

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Speicher für das Netz	9
Volatile Balanced ePower Center <i>Martin Doster</i>	10
Dynamische Simulation und experimentelle Validierung eines thermischen Energiespeichers für die Flexibilisierung thermischer Kraftwerke <i>Torsten Klette, Alexander Kratzsch</i>	25
Dynamisches Modell zur Untersuchung von saisonalen geothermischen Wärmeenergiespeichern in bestehenden und zukünftigen Fernwärmeverbundsystemen <i>Sven Grewing, Ulrich Rost, Michael Brodmann, Nicole Bartels, Stefan Schimpf-Willenbrink, Gregor Busmann</i>	36
Auswirkungen von E-Vehicle-to-Home auf die Dimensionierung von PV & Storage in Privathaushalten <i>Heiko Winkes, Thomas Hentschel, Matthias Bockhorn</i>	43
Intelligente Anwendungen für Gebäude	53
Mehr als Metering Verwendung der sicheren BSI-Smart-Metering-Infrastruktur für Anwendungen aus der Wohnungswirtschaft und gewerbliche Liegenschaften <i>Christian Freudenmann, Carola Ochs, Dominik Henneke, Katharina Maldacker, Lukasz Wisniewski, Jürgen Jasperneite</i>	54
„Smart Energy“ mit „Computational Fluid Dynamics“ Energieeffizienz regelbarer Heizsysteme mittels numerischer 3D-Strömungssimulation <i>M. Geller, N. Kluck</i>	66

Ambient Assisted Living – Datenschutzanforderungen und die Erfordernisse serviceorientierter kollaborativer Geschäftsmodelle	80
<i>Jelena Bleja, Uwe Großmann, Igor Khess</i>	
Energie-Management und -Visualisierung	91
Funktionskatalog für Energieinformationssysteme produzierender Unternehmen	92
<i>Martin Bleider, Yi Yuan</i>	
Entwicklung innovativer Energiedienstleistungen zur Vermarktung und zum Handel von Energieflexibilität als Lösungskomponente einer erfolgreichen Energiewende	102
<i>Jan Hicking, Steffen Nienke, Lennart Terjung, Markus Schwank, Patrick Lünendonk</i>	
Energiebezugs- und Potenzialanalyse für Zweckgebäude	116
<i>Jörg Bauer, Erich Grundmann, Ingo Kunold</i>	
Smart Grid – Komponenten, Analyse und Simulation	131
Das Potenzial spannungsebenenübergreifender Zeitreihensimulationen für die Verteilnetzplanung	132
<i>Johannes Hiry, Chris Kittl, Zita Hagemann, Christian Rehtanz</i>	
Networked Control System Analysis for Smart Grid Applications	143
<i>Paul J. Kühn</i>	
Die Referenten/Autoren	153
Die Herausgeber	157
Programmbeirat der Konferenz „Smart Energy“ 2017	159