

Inhaltsverzeichnis

Vorwort V

Geleitwort VII

Teil I – Einführung und Status quo 2011

Smart Metering Gas – Status Quo 2011 3

Ulrich Wernekinck

Teil II – Vom intelligenten Zähler zum integrierten Metering

Smart Metering für spartenübergreifende Energieeffizienz
bei Tarifkunden 13

Hartmut Baden

Startschuss für IP-basiertes Metering 21

Michael Krumpholz

Durchgängige Geschäftsprozesse in der Gasmesstechnik durch
systemische Integration bei der Verbrauchsmessung 27

Michael Krumpholz

Webbasierte Stromzähler bei Haushaltskunden 31

Jörg Reuschel

Smart Metering in der Praxis: Datenübertragung
mit universellem Funkreceiver 37

Ingo Tiede, Florian Gottschling und Sina Luckhardt

Bewusst Erdgas verbrauchen mit Hilfe von Smart Metering 43

Thomas Kleff

DSfG goes IEC870: Moderne Fernwirkankopplung von Gasmessanlagen	51
Ulrich George, Hans-Dieter Bock, Norbert Fliege, Christoph Finkenberg und Gunther Marzoll	
Modularität – heute schon an morgen denken	57
Carsten Lorenz	
Integriertes Metering-System bringt die Stadtwerke Rostock AG auf Zukunftskurs	59
Michael Krumpholz	
Was ist Smart Metering?	63
Bernd Syberg	
Smart Metering – Chancen, Nutzen und Potenziale aus Sichtweise eines EVU	67
Andreas Bachor und Michael Weidtmann	
Handlungsempfehlungen für einen wirtschaftlichen Messstellenbetrieb	75
Jonna Meyer-Spasche	
Smart Metering Konzepte – Mehr als Datenfernübertragung von Zählerdaten	81
Martin Hoh	
Systeme im Bereich der Primärkommunikation	89
Frank Endreß	
Quo Vadis Smart Metering?	93
Werner Domschke	
Datenfernauslesung – Anforderungen aus dem Energiewirtschaftsgesetz	105
Manfred Schwarzmüller	

Messzugangsverordnung: Anstoß zum Wandel	113
Michael Krumpholz	
Smart Metering – Chance oder Risiko für die Gaswirtschaft	119
Hartmut Baden	
Lithiumbatterien für eine optimierte Stromversorgung von intelligenten Verbrauchszählern	135
Thomas Dittrich	
Smart Metering: Start 1.1.2010!?	141
Ernst Kaiser	

Teil III – Nationale Lösungen und europäische Konzepte

Smart Metering: eine Herausforderung an die Standardisierungen ... 155

Jörg Feuchtmeyer

Smart Metering – Vergleich der aktuellen europäischen Konzepte 161

Martin Hoh

Vom Smart Meter zum intelligenten Gateway 169

Michael Laskowski

Die Evolution im Metering 179

Martin Kaiser, Marco Sievers und André Wankelmuth

Smarte Gaszähler: Intelligente Messtechnik auf dem Vormarsch 191

Peter Heuell

Open Metering – Open Questions 199

Frank Endreß

Smart Meter Operator als Dienstleister für Energieversorger 203

Florian Gottschling

**Spartenübergreifende Smart Metering-Modelle:
der MUC-Ansatz als Mehrspartenlösung 209**

Rolf C. Knemeyer

**Balgengaszähler im Umfeld Smart Metering –
Investitionssicherheit durch intelligente Schnittstellenkonzepte 217**

Carsten Lorenz

Smart Metering Seminar gibt Antworten auf drängende Fragen 221

Hartmut Baden

Trennung von Mess- und Kommunikationstechnik bei der Multi Utility Communication	231
Thorsten Causemann	
Smart Metering – Investitionsstau jetzt abbauen	237
Hartmut Baden	
Smart Metering im internationalen Einsatz	249
Hartmut Baden	
Realisierung der gesetzlichen Vorgaben für „Smart Gas Meter“ (Energiewirtschaftsgesetz §§ 21b und 40)	255
Werner Domschke	
Gas Smart Metering gewinnt an Bedeutung	267
Hartmut Baden	
Multi-Energie-Lösungen: Synergien nutzen – Kosten senken	275
Peter Heuell	
Smart Metering auf dem Weg zur Standardisierung in Europa	281
Ralf Hoffmann	
Metrologische und eichrechtliche Aspekte beim Smart Metering	287
Helmut Többen	
Smart werden in allen Lebensbereichen	295
Hartmut Baden	
Einheitliche Normen schaffen mehr Planungssicherheit	305
Ralf Hoffmann	
Vorhandene Infrastruktur für das Einspeisemanagement nutzen	309
Thorsten Causemann	

Was nützt Smart Metering ohne smarte Kommunikation?	313
Sina Luckhardt	
Mikrothermische Gasverbrauchsmessung – die neue Generation im Smart Metering	319
Christoph Sosna und Manfred Schulze	
Autorenverzeichnis	331
Alphabetisches Firmenverzeichnis	334
Inserentenverzeichnis	337