

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Keynote	9
Smart Grids: aber sicher! <i>Claudia Eckert</i>	10
Standardisierung und Datenschutz/-sicherheit	41
Anforderungen an die Weiterentwicklung von Datenschutz und -sicherheit im Rahmen des technologischen Wandels <i>Reinhold Harnisch</i>	42
Standardisierung im Smart Grid <i>Harald Orlamünder</i>	50
IEC 61850 – Der Standard zur Energieautomation <i>Georg Harnischmacher</i>	68
Architekturen für Energieinformationsnetze	85
Smart City, das intelligente Netz in der Stadt <i>Michael Laskowski</i>	86
IKT ist die Basis für ein wirklich smartes Energienetz <i>Justus Broß, Christian Lange & Ferenc Noack</i>	98
Energietransparenz und optimierte Gebäudeautomation durch ganzheitliche Automatisierungskonzepte <i>Jörg Wollert & Sebastian Rau</i>	109
Verteilte Architektur für eine ausgleichende Aggregation von Verbrauch und Erzeugung von Energie in Privathaushalten <i>Kilian Henneböhle, Markus Kuller & Ingo Kunold</i>	123
Smart Meter Rollout – Erste Erfahrungsberichte	135
Entwicklung eines E-Energy-Marktplatzes und erste Erfahrungen aus dem Feldversuch im E-DeMa-Projekt <i>Bernd Werner, Sabine Winter & Hans-Jörg Belitz</i>	136

Smart Metering Rollout Pilot „30.000er“ <i>Axel Lauterborn</i>	149
Erfahrungen mit der Anbindung und Kommunikation zu Smart Metern im Projekt eTelligence <i>Günter Pistor, Ralf Conrads & Michael Stadler</i>	158
Netze und Speicher	171
Smart Phoenix – Intelligente Energienetze in Dortmund <i>Roland Brüggemann & Thomas Wolski</i>	172
Smart planning <i>C. Engels, L. Jendernalik, A. Kienle, M. Osthues & H. Spitzer</i>	184
Tarife, Mehrwertdienste und Abrechnung	197
Intelligente Haussteuerung auf Basis von Smart Metering <i>Sabine Wieland</i>	198
Dynamische Abrechnung von Energie und Mehrwertdiensten im vernetzten Heim <i>Frank C. Bormann</i>	205
Die Referenten/Autoren	219
Die Herausgeber	221