

## Kongress 1

10.00 – 10.45 Begrüßung und Eröffnung des STORENERGY congress  
Sandra Kircher, Messe Offenburg-Ortenau GmbH  
Grußworte der Stadt Offenburg  
Marco Steffens, Oberbürgermeister der Stadt Offenburg  
Keynote - Akku erschöpft? Warum Lithium-Ionen-Batterien altern und wie wir das verhindern können  
Prof. Dr. Wolfgang Bessler, Leiter INES Institut für Energiesystemtechnik Hochschule Offenburg

### Focus H<sub>2</sub>

11.00 - 11.30 Ökonomisch sinnvolle H<sub>2</sub>-Versorgungspfade: Einfluss von Strommarkt und Marktbedarfen auf die Konkurrenzfähigkeit von Wasserstoff als Energieträger  
Dr. Oliver Ehret, Leiter Institut für nachhaltige Energietechnik und Mobilität (INEM) - Hochschule Esslingen & Laura Langenbacher, GP JOULE Think Wasserstoff

11.30 - 12.00 Elektrolytisch erzeugter Wasserstoff ist der potentielle, nachhaltige Energieträger und das Speichermedium des 21. Jahrhunderts  
Dr. Friedrich Speckmann, IPA - Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung & Prof. Kai-Peter Birke, IPV- Institut für Photovoltaik Universität Stuttgart

12.20 - 12.50 Modularer Brennstoffzellen-Systemprüfstand für die H<sub>2</sub>-Region Schwarzwald-Baar-Heuberg  
Prof. Dr. Frank Allmendinger, Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen Fakultät Industrial Technologies, Open-Campus-Beauftragter, Stellvertretender Wissenschaftlicher Direktor IFC

12.50 - 13.20 Projekt „Elektrolyse - made in Baden-Württemberg“, (BW-Elektrolyse), Weiterentwicklung und Industrialisierung der alkalischen Wasserelektrolyse nach dem Baukastenprinzip zusammen mit lokalen Forschungs- und Industrieunternehmen  
Andreas Brinner, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)

13.50 - 14.20 Wasserstoff – die Herausforderung für die Gasmestechnik in der Zukunft!  
Oliver Bornholdt, Dräger Safety AG & Co. KGaA

14.20 - 14.50 Technologien, Konzepte, ökonomische und ökologische Herausforderungen und derzeitige Entwicklungen der Wasserstoffherzeugung  
Marc-Andre Micke, AEG Power Solutions

### Wirtschaft + Politik

15.10 - 15.40 Auswahl der rechtlich geeigneten Standorte für Wasserstoffanlagen  
Dr. Julian Asmus Nebel, BRAHMS NEBEL Partnerschaft von Rechtsanwälten mbB

15.40 - 16.10 Wasserstoff in Deutschland: Rahmenbedingungen und Förderprogramme  
Dirk Briese, trend:research GmbH

## Kongress 2

### Batterien und thermische Speicher

11.00 - 11.30 multiTESS – der multifunktionale thermische Stromspeicher  
Rabea Dluhosch, Solar-Institut Jülich der FH Aachen

11.30 - 12.00 Wirtschaftlichkeitsuntersuchung der OPTES® Batterie im Vergleich zu Lithium-Ionen-Batterie-Speicher in Kombination mit PV Kraftwerken  
Simeon Siegle, enolcon gmbh

12.20 - 12.50 Stromgestehungskosten von PV-Batteriesystemen  
Dr. Verena Fluri, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE

12.50 - 13.20 When will energy storage become the fourth pillar of the energy system?  
Peter Kordt, LUMENION GmbH



13.50 - 14.20 Recycling von Li-Ionen Batterien – Heute und Morgen  
Dr. Marcel Weil, Institut für Technologie (KIT) - Karlsruhe

14.20 - 14.50 Alte Batterien aus E-Fahrzeugen recyceln oder zuerst stationär wiederverwenden?  
Dr. Jürgen Kölch, EVA Fahrzeugtechnik GmbH

### Sektorübergreifende Energiespeicherkonzepte

15.10 - 15.40 Entwicklung eines dekarbonisierten Energiesystems in ländlichen Regionen durch die Einbindung von Wasserstoff- und weiteren PtX-Technologien  
Maximilian Hart, Leiter Arbeitsgruppe Sektorenkopplung FH Münster-FH Münster-University of Applied Sciences

15.40 - 16.10 Sektorenkoppelung durch Abwärmenutzung bei der Wasserstoff-Produktion – Klimaquartier Neue Weststadt Esslingen  
Simon Marx, Steinbeis Innovationszentrum (SIZ) energieplus, Stuttgart

## Kongress 1

10.00 - 10.30

Keynote - Speicher und Erneuerbare Energien - eine Win-win-Partnerschaft im Energiesystem der Zukunft  
Dr. Simone Peter, Präsidentin des BEE - Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.

## Focus H<sub>2</sub>

10.30 - 11.00



Advantages and Difficulties of Joint Ecological and Economic Assessments of the Production and Use of E-Fuels  
Jana Späthe, Institut für Technikfolgen-abschätzung und System-analyse (ITAS) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

11.10 - 11.40

Die HyCS-Speichertechnologie zur kompakten, effizienten und nachhaltigen Speicherung und dem Transport von Energie und Wasserstoff  
Matthias Rudloff, AMBARtec GmbH

11.40 - 12.10

Großvolumige Speicherung von Wasserstoff  
Werner Hartman, Hartmann Valves GmbH

12.40 - 13.10

Klärschlamm/Monoverbrennungsanlage  
Dr. Frank Schumacher, Zweckverband KBB, Böblingen

13.10 - 13.40

Energieflussanalyse der Produktion von Lithium-Ionen Batteriezellen im Labormaßstab mit Vergleich verschiedener Produktionsskalen (Labor, Pilot, Industrie)  
Merve Erakca, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

14.00 - 14.30

Wertschöpfungskette Wasserstoff: Anwendungen im Verkehr: ÖPNV, privat und gewerblich  
Dirk Briese, trend:research GmbH

14.30 - 15.00



Sustainability Requirements Analysis of Power-to-X-Fuels in the Aviation Sector  
Manuel Andresh, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

## Batterien und thermische Speicher

15.20 - 15.50



How field data improves battery safety and performance  
Georg Angenendt, ACCURE Battery Intelligence

15.50 - 16.20



Regional aspects and social acceptance effect of energy transition  
Anas Abzuayed, INES Institut für Energiesystemtechnik - Hochschule Offenburg

## Kongress 2

### Sektorübergreifende Energiespeicherkonzepte

10.30 - 11.00

Kommunale Energiewende mit Sektorkopplung erfolgreich gestalten (Interreg-Danube-Projekt CSSC Lab)  
Lea Unterreiner, Energieagentur Regio Freiburg & Dimitri Vedel, Bodenseestiftung

11.10 - 11.40

Modellprädiktive Regelung für Gebäude mit thermischen und elektrochemischen Speichern  
Oscar Vilegas Mier, Hochschule Offenburg

11.40 - 12.10

Ein Industrienetz wird zur Energiezelle  
Josef Bayer, MAX BÖGL

12.40 - 13.10

Wind Science & Engineering Test Site in Complex Terrain (WINSENT): Forschungstestfeld für erneuerbare Energien  
Stoyan Trenchev, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)

13.10 - 13.40

Praxisbeispiele von CO<sub>2</sub> neutralen Gebäude in der Region welche mit über Wind und Sonnenenergie versorgt werden  
Detlef Knöllner, Ingenieurbüro Lüftungstechnik Baden GmbH

### Wirtschaft + Politik

14.00 - 14.30

Entwicklung eines neuen Strommarktdesigns zur wirtschaftlichen Integration notwendiger Flexibilitäten im Transformationsprozess der Energiewende  
Dr. Matthias Stark, Leiter Fachbereich Erneuerbare Energiesysteme BEE - Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.

14.30 - 15.00

Vergleichende Ökobilanz von Kraftfahrzeugen mit verschiedenen Antriebstechnologien  
Jens Buchgeister, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

15.20 - 15.50

Carbon2Chem® : Eine revolutionäre Art, CO<sub>2</sub> in etwas Wertvolles zu verwandeln  
Dr. Luis Fernando Piedra-Garza, thyssenkrupp Steel Europe AG

15.50 - 16.20

Wasserstoff-Infrastruktur & gesetzlicher Rahmen: Wie gut gelingt die Einbindung von Wasserstoff in die Energieversorgung?  
Dr. Hermann Rothfuchs, Rechtsanwalt und Partner Bird & Bird