



2. H2-Kolloquium Baden-Württemberg

Gemeinsam.Wasserstoff.BW



04. und 05. Juni 2024 im Kongresshaus Baden-Baden

Programm 04.06.2024

9:00 Uhr	Ankommen und Anmeldung		Foyer EG
9:30 Uhr	Begrüßung und Einführung in den Tag		Kongresssaal 2
	<p>Begrüßung der Teilnehmer <u>Bernd Reuter</u> <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i></p> <p>Einführung in das H2-Kolloquium BW <u>Dr. Jennifer Hrabowski</u> <i>Projektträger Karlsruhe</i></p>		
9:45 Uhr	Keynote		Kongresssaal 2
	<p>Mit Wasserstoff zu einem resilienten Industrie- und Technologiestandort Baden-Württemberg <u>Prof. Dr. Karsten Pinkwart</u> <i>Hochschule Karlsruhe / Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT</i></p>		
10:15 Uhr	Wasserstoff im Dreiländereck		Kongresssaal 2
	<p>Moderation: <u>Isabell Knüttgen</u> <i>Plattform H2BW</i></p> <p>Wasserstoffprojekte in der Trinationalen Metropolregion Oberrhein: Fokus Frankreich <u>Vulla Parasote</u> <i>TRION-climate e.V.</i></p> <p>Erfahrung H2-Erzeugungsprojekte in Frankreich und Deutschland <u>Kathrin Schulz</u> <i>Hynamics Deutschland GmbH (online)</i></p> <p>H2-Direktion zur Netzanbindung von H2-Produktionsanlagen am Hochrhein <u>Harald Wölflé</u> <i>badenovaNETZE GmbH</i></p>		
11:15 Uhr	Kaffeepause & Ausstellung		Foyer 1.OG
11:45 Uhr	Modellregionen im Praxischeck	Kongresssaal 2	Brennstoffzellen & Elektrolyse
	<p>Moderation: <u>Lea Becker</u> <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i></p> <p>H2-Wandel: Wo steht die Modellregion und wohin entwickelt sie sich weiter? <u>Michael Bächler</u> <i>H2-Wandel e.V.</i></p> <p>Erfahrungsbericht zu Genehmigungen und Beschaffung von Komponenten in Wasserstoffprojekten <u>Pascal Louvet</u> <i>Lhyfe Germany GmbH</i></p> <p>Kostensteigerungen, Planungsunsicherheit und Handlungsoptionen <u>Prof. Dr. Thorsten Zenner</u> <i>Hochschule Reutlingen</i></p> <p>H2GeNeSiS - Wasserstoff-Gesamtsystem in der Region Stuttgart <u>Holger Haas</u> <i>Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH</i></p>		<p>Moderation: <u>Dr. Jennifer Hrabowski</u> <i>Projektträger Karlsruhe</i></p> <p>HyFab: Generischer Stack und Stapelanlage <u>Dr. Ludwig Jörissen</u> <i>Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung BW</i></p> <p>Produktionsforschung für die Brennstoffzelle vom Katalysatorpulver bis zur Membranelektrodeninheit <u>Ulf Groos</u> <i>Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE</i></p> <p>Siebdruck und Schlitzdüsen Prozessentwicklung für Elektrolyse CCMs mit sauren und basischen Membranen <u>Jerónimo Horstmann de la Viña</u> <i>Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE</i></p> <p>Entwicklung einer neuen Prozess- und Anlagentechnik zur kontinuierlichen MEA-Fertigung <u>Ling Ma</u> <i>Karlsruher Institut für Technologie (KIT), wbk Institut für Produktionstechnik</i></p>

Programm 04.06.2024

13:00 Uhr	Mittagspause & Ausstellung	Foyer 1.OG
13:00 Uhr	Optional: Führung durch die Ausstellung (Benjamin Decker <i>Projektträger Karlsruhe</i>)	
13:30 Uhr	Optional: Führung durch die Ausstellung (Franziska Ketzler <i>Projektträger Karlsruhe</i>)	
14:00 Uhr	Podiumsdiskussion: Der lange Weg zur Wasserstoffmobilität	Kongresssaal 2
	Moderation: Dr. Volker Banhardt <i>Plattform H2BW</i>	
	Teilnehmer: Andreas Hewel <i>HyLane GmbH</i> , Jörg Abt <i>Schenker Deutschland AG</i> , Volker Hasenberg <i>Daimler Truck AG</i> , Annegret Brauss <i>H2 Energy Europe AG</i>	
14:45 Uhr	Wasserstoff-Kernetz: Antrag der Fernleitungsnetzbetreiber (FNB)	Kongresssaal 2
	Christoph Luschnat , <i>terranets bw GmbH</i>	
15:15 Uhr	Kaffeepause & Ausstellung	Foyer 1.OG
15:45 Uhr	Podiumsdiskussion zu Handlungsoptionen für den Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft	Kongresssaal 2
	Moderation: Dr. Lukas Weymann , <i>Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI</i>	
	Teilnehmer: Bernd Reuter <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i> , Ulf Groos <i>Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE</i> , Dr. Antje Seitz <i>Robert Bosch GmbH</i>	
16:15 Uhr	Brennstoffzellenteststände	Kongresssaal 2
	Moderation: Dr. Jennifer Hrabowski <i>Projektträger Karlsruhe</i>	
	Entwicklung eines Brennstoffzellen-Vollstapel-Teststands für Heavy-Duty- und Luftfahrtanwendungen Manfred Strohmaier <i>MS2 Engineering und Anlagenbau GmbH</i>	
	Entwicklung eines modularen und skalierbaren Prüfsystems für Brennstoffzellen-Stapel Daniel Stäbler <i>JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH</i>	
	Multifunktionsprüfstände für Wasserstoffanwendungen mit digitalem Zwilling Dr. Hans-Joachim Weimar <i>IAVF Antriebstechnik GmbH</i> , Max Cleven <i>Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT</i>	
	Workshops	Sitzungsräume
	Workshop 1 im Sitzungsraum 1 (1.OG) Gesellschaftliche Akzeptanz von Wasserstoff als Energieträger Dr. Sophie Lohmann <i>IREES GmbH</i>	
	Workshop 2 im Sitzungsraum 7/8 (2.OG) Rolle der Kommunen beim Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft Dr. Thomas Stahlecker <i>Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI</i>	
	Workshop 3 im Sitzungsraum 4 (1.OG) Ökologische Perspektive von grünem Wasserstoff Sabrina Ludmann <i>Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH</i>	
17:15 Uhr	Verabschiedung und Einladung zum Ausklang	Kongresssaal 2
	Isabell Knüttgen <i>Plattform H2BW</i>	
17:20 Uhr	Abendveranstaltung & Networking	Pavillon EG
20:00 Uhr	Ende Veranstaltungstag 1	

Programm 05.06.2024

8:30 Uhr	Ankommen und Anmeldung		Foyer EG
9:00 Uhr	Begrüßung und Einführung in den Tag		Kongressaal 2
	Dr. Jennifer Hrabowski <i>Projektträger Karlsruhe</i>		
9:10 Uhr	Innovative H2-Technologien		Kongressaal 2
	Moderation: <u>Isabell Knüttgen</u> <i>Plattform H2BW</i>		
	Effizienzsteigerung durch Kapillarelektrolyseure <u>Daniel Sandermann</u> , <i>Hysata, Australien (online)</i>		
	Anionenaustauschmembran-Technologie (AEM) <u>Dr. Jürgen Laakmann</u> , <i>Enapter AG</i>		
09:45 Uhr	Kraftwerkstrategie & -technologien		Kongressaal 2
	Moderation: <u>Isabell Knüttgen</u> <i>Plattform H2BW</i>		
	H2 Fuel Switch <u>Diana van den Bergh & Hannah Gruner</u> <i>EnBW Energie Baden-Württemberg AG</i>		
	Entwicklung großtechnischer Optionen zum Einsatz von grünem Wasserstoff auf Basis des Netzboosterkonzepts zur Erhöhung der Netzstabilität <u>Jonas Lotze</u> <i>TransnetBW GmbH</i> & <u>Prof. Dr. Dietmar Graeber</u> <i>Technische Hochschule Ulm</i>		
	Modulare, hochintegrierte Wasserstoff-Kompressionslösung zum effizienten Transport über Fernleitungsnetze <u>Alexander Mix</u> <i>J.M. Voith SE & Co. KG VTA, Group Division Turbo</i>		
10:45 Uhr	Vorstellung der Ergebnisse aus den Workshops		Kongressaal 2
11:00 Uhr	Kaffeepause & Ausstellung		Foyer 1.OG
11:30 Uhr	Klimaneutrale Produktion	Kongressaal 2	Energieversorgung/H2-Hubs
	Moderation: <u>Dr. Alexander Eisenwiener</u> <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i>		Moderation: <u>Benjamin Decker</u> <i>Projektträger Karlsruhe</i>
	Nachhaltiges Zukunftskonzept zur regenerativen Energieversorgung der August Weckermann KG <u>Jens Schuler</u> <i>August Weckermann KG</i>		Elektrolyseur zur Herstellung von grünem Wasserstoff für die Versorgung einer betriebseigenen Wasserstoff-Tankstelle <u>Marc Loskarn</u> <i>Abfallwirtschaft und Stadtreinigung Freiburg GmbH</i>
	Ohne Umweg zum grünen Wasserstoff in der chemisch-pharmazeutischen Produktion bis 2050 <u>Dr. Holger Jorschick</u> <i>Evonik Operations GmbH</i>		Grüne Wasserstoffproduktion für Industrie- und Mobilitätsanwendungen in Weilheim an der Teck <u>Lea Kössinger</u> <i>HY.TECK GmbH & Co. KG</i>
	Entwicklung einer dezentralen Wasserstoffbereitstellung zum Einsatz im Freiformschmieden <u>Dr. Daniel Beckers</u> <i>Rosswag GmbH</i>		Errichtung und Betrieb von H2-Produktionsanlagen inklusive dafür notwendige Infrastruktur <u>Norbert Markert</u> <i>Rolls-Royce Solutions GmbH (RRS)</i>

Programm 05.06.2024

12:15 Uhr	Energieversorgung Moderation: <u>Dr. Alexander Eisenwiener</u> <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i>	Kongresssaal 2	Technologie-Entwicklungen Moderation: <u>Vincent Pardon</u> <i>Projektträger Karlsruhe</i>	Kongresssaal 1
	Vorstellung der Studie: Ammoniak als Energieträger für die Energiewende <u>Dr. Thomas Kattenstein</u> <i>EE Energy Engineers GmbH (online)</i>		HyFlex - Flexible, bahnverarbeitende Fertigungstestanlage für die Herstellung von Membraneinheiten <u>Werner Volk</u> <i>OPTIMA life Science GmbH & Dr. Steffen Wieland</i> <i>Business Excellence Solutions GmbH</i>	
	Pipelinegebundene H2-Importrouten nach Baden-Württemberg <u>Christoph Höft</u> <i>Open Grid Europe GmbH (OGE) (online)</i>		Entwicklung eines optischen Wasserstoffsensors zur präventiven Qualitätssicherung des Energiesystems Brennstoffzelle <u>Volkmar Uebele</u> <i>ROAD Deutschland GmbH</i>	
	Rollende Pipeline – Wasserstofftransport auf der Schiene <u>Daniel Sorger</u> <i>SRP Consulting & DB InfraGO AG</i>		Entwicklung, Validierung und Industrialisierung eines modularen Gaserzeugers für stationäre Brennstoffzellen <u>Stephan Pflugfelder</u> <i>Smk systeme metall kunststoff GmbH & Co. KG</i>	
13:00 Uhr	Grußworte des Staatssekretärs Dr. Andre Baumann <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i>			Kongresssaal 2
13:15 Uhr	Mittagspause & Ausstellung			Foyer 1.OG
13:15 Uhr	Optional: Führung durch die Ausstellung (<u>Franziska Ketzer</u> <i>Projektträger Karlsruhe</i>)			
13:45 Uhr	Optional: Führung durch die Ausstellung (<u>Dr. Jennifer Hrabowski</u> <i>Projektträger Karlsruhe</i>)			
14:15 Uhr	H2-Ökosysteme erfolgreich aufbauen Moderation: <u>Cara Schwark-Fiedler</u> , <i>e-mobil BW GmbH</i>			Kongresssaal 2
	Modellierung und Entwicklung eines Wasserstoff-Hubs Rheinhäfen Karlsruhe <u>Dr. Peter Berlet</u> <i>IAVF Antriebstechnik GmbH</i> , <u>Daniel Bull</u> <i>Hochschule Karlsruhe</i>			
14:30 Uhr	Abschlussdiskussion: Zwischen Wunsch und Wirklichkeit: Demonstrationsprojekte H2Rhein-Neckar und H2Rivers für den Aufbau eines Wasserstoff-Ökosystems – was wir tun müssen Moderation: <u>Cara Schwark-Fiedler</u> , <i>e-mobil BW GmbH</i>			Kongresssaal 2
	Teilnehmer: <u>Falk Schulte-Wintrop</u> <i>H2 Mobility Deutschland GmbH & Co. KG</i> , <u>Lea Kössinger</u> <i>GP JOULE Hydrogen GmbH</i> , <u>Sebastian Menges</u> <i>Rhein-Neckar-Verkehr GmbH</i> , <u>Peter Nebel</u> <i>Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen</i>			
15:15 Uhr	Verabschiedung <u>Lea Becker</u> <i>Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg</i>			Kongresssaal 2
	Offener Ausklang & Networking			Foyer 1.OG
16:00 Uhr	Veranstaltungsende H2-Kolloquium 2024			

Ausstellung am 04./05.06.2024

Stand Nr.	Inhalte und Aussteller	Foyer 1.OG
1	Plattform H2BW An der Schnittstelle von Wirtschaft, Wissenschaft und öffentlicher Hand ist die Plattform H2BW die zentrale Anlaufstelle für Akteure im Bereich Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien. <i>e-mobil BW GmbH</i>	
2	H2Rhein-Neckar & H2Rivers Die Mission: Grüner Wasserstoff vor Ort erzeugt, eingesetzt für den ÖPNV und die Logistik. Die zusammenhängenden Projekte H2Rivers und H2Rhein-Neckar machen die Metropolregion Rhein-Neckar sowie die Region mittlerer Neckar zu einem der größten Schaufenster für Wasserstoff-Technologie. <i>Koordination: e-mobil BW GmbH & MRN GmbH</i>	
3	H2-WANDEL Modellregion Mittlere Alb-Donau-Ostwürttemberg Im Mittelpunkt des Kooperationsprojekts steht der Aufbau eines Ökosystems, in dem grüner Wasserstoff produziert, verteilt und eingesetzt wird. <i>Im Außenbereich: H2-Fahrzeug der Technischen Hochschule Ulm</i> <i>Koordination: H2 Wandel e.V.</i>	
4*	Wasserstoffsensoren für die Leckdetektion <i>Schütz GmbH Messtechnik, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM & Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtssysteme</i>	
5	Ausbildungsfabrik Brennstoffzellenfertigung <i>Karlsruher Institut für Technologie, wbk Institut für Produktionstechnik</i>	
6a	Entwicklung eines modularen und skalierbaren Prüfsystems für Brennstoffzellen-Stapel <i>JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH & Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung BW</i>	
6b	H2-Direktleitung zur Netzanbindung von H2-Produktionsanlagen am Hochrhein <i>badenovaNETZE</i>	
7*	Entwicklung, Validierung und Industrialisierung eines modularen Gaserzeugers für stationäre Brennstoffzellen <i>Smk systeme metall kunststoff GmbH & Co. KG</i>	
8*	Entwicklung eines portablen Brennstoffzellen-Stromerzeugers für kleingewerbliche und private Anwendungen <i>Industriegase Technik GmbH & Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung BW</i>	
9*	Entwicklung eines optischen Wasserstoffsensors zur präventiven Qualitätssicherung des Energiesystems Brennstoffzelle <i>ROAD Deutschland GmbH & Hochschule Reutlingen Fakultät Angewandte Chemie</i>	
10	Modulare, hochintegrierte Wasserstoff-Kompressionslösung zum effizienten Transport über Fernleitungsnetze <i>J.M. Voith SE & Co. KG VTA, Group Division Turbo</i>	
11	Entwicklung großtechnischer Optionen zum Einsatz von grünem Wasserstoff auf Basis des Netzboosterkonzepts zur Erhöhung der Netzstabilität <i>TransnetBW GmbH, KIT Institut für Automation und angewandte Informatik IAI & TH Ulm, Institut für Energie- und Antriebstechnik & Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung BW</i>	
12*	Retrofitkonzept für Bestandskraftwerke als Einstieg in die Wasserstoffnutzung <i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für Verbrennungstechnik & Power Service Consulting GmbH</i>	
13*	Produktionsanlagen für die flexible Fertigung von Wasserstoff-Membran-Komponenten <i>OPTIMA life Science GmbH & Business Excellence Solutions GmbH</i>	
14*	Industrialisierung und Vorbereitung einer Serienproduktion von Elektrolysesystemtechnik in BW <i>Ecoclean GmbH & Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung BW</i>	
15*	Entwicklung eines Wasserstoffspeichers im TRTM-Verfahren auf Basis von Gusspolyamid 12 <i>Albert Handmann Elteka GmbH & Co. KG, Faserinstitut Bremen e.V.</i> <i>Institut für Polymer- und Produktionstechnologien e.V.</i>	

* Teil der Führung; Treffpunkt im 1.OG vor dem Kongressaal 1