

# Perspektiven der Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Technologie

Donnerstag, 07. November 2024

9:00 Uhr		Begrüßung
9:05 Uhr	1	Einführung Wasserstoff – Bedeutung im Energiemix und Klimaschutz, für Strom, Wärme und Verkehr Dr. Johannes Töpler, DWV
9:30 Uhr	2	Erzeugung Wasserstoff – technologischer Überblick und Einordnung verschiedener Verfahren: Elektrolyse (AEL, PEM, SOEL, AEM), Pyrolyse, weitere Verfahren Dr. Tom Smolinka, Fraunhofer ISE
10:20 Uhr		Kaffeepause
10:45 Uhr	3	Brennstoffzelle – Überblick, Anwendungsbeispiele mit Schwerpunkt Mobilität (HD, Schifffahrt, Luftfahrt) Dr. Alexander Kabza, ZSW
11:45 Uhr	4	Stationäre Wasserstofftechnologien (SOFC) - Make Hydrogen your Climate Game Changer Dr. Markus Ohnmacht, Bosch
12:15 Uhr		Mittagspause
13:15 Uhr	5	Produktion von Bipolarplatten und Brennstoffzellen Jana Franz, Gräbener Maschinenteknik GmbH & Co. KG
13:45 Uhr	6	H <sub>2</sub> -Speicher: CH <sub>2</sub> , LH <sub>2</sub> , Metall-Hydride, LOHC/Chem. Speicher Dr. Johannes Töpler, DWV
14:30 Uhr		Kaffeepause
14:55 Uhr	7	Netze und Infrastruktur – Kernnetzplanung, Entwicklungen/ Anpassungen technisch, Regelwerk Mobile Wasserstoff-Anwendungen Wolfgang Köppel, EBI des KIT, DVGW
15:40 Uhr	8	H <sub>2</sub> -Sicherheit Dr. Johannes Töpler, DWV
16:30 Uhr	9	Herausforderungen Markthochlauf und Wandel der Automobilindustrie Alina Richter, e-mobil BW
17:00 Uhr	10	Brennstoffzellen-System Dr. Stefan Dwenger, EKPO
17:30 Uhr		Wrap-Up, Abschlussdiskussion e-mobil BW
17:45 Uhr		Ende