

Inhalt

Teil I A. Neue Geschäftsmodelle, Transformationen und Zukunftsentwürfe

Wandel zu einem nachhaltigen Energiesystem mit neuen Geschäftsmodellen	3
Hans-Gerd Servatius	

Zur Transformation des Energiesektors – ein Blick aus der Perspektive der Transition-Forschung	45
Uwe Schneidewind und Hanna Scheck	

Schöne neue Smart Energy Welt – Ansichten einer Technik im Übergang	63
Dirk Rohlfing	

Teil II B. Herausforderungen aus der Sicht verschiedener Akteure

Energie erlebbar machen – mit innovativen Angeboten Kunden gewinnen	81
Uwe Kolks, Alexander Pippert und Jan Meyer	

Der Strategische Spagat – Stadtwerke in der neuen Energiewelt	101
Manfred Ackermann und Stefan Grützmaker	

Herausforderungen und Chancen für einen regionalen Versorger	113
Andreas Hoffknecht, Fritz Wengeler und Andreas Wunderer	

Gasmarkt im Umbruch – Konsequenzen für die beschaffungsstrategische Ausrichtung von Stadtwerken	131
Sabrina Hock und Ulf Rieg	

Türkei – Neue Herausforderungen und Investitionsmöglichkeiten durch Aufschwung im Energiemarkt	145
Abdullah Emili, Dalinc Dereköy, Matthias Just und Alpaslan Dilekci	
Vergessen Sie Grundlast!	159
Christian Friege und Ralph Kampwirth	
Innovationsmanagement in der Energiebranche – Anwendung des Open-Innovation-Ansatzes	173
Frank Piller, Philipp Wagner und David Antons	
Beyond Green IT – Die Symbiose von IT und nachhaltiger Energie	193
Axel Uhl und Oliver Hanslik	
Teil III C. Energieeffizienz, Smart Metering und intelligente Gebäude	
Intelligente Zähler, der Markt für Energieeffizienz und sein Dilemma	209
Peter Vest	
Das „Smart Metering Dilemma“ – Strategische Überlegungen zum flächendeckenden Einsatz von Smart Metering	221
Matthias Grandel	
Smarte Gaszähler – Nachrüsten oder Neukauf?	233
Peter Heuell	
Smart Home – Utopie oder Realität?	249
Rada Rodriguez	
Zukünftige Herausforderungen der Gebäudeautomation im Kontext neuer energetischer Rahmenbedingungen	261
Roland Seifert	
Teil IV D. Transformation der Netze zu Smart Grids	
E-Energy – Deutschlands Weg zum Internet der Energie	277
Andreas Goerdeler	
Smart Grids – Welche Intelligenz braucht das Netz der Zukunft?	287
Andreas Roß	

Inhalt	xxix
Der lange Weg zu intelligenten Netzen	303
Timo Poppe	
Verteilte Automatisierung im Verteilungsnetz	317
Andreas Kießling	
Vorwettbewerbliche Kooperation bei Smart Grid Technologien in der Schweiz	337
Wolf-Christian Rumsch	
Die Zukunft der Energieversorgung ist digital	355
Rolf Adam	
Das ‚Internet der Energie‘ als Anreiz für energieeffizientes Verbrauchsverhalten	363
Thomas Goette und Torben Pfau	
Smart durch Kommunikation	379
Ingo Schönberg	
Teil V E. Smart Cities und Elektromobilität	
Smart City – Schritte auf dem Weg zu einer CO₂-armen Stadt	395
Manfred Fishedick und Stefan Lechtenböhmer	
Smart Energy für schrumpfende Städte	415
Andreas Feicht	
Nachhaltige Entwicklung von Megacities am Beispiel Südindien – Was können Einspeisetarife dazu beitragen?	431
Kai Rommel und Julian Sagebiel	
Elektromobilität – Antworten auf die fünf entscheidenden Fragen	453
Carolin Reichert, Katja Reimann und Jörg Lohr	
Über die Autoren	463