefan Dwenger

EKPO Fuel Cell Technologies GmbH,
Dettingen

Dr. Alexander Kabza

Zentrum für Sonnenenergie- u. Wasserstoff-
Forschung Baden-Württemberg (ZSW) – ECS,
Ulm

Wolfgang Köppel

DVGW-Forschungsstelle am EBI des KIT,
Karlsruhe

Moritz Miller

CellForm Hydrogen GmbH & Co. KG,
Baiernfurt

Dr. Markus Ohnmacht

Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Alina Richter, M.Sc.

e-mobil BW GmbH, Energie, Landesagentur
f. neue Mobilitätslösungen und Automotive
Baden-Württemberg, Stuttgart

Dr. Tom Smolinka

Fraunhofer ISE, Freiburg

Dr. Johannes Töpler

DIU - Dresden International University,
Dresden



Jetzt online anmelden
unter www.tae.de/50042

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 - 23

Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung
Ihres Hotelzimmers.

Teilnahmegebühr

Vor-Ort-Teilnahme,
inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung:
300,00 EUR (MwSt.-frei)

Ihr fachlicher Ansprechpartner

Michael Opitz, M.Sc., M.A.

E michael.opitz@tae.de
T +49 711 340 08 - 14

Kontakt Ausstellung

Hedwig Neuhoff

E hedwig.neuhoff@tae.de
T +49 (0) 711 340 08-88



#WeiterbildenWeiterkommen

Seminare
Fachtagungen
Lehrgänge



Weiterbildung im Posteingang

Bleiben Sie informiert! Entdecken Sie den TAE
Themen-Newsletter mit aktuellen Veranstaltungen
rund um Ihren persönlichen Tätigkeitsbereich. Direkt
anmelden, Interessensbereiche auswählen und regel-
mäßig relevante Infos per E-Mail zu unserem Weiter-
bildungsangebot erhalten – abgestimmt auf Ihren Bedarf.

Hier anmelden:

www.tae.de/newsletter



Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus
Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglich-
keiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.