



Programm

Vernetzt, smart, sicher – die Zukunft der Energieversorgung

Workshop der Forschungspartnerschaft Karlsruhe Energie

24. Oktober 2019, 12:00 / 14:00 Uhr bis 17:30 Uhr

KIT Campus Nord

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Geb. 141, Raum 735 (7. OG)

12:00 Uhr *Vorprogramm – optional, begrenzte Teilnehmerzahl*
Besuch des Energy Lab 2.0

14:00 Uhr **Begrüßung**

*Karl-Friedrich Ziegahn,
KIT*

*Michael Homann,
Stadtwerke Karlsruhe*

*Thomas Kolb,
Engler-Bunte-Institut*

14:10 Uhr **Einführung**

*Wolfgang Breh,
KIT*

14:15 Uhr **Block 1: Marktplatz ***

1 Unterstützung von Bauverfahren mit
Drohnen/Kameras, Buildung Information Management
(BIM), Alternative Verlegetechnologien (auch für LWL)

Markus Ulmer

2 Dezentrale thermische Müllverwertung (z.B.
Müllvergasung)

Steffen Knapp

3 Wärme- und Stromspeicher (Anwendung innerhalb
der Stadtwerke-Infrastruktur)

Manuel Rink

4 Zukunft der Chatbots in der Kundenkommunikation

*Tobias Bullinger,
Sandra Wegl*

5 IT-Sicherheit (z.B. Robustheit von IKT-Infrastrukturen,
(BIC) Clouds für Energieversorger, Security Awareness)

Mario Kaiser

15:05 Uhr	Blitzlicht-Diskussion Block 1	<i>Wolfgang Breh, KIT</i>
15:30 Uhr	Kaffeepause	
16:00 Uhr	Block 2: Marktplatz *	
	1 Zukünftige Technologien zur Datenübertragung auf der letzten Meile (z.B. alternative Funkstandards, Laser, 5G, Powerline)	<i>Stefan Sambas</i>
	2 Technische Entwicklungspotenziale des ORC-Verfahrens	<i>Manuel Rink</i>
	3 Geothermie (technische Anwendungsmöglichkeiten im Oberrheingraben, Risikominimierung)	<i>Katrin Stolle</i>
	4 Anwendungsmöglichkeiten von KI im Kontext eines Energieversorgers (z.B. Datamining, Machine Learning)	<i>Torsten Kittel</i>
	5 Gas – Energieträger mit Zukunft?!	<i>Roland Trauth</i>
16:50 Uhr	Blitzlicht-Diskussion Block 2	<i>Wolfgang Breh, KIT</i>
17:15 Uhr	Abschlussdiskussion und Ausblick	<i>Frank Graf, Engler-Bunte-Institut Steffen Knapp, Stadtwerke Karlsruhe</i>
17:30 Uhr	Ende der Veranstaltung	

* Die Zuordnung der Themen zu den Blöcken kann sich noch ändern. Das endgültige Programm geht den Teilnehmenden rechtzeitig vor der Veranstaltung zu.