

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Eröffnung</b>	<b>1</b>
	Prof. Dr. Jörg Eberspächer, Technische Universität, München	
<b>2</b>	<b>Begrüßungsansprache</b>	<b>3</b>
	Staatssekretär Jochen Homann, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin	
<b>3</b>	<b>Smart Grids – The European Technology Platform for Electricity Networks of the Future</b>	<b>11</b>
	John Scott, KEMA Consulting Ltd., London	
<b>4</b>	<b>Information and Communication Technology in Energy Supply and Consumption</b>	<b>25</b>
	Guido Bartels, IBM Global Energy and Utilities Industry, Somers, USA	
<b>5</b>	<b>Langfristige Weiterentwicklung der Energiemärkte durch Verschmelzung von Energie- und Informationstechnologie</b>	<b>35</b>
	Dr. Joachim Schneider, RWE Energy AG, Dortmund	
 <b>BMW-LEUCHTTURMPROJEKT „E-ENERGY“ UND DER E-ENERGY-MODELLREGIONEN</b>		
Moderation: Prof. Dr. Edmund Handschin, Universität Dortmund		
<b>6</b>	<b>eTelligence – Modellregion Cuxhaven</b>	<b>43</b>
	Intelligenz für Energie, Märkte und Netze Dr. Wolfram Krause, EWE AG, Oldenburg	
<b>7</b>	<b>E-DeMa</b>	<b>51</b>
	Entwicklung und Demonstration dezentral vernetzter Energiesysteme hin zum E-Energy-Marktplatz der Zukunft, Rhein-Ruhr-Gebiet Prof. Dr. Michael Laskowski, RWE Energy AG, Dortmund	

<b>8</b>	<b>MEREGIO</b>	
	Aufbruch zu Minimum-Emission-Regions	<b>59</b>
	Regina König, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe	
<b>9</b>	<b>Modellstadt Mannheim</b>	<b>69</b>
	Modellstadt Mannheim in der Metropolregion Rhein-Neckar, Mannheim	
	Ingo Schönberg, Power Plus Communications AG, Mannheim	
<b>10</b>	<b>RegModHarz</b>	<b>73</b>
	Regenerative Modellregion Harz, Landkreis Harz Dr. Kurt Rohrig, ISET e.V., Kassel	
<b>11</b>	<b>Smart Watts</b>	<b>85</b>
	Steigerung der Selbstregelfähigkeit des Energiesystems durch die „Intelligente Kilowattstunde“ und das Internet der Energie, Aachen	
	André Quadt, utilicount GmbH & Co. KG, Aachen	

## **CHANCEN UND OPTIONEN DER IUK- TECHNOLOGIEN IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT**

Moderation: Prof. Dr. Jörg Eberspächer,  
Technische Universität München

<b>12</b>	<b>Stromfluss und IT:</b>	
	<b>Zwischen Erzeugung und Verbrauch</b>	<b>95</b>
	Heike Kück, Siemens AG, Nürnberg	
<b>13</b>	<b>Systemintegration der energiewirtschaftlichen Wertschöpfungsprozesse</b>	<b>111</b>
	Detlef Schumann, IBM Deutschland GmbH, Karlsruhe	
<b>14</b>	<b>IT-Plattformen für die Geschäftsprozesse der Energiewirtschaft</b>	<b>127</b>
	Dr. Gero Bieser, SAP AG, Walldorf	
<b>15</b>	<b>Software-Architekturen für das Internet der Energie</b>	<b>143</b>
	Prof. Dr. Manfred Broy, Technische Universität, München	

## NEUE MÄRKTE UND GESCHÄFTSMODELLE

Moderation: Ludwig Karg, B.A.U.M. Consult GmbH, München

- 16 IT- und Service Innovation  
für die Energiemärkte der Zukunft** **161**  
Prof. Dr. Christof Weinhardt, Karlsruhe Institute of Technology  
(KIT), Karlsruhe

- 17 Podiumsdiskussion** **177**  
**Neue Märkte und Geschäftsmodelle**  
Moderation: Ludwig Karg, B.A.U.M. Comsult GmbH, München

Teilnehmer:

Tim Baack, E-Mobility Partners, Berlin  
Reinhard Goethe, utilicount GmbH, Aachen  
Prof. Dr. Christian Jänig, Stadtwerke Unna  
Detlef Schumann, IBM Deutschland GmbH, Karlsruhe  
Martin Vesper, Yello Strom GmbH, Köln

- 18 Vorstellung der Studie des BDI Arbeitskreises  
„Das Internet der Energie“** **203**  
Dr. Orestis Terzidis, SAP Research, Karlsruhe

## E-ENERGY: RISIKEN UND CHANCEN

Moderation: Dr. Christian Growitsch, WIK GmbH, Bad Honnef

- 19 E-Energy aus Sicht der Regulierung** **217**  
Johannes Kindler, Bundesnetzagentur, Bonn

- 20 Podiumsdiskussion** **233**  
**E-Energy: Risiken und Chancen**  
Moderation: Dr. Christian Growitsch, WIK GmbH, Bad Honnef

Teilnehmer:

Ludwig Karg, B.A.U.M. Consult GmbH, München  
Johannes Kindler, Bundesnetzagentur, Bonn  
Dr. Holger Krawinkel, Verbraucherzentrale Bundesverband e.V., Berlin  
Dr. Matthias Mehrrens, Stadtwerke Düsseldorf AG, Düsseldorf  
Hildegard Müller, BDEW, Berlin  
Dr. Orestis Terzidis, SAP Research, Karlsruhe

<b>21 Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>257</b>
Dr. Karl-Heinz Neumann, WIK GmbH, Bad Honnef	
<b>22 Schlusswort</b>	<b>259</b>
Prof. Dr. Arnold Picot, Universität München	
<b>Anhang</b>	<b>261</b>
Liste der Referenten und Moderatoren	

E-Energy

Wandel und Chance durch das Internet der Energie

Neumann, K.-H. (Hrsg.)

2009, X, 263 S., Softcover

ISBN: 978-3-642-02932-5