

# Tagungsprogramm Energy4u, Donnerstag 26. September 2019, Stand 10.09.2019

Kick-off		Moderation: Prof. Dr. Matthäus Wollfarth, HsKA
Uhrzeit		Gebäude B – Saal HB
08.00	09:00	Anmeldung
09:00	09:30	<b>Grußworte und Einführung</b> Prof. Dr. Frank Artinger, Rektor Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (HsKA) Bettina Lisbach, Bürgermeisterin für Umwelt und Gesundheit, Stadt Karlsruhe
09:30	10:00	<b>Impulsvortrag 1</b> <b>Energiewende - Chancen und Risiken</b> Dipl.-Ing. Jörg Trippe, T.P.I. Trippe +Partner Ingenieurgesellschaft
10:00	10:30	<b>Impulsvortrag 2</b> <b>Spielend die Welt retten, statt mit der Welt spielen</b> Daniel Schwarz, HsKA / TAKOMAT GmbH



10:30 11:00 **Kaffeepause im Foyer Gebäude B**

Session 1	Gebäude B - Saal HB	Gebäude N - Raum N003	Gebäude N - Raum N004	Gebäude N - Raum N012
<b>Uhrzeit</b>	<b>Session 1A: Flexibilisierung und Dekarbonisierung in der Industrie</b> Moderation: Prof. Dr.-Ing. Marco Braun, HsKA	<b>Session 1B: Energiewandlung- u. Transport</b> Moderation: Angelika Neumann, HsKA	<b>Session 1C: Effiziente Gebäude</b> Moderation: KEFF	<b>Session 1D: Titel: Kreative Köpfe</b> Moderation: Gertrud W. Hilser, Bundesverband mittelständische Wirtschaft e.V. Wirtschaftsregion Nordbaden-Rhein-Neckar
11:00	11:15 <b>Begrüßung</b> Prof. Dr.-Ing. Marco Braun, HsKA  <b>Wärmewende in der Industrie</b> Markus Bohlayer, HsKA	<b>VicInAqua: Turning water and energy challenges into opportunities</b> Ephraim Gukelberger, HsKA	<b>Energieeffizienz in der Praxis</b> Dipl.-Ing. Gunnar Böttger, sesolutions	<b>Energieeffizienz &amp; Mittelstand - eine Grundsatzhaltung</b> Gertrud W. Hilser, Bundesverband mittelständische Wirtschaft e.V. Wirtschaftsregion Nordbaden-Rhein-Neckar
11:15	11:30 <b>Ökologische Bewertung von Lastflexibilität</b> Markus Fleschutz, HsKA	<b>Neue Tendenzen in der direkten Umwandlung von Wärme in Strom durch Thermoelektrische Generatoren (TEG)</b> Dr. Johannes Gottlieb, Montanes GmbH	<b>Win-Win mit Effizienz-Dienstleistern / Wie das Einsparmodell Contracting bestmöglich nutzen?</b> Konstanze Stein, KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH	Gerhard Ryll / Frode Hobbelhagen Ryll Consulting / PEP ökotec Consult GmbH
11:30	11:45 <b>11:30 – 12:00 Umweltbewusste Energieversorgung im energieintensiven Mittelstand – Praxiserfahrungen aus der Strähle-Galvanik GmbH</b> Sven Reimold, Strähle-Galvanik GmbH	<b>Energieeffizient im Lebenszyklus von Gebäuden durch regenerative Rohstoffe</b> Dipl.-Ing. Gunnar Clemenz, dieBauingenieure – Bauphysik GmbH	<b>Was kommt nach der DIN ISO 50001 – Fünf Schritte zum Energiemanagement in Echtzeit</b> Christoph Schlenzig, Seven2one Informationssysteme GmbH	Nathalie da Silva, energy4women
11:45	12:00	<b>Optimization of wood combustion in low-power firing systems by sensor-based operation: High temperature CO/HC sensor for long-term in-situ operation</b> Prof. Dr. Heinz Kohler, HsKA	<b>Energiemanagement und -monitoring in der Industrie. Trends und Herausforderungen</b> Stefan Kretzschmar, Endress+Hauser Systemplan GmbH	Schmidt / Karl-Heinz Schmidt, ESPro GmbH
12:00	12:15 <b>12:00 – 12:30 Industrielles Demand Side Management in der Praxis</b> n.n.	<b>Entwurf eines Analogen Maximum-Power-Point-Trackers für den Einsatz in PV-Modulen</b> Patrick Mader, BRC Solar GmbH	<b>Klimawandelanpassungen</b> Prof. Dr. Bernhard Lenz, HsKA	Tamara Högler, InnoEnergy GmbH
12:15	12:30	<b>Easy Smart Grid 2.0 : Netzdienliche Preissignale und dezentrales Energiemanagement</b> Dipl.-Ing. Javier Gebauer, Easy Smart Grid GmbH	<b>Podiumsdiskussion DIN ISO 50001</b> Dipl.-Ing. Gunnar Böttger, sesolutions Christoph Schlenzig, Seven2one Informationssysteme Stefan Kretzschmar, Endress+Hauser	Christos Klamouris, AXEL Energy

12:30 13:30

Mittagessen im Foyer Gebäude B

Session 2		Gebäude B – Saal HB	Gebäude N -Raum N003	Gebäude N -Raum N004	
Uhrzeit		Session 2A: Innovative Energiespeicher Moderation: Prof. Dr. Matthäus Wollfarth, HsKA	Session 2B: Natürliche Kältemittel – Anwendung und Praxiserfahrung Moderation: Sebastian Grund, IKKU – Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik, HsKA	Session 2C: Netzwerke Moderation: KEFF	
13:30	13:45	Unitäre reversible PEM-Brennstoffzellen für die flexible Energiespeicherung <i>Marvin Dorn, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT</i>	BREEZE – Eine mögliche Anpassungsstrategie an den Klimawandel? <i>Prof. Dr. Michael Kauffeld, IKKU – Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik HsKA</i>	Nachhaltige Projekte im Energiebereich <i>Andrea Bühler, Energieforum Karlsruhe</i>	
13:45	14:00	Innovative Technologien für die Energiewende. Betonkernaktivierung, bkWN, Think Outside the House <i>Jona Vogel, Ottensmeier Ingenieure GmbH</i>	Zweite Generation effizienter transkritischer CO2-Systeme in der Supermarktkältetechnik <i>Sascha Hellmann, Carrier Kältetechnik</i>	Analyse regionaler und internationaler Netzwerkdynamiken am Beispiel einer Clusterinitiative aus dem Energiesektor <i>Marvin Wiest, Patrick Beckendorf, Ventecon</i>	
14:00	14:15	Passive Hybridisierung von Photovoltaikzellen und Batteriezellen: Ein einfaches, robustes und günstiges PV-Speichersystem <i>Prof. Dr. Wolfgang Bessler, Hochschule Offenburg - Institut für Energiesystemtechnik</i>	Effizienzsteigerung bei bestehenden Lüftungsanlagen <i>Tobias Wendel, ZIEHL-ABEGG SE</i>	"Vernetzte Industrie" = Heilsbringer für die Energiewende? Jein! <i>Dieter Sommerhalter, Infrastruktur-Trägergesellschaft mbH &amp; Co. KG</i>	
14:15	14:30	Zink-Luft-Batterie für Solar-Speicher <i>Dr. Manan Haq, HILABS GmbH</i>	Energieeffiziente Wärmepumpenverdampfer <i>Oliver Schmid, HsKA</i>	Trendradar - relevante Trends frühzeitig erkennen <i>Dr. Klaus Reichert, Dr. Klaus Reichert smart Innovation</i>	
14:30	14:45	Hochkompakte Leistungsinduktivitäten: vom Heimspeicher bis zum systemdienlichen Hochleistungsspeicher <i>Christian Dietmann, Spezial-Transformatoren-Stockach GmbH &amp; Co. KG</i>	Wasser, das natürliche Sicherheitskältemittel <i>Peter Kaden, Efficient-Energy GmbH</i>	Neue Fördermöglichkeiten auf EU-Ebene - EIC Pathfinder und Accelerator im Detail <i>Dr. Annette Hurst, Steinbeis 2i GmbH</i>	
14:45	15:00	Techno-ökonomische Bewertung von Verfahren zur Synthesegasbereitstellung für die Erzeugung alternativer Kraftstoffe <i>Johannes Mader, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Institut für Technische Thermodynamik</i>	Anwendungen von Luftkältetechnik für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis -160°C <i>Thomas Frank, Refolution Industriekälte GmbH</i>	Dezentral und grün - im Schwarmverbund zur nachhaltigen Edge-Cloud <i>Bernd Brunner, edge   it</i>	

15:00 15:45

FUTURE-MOBILITY ROADSHOW, Parkplatz Willi-Andreas-Allee in Kooperation mit NUFAM, automotive.engineering.network, IHK Karlsruhe

Kaffeepause im Foyer B-Bau

<b>Session 3</b>		<b>Gebäude B – Saal HB</b>	<b>Gebäude N -Raum N003</b>		
<b>Uhrzeit</b>		<b>Session 3A: E-Mobilität</b> Moderation: Prof. Dr. Matthäus Wollfarth, HsKA	<b>Session 3B: Photovoltaik und Licht</b> Moderation: Prof. Rainer Merz, HsKA		
15:45	16:00	<b>Vorstellung Fahrzeuge der Future-Mobility Roadshow</b> <i>Angelika Neumann M.Sc., HsKA</i>	<b>Licht ist unser Leben</b> <i>Fatih Yetgin, Licht + Planung GmbH &amp; Co. KG</i>		
16:00	16:15	<b>Elektromobilität - Aktuelle Herausforderungen bei der Elektrifizierung von Flotten und Standorten</b> <i>Monika Braun, Braun Energiedienstleistungen GmbH &amp; Co. KG</i>	<b>Klimarettung mit Plug-In PV</b> <i>Tobias Schwartz, Solarinvert GmbH</i>		
16:15	16:30	<b>Alternative Antriebstechnologien</b> <i>Manuel Schaloske, e-mobil BW GmbH</i>	<b>SubstringMPPT ersetzt Bypass Diode</b> <i>Myrtille Fortin, BRC Solar GmbH</i>		
16:30	16:45	<b>Leistungszentrum Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe – High Performance Center for Mobility Systems</b> <i>Dipl.-Ing. Ivica Kraljevic, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT</i>	<b>PV System O+M: Best Practice Guide für Elektrolumineszenz im Feld</b> <i>Michael Reuter, Solarzentrum Stuttgart GmbH</i>		
16:45	17:00	<b>Elektroautos mit PV laden - Einfluss verschiedenster Ladeverhalten und Grenzen lokaler Optimierung</b> <i>Dennis Huschenhöfer, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg ZSW</i>	<b>Mit regionalen Photovoltaik-Netzwerken den Ausbau der Solarenergie in Baden-Württemberg voranbringen</b> <i>Thomas Uhland, Solar Cluster Baden-Württemberg e.V.</i>		

17:00 18:00 **Abschließendes Get Together, Foyer Gebäude B**

Änderungen vorbehalten.

HsKA = Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft

Mit freundlicher Unterstützung von:



Unterstützt durch:

