Uwe Großmann / Ingo Kunold / Christoph Engels (Hrsg.)

Smart Energy 2013

Wie smart ist Deutschland im europäischen Kontext?

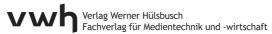


U. Großmann/I. Kunold/C. Engels (Hrsg.): Smart Energy 2013

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter http://d-nb.de abrufbar.

© Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt, 2013



www.vwh-verlag.de

Einfache Nutzungsrechte liegen beim Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt. Eine weitere Verwertung im Sinne des Urheberrechtsgesetzes ist nur mit Zustimmung der Herausgeber möglich.

Markenerklärung: Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenzeichen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung geschützte Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

Umschlag: design of media, Lüchow

Druck und Bindung: SOWA Sp. z o. o., Warszawa

Printed in Poland

- Als Manuskript gedruckt -

ISBN: 978-3-86488-055-1

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Smart Cities, Smart Metering und Gebäudeautomation	9
Smart City – Hype oder Notwendigkeit? Harald Orlamünder	10
Gebäudeautomation und Smart Metering – Der tatsächliche Stand der Technik Jörg F. Wollert	28
Middleware- und Visualisierungskonzepte für Smart-Energy-Systeme Markus Kuller, Ingo Kunold, Hilko Hoffmann	42
Energiemanagement und Energieeffizienz	57
Zur Rolle der Energieeffizienzforschung bei der Energiewende: Allgemeine Herausforderungen und Lösungsbeispiele aus der IKT Paul J. Kühn	58
Die Aggregation von Flexibilitäten zur Integration erneuerbarer Energien <i>Michael Laskowski</i>	71
Wärmesimulation zur Kostenreduktion in Rechenzentren Achim Schmidtmann, Benjamin Gunia	73
Smart-Meter-Hardwarearchitektur zur Maschinenidentifikation für Energieeffizienzanalysen Sebastian Brato, Jürgen Götze, Edmund Coersmeier	84
Fracking, Braunkohle & Co. — Fossile Rohstoffe und die Energiewende	95
Rohstoffe als Treiber und Begrenzung der Energiewende? Christian Rehtanz	96
Die Zukunft der Erdgasgewinnung in Deutschland	104

Umweltauswirkungen und Umweltrisiken beim Fracking von unkonventionellen Erdgasvorkommen Georg Meiners	110
Zukünftige Energiesysteme und kommunale Energieversorgung	123
Das neue Energiesystemdesign Martin Braun	124
Das Konzept der "Information Supply Chain" für die dezentrale Energieerzeugung – Fallstudie Photovoltaiksystem Carsten Wolff, Sabine Sachweh, Martin Peters, Burkhard Igel, Immanuel Först, Christian Hensen	132
Die Kommunikations- und Diensteplattform im Energiesystem der Zukunft – Anforderungen und Ausgestaltungsmöglichkeiten Andre Herrmann, Till Luhmann, Tobias Menz, Michael Stadler, Nils Vogel	144
Wie kann die Energiebeschaffung für kommunale Stadtwerke von der Energiewende profitieren? <i>Kathrin Meyer, Jürgen Frieß</i>	158
Die Referenten/Autoren	167
Die Herausgeber	169