

Einladung/Programm

VDI-Expertenforum

24./25. März 2015

Ort:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe

Energieeffizienz - Wege aus der Kostenspirale



Bild: @ Siemens

Das VDI-Expertenforum wird organisiert durch die VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt in Zusammenarbeit mit dem KIT Karlsruhe

Vorwort

Energiekosten unterliegen politischem Einfluss, Entwicklungen in Krisenregionen und wirtschaftlichen Abhängigkeiten. Eine Veränderung der Energiekosten hat wesentlichen Einfluss auf Industrie wie Kommunen. Technisches Know-how und Methodenkompetenz sind gefordert, um die richtige Strategie zu definieren, den Energiebedarf planungstechnisch sicher im Griff zu haben und steigenden Energiekosten frühzeitig entgegenzuwirken.

Die VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt veranstaltet gemeinsam mit dem Zentrum für Energie im Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ein Expertenforum zu diesem Rahmenthema. Den Teilnehmern des Expertenforums wird damit die Möglichkeit geboten, sich mit Experten aus Industrie und Wissenschaft über Wege aus der Energiekostenspirale auszutauschen.

In einer Podiumsdiskussion werden Experten aus Industrie, Kommune und Wissenschaft die aktuelle Entwicklung der Energiekosten diskutieren. Energiemanagement, Versorgungssicherheit und Wege der Einflussnahme zur Steigerung der Energieeffizienz am Standort Deutschland werden angesprochen.

Ziel ist es Wege aufzuzeigen, wie in einer Situation starker Veränderungen der Energiekosten positive wirtschaftliche Erfolge erzielt werden können.

Das Expertenforum richtet sich an Energiefachleute von Industrie- und Energieberatungsunternehmen sowie an auf diesem Gebiet tätige Wissenschaftler.

Referenten

Dipl.-Ing. (FH) Alexander Berndt	Siemens AG, Essen
Dipl.-Ing. Torsten Birth	Fraunhofer IFF, Magdeburg
Jean-Christian Brunke, M.Sc. M.Sc.	IER, Universität Stuttgart
WirtschaftsIng. Dominik Flick (M.Sc., B.Eng.), Adam Opel AG, Rüsselsheim	
Dr. Paul Girbig	Siemens AG, Erlangen
Dipl.-Ing. Erik Heyden	IER, Universität Stuttgart
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Simon Hirzel	Fraunhofer ISI, Karlsruhe
Dipl.-Math. Stefanie Kabelitz	Fraunhofer IFF, Magdeburg
Dipl.-Kfm. Fabian Keller	Fraunhofer IWU, Augsburg
Prof. Dr. Martin Maslaton	Maslaton Rechtsanwaltgesellschaft, Leipzig
Dr. Sirko Ogriseck	Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt a.M.
Dipl.-Ing. Andreas Pickard	Siemens AG, Erlangen
Dipl.-Wirt.-Ing. Elmar Pohl	OWI Oel-Wärme-Institut, RWTH-Aachen
Dipl.-Wi.-Ing. Marco Roscher	FIR e.V. an der RWTH Aachen
Prof. Dr. Hartmut Schmeck	AIFB KIT Karlsruhe
M.Eng. TM Dirk Volta	Nestlé Deutschland AG, Hamburg

Moderation und Vorsitz

Dr. Paul Girbig (Vorsitzender)	Siemens AG, Erlangen
Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner	KIT Karlsruhe
Dr.-Ing. Ernst-Günter Hencke	VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt, Düsseldorf
Dr.-Ing. Jochen Lambauer	Fichtner GmbH & Co. KG, Stuttgart

Teilnehmer der Podiumsdiskussion

Prof. Dr.-Ing. Helmut Alt	FH Aachen, Aachen
Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner	KIT Karlsruhe
WirtschaftsIng. Dominik Flick (M.Sc., B.Eng.) Adam Opel AG, Rüsselsheim	
Dipl.-Ing. Christoph Graser	Siemens AG, Mülheim; DIN Nagus Ausschuss für Energiemanagement
Prof. Dr. Martin Maslaton	Maslaton Rechtsanwaltgesellschaft, Leipzig
Dr. Wolfram Münch	EnBW, Karlsruhe
Dr. Sirko Ogriseck	Infraserv, Frankfurt a.M.

Programm Energieeffizienz - Wege aus der Kostenspirale

24./25. März 2015

Karlsruher Institut für Technologie KIT, Eiermann-Hörsaal Gebäude 20.40, Karlsruhe

24. März 2015

Begrüßung und Einführung

- 13:00** Dr. Paul Girbig, Siemens AG, Erlangen
Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner, Leiter des Lehrstuhls für Energiewirtschaft, KIT Karlsruhe

Sektion 1

Moderation: Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner, KIT Karlsruhe

- 13:15** **Lokal optimierendes Energiemanagement im Organic Smart Home**
Prof. Dr. Hartmut Schmeck, KIT Karlsruhe, AIFB, Karlsruhe

- 13:45** **Wege zu einer energieeffizienten Versorgungssicherheit**
Dipl.-Ing. Andreas Pickard, Siemens AG, Erlangen

- 14:15** **EEG 2014 und das KWKG**
Prof. Dr. Martin Maslaton, Maslaton Rechtsanwaltsgesellschaft, Leipzig

- 14:45** **Kaffeepause**

Sektion 2

Moderation: Dr.-Ing. Ernst-Günter Hencke, VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt, Düsseldorf

- 15:15** **Energiebezugsorientierte Produktion**
Dipl.-Kfm. Fabian Keller, Fraunhofer IWU, Augsburg

- 15:45** **Energiedatenmanagement – Kosteneinsparung im Prozess und im Datenmanagement durch Smart Data**
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Berndt, Siemens AG, Essen

- 16:15** **Energieaudits als Beitrag zur Verbesserung der Energieeffizienz in KMU: Eine Betrachtung aus Unternehmensperspektive im Kontext des Förderprogramms „Energieberatung Mittelstand“**
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Simon Hirzel, Fraunhofer ISI, Karlsruhe

- 16:45** **Potenziale des Demand Side Management in der Industrie**
Dipl.-Math. Stefanie Kabelitz, Fraunhofer IFF, Magdeburg

- 17:15** **Holistic Energy Management – Zur Steigerung der Energiekosteneffizienz**
Wirtschaftsing. Dominik Flick (M.Sc., B.Eng.), Adam Opel AG, Rüsselsheim

- 17:45** **Podiumsdiskussion zu: a) Wege aus der Energiekostenspirale, b) Strategien um Energiekosten in den Griff zu bekommen, c) Energieeffizienzmaßnahmen**
Moderation: Dr. Paul Girbig
Prof. Dr.-Ing. Helmut Alt, FH Aachen; Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner, KIT Karlsruhe; Wirtschaftsing. Dominik Flick (M.Sc., B.Eng.), Adam Opel AG, Rüsselsheim; Dipl.-Ing. Christoph Graser, Siemens AG, Mülheim; Prof. Dr. Martin Maslaton, Maslaton Rechtsanwaltsgesellschaft, Leipzig; Dr. Sirko Ogriseck, Infracore, Frankfurt a.M.; Dr. Wolfram Münch, EnBW, Karlsruhe

- 18:30** **Abendimbiss und Posterausstellung**

- 20:00** **Ende erster Tag**

Die Vortragszeit beinhaltet eine Diskussionszeit von ca. 5 Minuten

Änderungen vorbehalten

25. März 2015

Sektion 3

Moderation: Dr.-Ing. Jochen Lambauer, Fichtner GmbH & Co. KG, Stuttgart

09:00 Referenzarchitektur eines empfehlungsbasierten Lastmanagementsystems für die Industrie

Dipl.-Wi.-Ing. Marco Roscher, FIR e.V. an der RWTH Aachen, Aachen

09:30 Methodik zur Bewertung von Energie- und Stoffeffizienz auf der Basis des Physikalischen Optimums

Dirk Volta, Nestlé Deutschland AG, Hamburg

10:00 Kosten und Nutzen betrieblicher Abwärmepotenziale zuverlässig bestimmen

Dipl.-Ing. Erik Heyden, IER, Universität Stuttgart

10:30 Kaffeepause

10:45 Techno-ökonomische Bewertung von Abwärmenutzungspotenzialen in der Herstellung von energieintensiven Produkten in Deutschland

Jean-Christian Brunke, M.Sc., IER, Universität Stuttgart

11:15 Power-to-Gas vs. Versorgungssicherheit-Aufbau virtueller Kraftwerke im Industrieparkverbund

Dipl.-Ing. Torsten Birth, Fraunhofer IFF, Magdeburg

11:45 Primärenergieeinsparung einer modularen KWK-Anlage auf Basis von Hochtemperatur Proton-Austausch-Membran Brennstoffzellen

Elmar Pohl, OWI Oel-Waerme-Institut GmbH, Aachen

12:15 Stoffliche Speicherung von Strom aus erneuerbaren Energien im Dampfnetz eines Industrieparks

Dr. Sirko Ogriseck, Infracore GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt a.M.

12:45 Zusammenfassung und Schlusswort

Dr. Paul Girbig, Siemens AG, Erlangen

13:00 Ende des Expertenforums

Die Vortragszeit beinhaltet eine Diskussionszeit von ca. 5 Minuten

Änderungen vorbehalten

Anmeldung

Bitte benutzen Sie unser Online-Anmeldeformular unter: www.vdi.de/ef-energieeffizienz15

Der Kostendeckungsbeitrag für die Teilnahme beträgt **195 €**. Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Der Kostendeckungsbeitrag schließt folgende Nebenleistungen ein: Unterlagen, Abendimbiss, Pausengetränke. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostendeckungsbeitrag.

Organisation

Verein Deutscher Ingenieure e. V.
VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (VDI-GEU)
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
www.vdi.de/geu

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

organisatorisch:

Frau Angelika Baumann
Tel.: +49 211 6214-266
E-Mail: baumann@vdi.de

fachlich:

Dr.-Ing. Ernst-Günter Hencke
Tel.: +49 211 6214-416
E-Mail: hencke@vdi.de

Allgemeine Hinweise

Veranstaltungsort

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Eiermann-Hörsaal
Gebäude 20.40
Englerstr. 7
76131 Karlsruhe
Tel.: + 49 171 – 333 7495 (nur am Veranstaltungstag)
Campusplan unter: <http://www.kit.edu/campusplan/#top>

Übernachtung

CITY-HOTEL – Karlsruhe
Kaiserstraße 152-154
76133 Karlsruhe
Tel.: +49 721-25303
E-Mail: info@city-hotel-karlsruhe.de
EZ 65,00 Euro

Zimmerabruf bis 10.03.2015

Stichwort: "VDI"

www.city-hotel-karlsruhe.de/

Hotel Kaiserhof
Karl-Friedrich-Straße 12
76133 Karlsruhe
Tel.: +49 721 91700
E-Mail: info@hotelkaiserhof-ka.de
EZ 100,00 Euro

Abruf bis 22.02.2015

Stichwort „VDI Expertenforum Energieeffizienz“

www.hotelkaiserhof-ka.de/

Anreiseinformationen

Anreise per Auto



http://www.kit.edu/besuchen/campus_sued_pkw.php (kein Parken auf dem Campus möglich)

Parkmöglichkeit in der Nähe: Parkhaus am Schlossplatz, http://karlsruhe.city-tiger.de/oeffentliche/ofid584/parkhaus_am_schlossplatz/oeffentliche_detail_ansicht.php

Anreise per Bahn



http://www.kit.edu/besuchen/campus_sued_bahn.php

Anreise per Flugzeug



<http://www.kit.edu/besuchen/1057.php>