

Inhalt

1	Eröffnung	1
	Prof. Dr. Jörg Eberspächer, Technische Universität, München	
2	Begrüßungsansprache	3
	Staatssekretär Jochen Homann, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin	
3	Smart Grids – The European Technology Platform for Electricity Networks of the Future	11
	John Scott, KEMA Consulting Ltd., London	
4	Information and Communication Technology in Energy Supply and Consumption	25
	Guido Bartels, IBM Global Energy and Utilities Industry, Somers, USA	
5	Langfristige Weiterentwicklung der Energiemärkte durch Verschmelzung von Energie- und Informationstechnologie	35
	Dr. Joachim Schneider, RWE Energy AG, Dortmund	

BMWI-LEUCHTTURMPROJEKT „E-ENERGY“ UND DER E-ENERGY-MODELLREGIONEN

Moderation: Prof. Dr. Edmund Handschin, Universität Dortmund

6	eTelligence – Modellregion Cuxhaven	43
	Intelligenz für Energie, Märkte und Netze	
	Dr. Wolfram Krause, EWE AG, Oldenburg	
7	E-DeMa	51
	Entwicklung und Demonstration dezentral vernetzter Energiesysteme hin zum E-Energy-Marktplatz der Zukunft, Rhein-Ruhr-Gebiet	
	Prof. Dr. Michael Laskowski, RWE Energy AG, Dortmund	

8	MEREGIO	
	Aufbruch zu Minimum-Emission-Regions	59
	Regina König, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe	
9	Modellstadt Mannheim	69
	Modellstadt Mannheim in der Metropolregion	
	Rhein-Neckar, Mannheim	
	Ingo Schönberg, Power Plus Communications AG, Mannheim	
10	RegModHarz	73
	Regenerative Modellregion Harz, Landkreis Harz	
	Dr. Kurt Rohrig, ISET e.V., Kassel	
11	Smart Watts	85
	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

12	Stromfluss und IT:	
	Zwischen Erzeugung und Verbrauch	95
	Heike Kück, Siemens AG, Nürnberg	
13	Systemintegration der energiewirtschaftlichen Wertschöpfungsprozesse	111
	Detlef Schumann, IBM Deutschland GmbH, Karlsruhe	
14	IT-Plattformen für die Geschäftsprozesse der Energiewirtschaft	127
	Dr. Gero Bieser, SAP AG, Walldorf	
15	Software-Architekturen für das Internet der Energie	143
	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. Consult 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 Mehrtens, Stadtwerke Düsseldorf AG, Düsseldorf
Hildegard Müller, BDEW, Berlin
Dr. Orestis Terzidis, SAP Research, Karlsruhe

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