



## Energy4u : Connect Ideas2Business Programm

Programmänderungen vorbehalten.

**Wann:** Donnerstag, 09. November 2017, 09:00 - 18:00 Uhr

**Konferenzort:** Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe

**Moderation des Vormittags:** Prof. Dr.-Ing. Matthäus Wollfarth, Hochschule Karlsruhe

8:00 Ankunft und Registrierung

### 9:00 Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Frank Artinger, Rektor der Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft  
Gabriele Luczak-Schwarz, Bürgermeisterin der Stadt Karlsruhe

### 9:15 Überreichung des Bronze-Labels der European Cluster Excellence Initiative an das EnergieForum Karlsruhe

### 9:20 Impulsvorträge

„Anforderungen an die Energiewirtschaft durch den globalen Klimawandel“

Prof. Dr. Jens Tübke, Produktbereichsleiter angewandte Elektrochemie, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, Pfinztal

„Auswirkungen der Energiewende auf die kommunale Energieversorgung“

Andreas Hallwachs, Geschäftsführer SWK Novatec GmbH

### 10:00 Förderinstrumente und erfolgreiche Praxisbeispiele aus den Innovationsbereichen Energiewandlung, Energieverteilung, Energiespeicherung und Energieeffizienz

- Technologietransfer Karlsruhe: Andrea Bühler, Clustermanagerin, Stadt Karlsruhe
- Regionale Förderinstrumente für Forschung und Innovation: Wolfgang Müller, STZ Infothek, Villingen-Schwenningen
- „Für ein leistungsstarkes Baden-Württemberg – Die Förderangebote der L-Bank: Ingo Engel, L-Bank, Stuttgart
- Forschungsförderung des Bundes: Michael Krause, Aif FTK, Köln
- Europäische FuE-Fördermittel für Unternehmen: Robert Gohla, Steinbeis2i GmbH, Karlsruhe

11:00 Kaffeepause

11:30 Eröffnung des Marktplatzes: Ausstellung | Kurzvorträge | Netzwerken

**Vorstellung von Netzwerken  
im Bereich der  
Energiewirtschaft**

Kurzvorträge:  
Vorstellung von Netzwerken

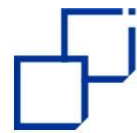
**Vorstellung von innovativen  
Produkten, Dienstleistungen  
und Geschäftsideen**

Kurzvorträge zu den  
Themenbereichen 1 und 2:  
Energiewandlung und  
Energieverteilung

**Vorstellung von innovativen  
Produkten, Dienstleistungen und  
Geschäftsideen**

Kurzvorträge zum Themenbereich  
4:  
Energieeffizienz

13:00 Mittagspause



14:00 Fortsetzung des Marktplatzes: Ausstellung | Kurzvorträge | Netzwerken

**Vorstellung von Netzwerken  
im Bereich der  
Energiewirtschaft**

**Kurzvorträge:  
Vorstellung von Netzwerken**

15:15 – 15:45 *Kaffeepause*

**Vorstellung von innovativen  
Produkten, Dienstleistungen  
und Geschäftsideen**

**Kurzvorträge zum  
Themenbereich 3:  
Energiespeicherung**

15:15 – 15:45 *Kaffeepause*

**Kurzvorträge zum  
Themenbereich 3:  
Energiespeicherung**

**Vorstellung von innovativen  
Produkten, Dienstleistungen  
und Geschäftsideen**

**Kurzvorträge zum  
Themenbereich 4:  
Energieeffizienz**

15:15 – 15:45 *Kaffeepause*

**Kurzvorträge zu den  
Themenbereichen 1 und 2 :  
Energiewandlung und  
Energieverteilung**

16:45 **Schlusswort und Resümee**

- Elke Zimmer, Geschäftsführerin Steinbeis Transferzentren GmbH an der Hochschule Karlsruhe
- Dr. Jonathan Loeffler, Geschäftsführer, Steinbeis 2i GmbH

17:00 **Ende der Konferenz und Get together**

*Mit freundlicher Unterstützung von:*



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU



Investition in Ihre Zukunft.



## Übersicht der Kurzvorträge: Raum HB

### Vorstellung von Netzwerken - 11:30 bis 13:00

- 11:30 *„TRION-climate e.V. - Deutsch-Französisch-Schweizerisches Netzwerk der Energie- und Klimaakteure am Oberrhein“*  
Vulla Parasote, Geschäftsführerin, TRION-climate e.V
- 11:45 *„EnergieForum Karlsruhe“*  
Andrea Bühler, Clustermanagerin
- 12:00 *„Gründerallianz Karlsruhe“*  
Diethelm Rumpel, Leitung der Kontaktstelle Existenzgründung
- 12:15 *„Crowdfunding as a Financing Model for Energy Transition“*  
Rohit Sen, Projektmanager, bettervest GmbH
- 12:30 *„AEN – Automotive Engineering Network“*  
Waldemar Epple, Vorstandsvorsitzender, Automotive Engineering Network

### Vorstellung von Netzwerken – 14:00 – 15:15

- 14:00 *„Profilregion Mobilitätssysteme Karlsruhe“*  
Dr.-Ing. Matthias Pfriem, Clustermanager
- 14:15 *„INN-BALANCE: Optimierung von Brennstoffzellkomponenten für eine saubere automobiler Zukunft“*  
Dr. Marie-Eve Reinert, Project Manager Mobilität Brennstoffzelle und Wasserstoff, Steinbeis 2i GmbH
- 14:30 *„fokus.energie – das regionale Kompetenznetzwerk und sein Energie-Accelerator“*  
Michael Schön, Geschäftsführer, fokus.energie e.V.
- 14:45 *„Innovationsallianz Technologieregion Karlsruhe“*  
Dr. Markus Bauer, Innovationsallianz Karlsruhe



## Übersicht Kurzvorträge Raum N001, Gebäude N:

### Themenbereiche 1 und 2: Energiewandlung und Energieverteilung, 11:30 – 13:00

- 11:30 *„Nutzung der Geothermie zur Kälteerzeugung“*  
Dr.-Ing. Horst Kreuter, CEO, GeoThermal Engineering GmbH
- 11:45 *„Integration der Elektromobilität in das lokale Smart Grid“*  
Prof. Dr. Hans-Jürgen Pfisterer, Leiter Kompetenzzentrum Elektronik und Antriebstechnik (KEA), Science to Business GmbH - Hochschule Osnabrück
- 12:00 *„Energy-Ring: Regionale Nutzung von Solarstrom nach Ablauf der EEG-Förderung“*  
Dr.-Ing. Dieter Schmid, Gründer und Inhaber, soWatt
- 12:15 *„Intelligente Messsysteme“*  
Dr. Antoan Milkov, Lead Energy IT, acteno energy GmbH
- 12:30 *„Hourly Defined Life Cycle Assessment als Beitrag zur ökologischen Gestaltung smarter Anwendungen im Energiebereich“*  
Dipl.-Ing. Michael Baumann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Stuttgart
- 12:45 *„Dezentrale Energieinfrastruktur auf Basis von Wasserkraft und Sonne“*  
Sebastian Lemke, Geschäftsführer, e.Ray Europa GmbH

### Themenbereich 3 Energiespeicherung, 14:00 – 15:15

- 14:00 *„Redox-Flow-Batterie - Energiewende im Pilotmaßstab - RedoxWind“*  
Dipl.-Ing. Tobias Gerber, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie (ICT)
- 14:15 *„Erdwärme nutzen. ZIM-Projekt – Forschungsprojekt an der Hochschule Karlsruhe zum Vergleich verschiedener Erdwärmesondentypen“*  
Edelbert Krämer, Geschäftsführer, Krämer Erdwärme GmbH
- 14:30 *„Energiespeicherung“*  
Dr. Olivier Stalter, Bereichsleiter "Leistungselektronik, Netze und Intersektorale Energiesysteme", Fraunhofer ISE
- 14:45 *„Air-Breathing-Batteries Next Generation of Energy Storage“*  
Dr.-Ing. Manan Haq, Geschäftsführer, Hilabs
- 15:00 *„Thermische PCM Energiespeicher für Kälte- und Klimaanlage und Wärmepumpen in Verbindung mit erneuerbaren Energien.“*  
Stefan Käfer, Abteilung PCM Anwendung, Frigoteam GmbH

### Themenbereich 3: Energiespeicherung 15:45 – 16:45

- 15:45 *„Vielseitiges Energie-Management- und Speichersystem SEMS“*  
Dipl.-Ing. Günter Westermann, Geschäftsführer, W-QUADRAT Westermann & Wörner GmbH
- 16:00 *„Power-to-gas mit biologischer Methanisierung - Eine Option für Energiespeicherung im Megawattmaßstab“*  
Dr. Markus Forstmeier, VP Business Development, Electrochaea GmbH
- 16:15 *„Solar Thermie Langzeitspeicherung“*  
Helmut Schmidtman, Geschäftsführer, ITA GmbH und Ben Hassine, Hochschule für Technik Stuttgart
- 16:30 *„Dünnschichtbatterie“*  
Ingo Reuter, Akademischer Mitarbeiter, Hochschule Karlsruhe



## Übersicht Kurzvorträge Raum N002, Gebäude N:

### Themenbereich 4: Energieeffizienz, 11:30 – 13:00

- 11:30 *„NETfficient - Energiespeicherung für die effiziente Energieversorgung von smarten Städten und Kommunen“*  
Andrea Immendörfer, Project Manager Energiemanagement und nachhaltiges Bauen,  
Steinbeis-Europa-Zentrum
- 11:45 *„Smart Energy für Industrie und Infrastrukturbetreiber: Intelligentes Energiemanagement in Echtzeit“*  
Dr.-Ing. Christoph Schlenzig, Geschäftsführer, Seven2one Informationssysteme GmbH
- 12:00 *„INDUsniff - Schwimmende Sensoren für die Industrie 4.0“*  
Simeon Meier, Geschäftsführer, enOware GmbH
- 12:15 *„Stadtmöblierung im Informationszeitalter“*  
Vlado Salaj, Geschäftsführer, messWERK GmbH
- 12:30 *„Ertragsmaximierung inhomogen beleuchteter PV-Stränge“*  
Timm Czarnecki, Gründer/CEO, BRC
- 12:45 *„Thermoelektrochemische Batterie“*  
Friedrich Becker

### Themenbereich 4: Energieeffizienz, 14:00 – 15:15

- 14:00 *„„ηNet - Das selbstorganisierende Open-Source-Energiemanagement für vernetzte Einzelenergiesysteme“*  
Ferhat Aslan, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
- 14:15 *„Prozessoptimierung für effiziente Lüftungs-, Heizungs- und Klimakonzeptionen“*  
Dr. Axel Müller und Teodora Vatashka, Geschäftsführer, HTCO GmbH
- 14:30 *„Wie kann das enorme Einsparpotential bei Lüftungs- und Klimaanlage gehoben werden?“*  
Michael Kuhn, Leiter, Steinbeis-Transferzentrum Energie-, Umwelt- und Reinraumtechnik
- 14:45 *„Energieeffizientes Bauen“*  
Claus-Hermann Ottensmeier, Geschäftsführer, Ottensmeier Ingenieure
- 15:00 *„Energiemanagement als preisgünstige SaaS“*  
Ingo Hermann, krumedia GmbH

### Themenbereich 1 und 2: Energiewandlung und Energieverteilung, 15:45 – 16:45

- 15:45 *„Lastflexibilisierung in der Industrie“*  
Markus Fleschutz, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Karlsruhe
- 16:00 *„Klima- und Höhensimulationsprüfstand“*  
Dennis Weierter, Akademischer Mitarbeiter, Hochschule Karlsruhe
- 16:15 *„Das bKWN – Pilotprojekt Fischerbach. Innovative erneuerbare Wärmeversorgung“*  
Abraham Kern, Energieberater, innovativSCHMID
- 16:30 *„Nutzung abgeregelter Windenergie für Elektrofahrzeuge“*  
Dipl.-Wi.-Ing. Sabrina Ried, Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion,  
Karlsruher Institut für Technologie