

06. November 2025 | Ostfildern und Online

Perspektiven der Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Technologie

Leitung: Alina Fleck, M.Sc.

in Zusammenarbeit

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

DVGW

H₂ DWV
Deutscher Wasserstoff-Verband

VDE

HZwei
DAS WASSERSTOFF-MAGAZIN VON GENTNER

TAE

06.
Nov. 2025



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 2025 auf uns zu.

Referent:innen

Dr.-Ing. Stefan Dwenger

EKPO Fuel Cell Technologies GmbH,
Dettingen

Dipl.-Ing., Dipl.-Energiewirt (FH) Markus Edel

EnBW Energie Baden-Württemberg AG

Alina Fleck, M.Sc.

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

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,
Baienfurt

Dr. Tom Smolinka

Fraunhofer ISE, Freiburg

Dr. Johannes Töpler

DIU - Dresden International University,
Dresden



Präsenz



Live-Online



On-Demand



Blended Learning



Flex: Präsenz oder Online

Programm

Donnerstag, 06. November 2025

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

15. + 16. Okt. 2025

Ostfildern bei Stuttgart und Online

Wasserstoff Sicherheit in der Praxis

Innovative Lösungen und Best Practices für den sicheren Umgang mit Wasserstofftechnologien

Mehr Informationen unter www.tae.de/36263

TAE



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

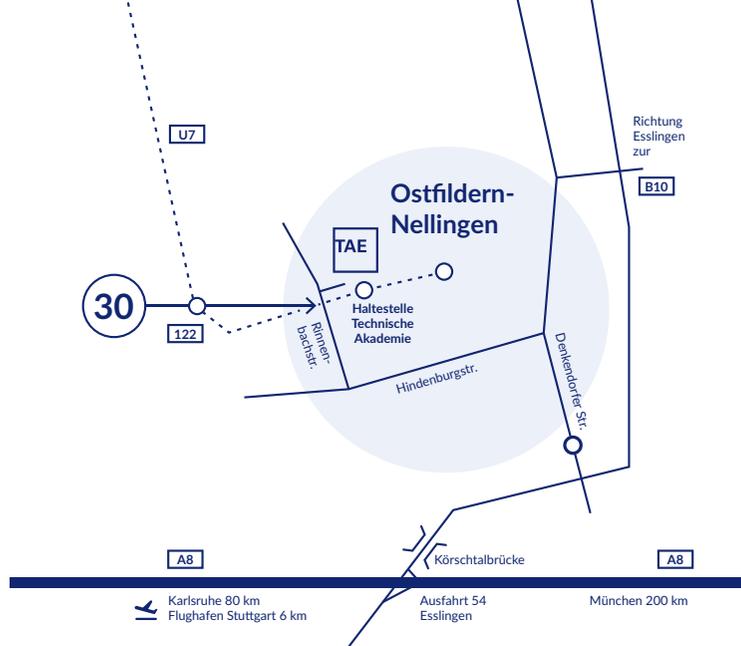
Michael Opitz, M.Sc., M.A.

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

Kontakt Ausstellung

Hedwig Neuhoff

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



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 Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



#WeiterbildenWeiterkommen



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.