

Inhaltsverzeichnis

Einführung	VII
-------------------------	------------

Energiebilanz, Energieprognose und Monitoring.....	11
---	-----------

Makroskopische Energiebilanz für Städte und Kommunen.....	13
--	-----------

Hans Erhorn, Markus Friedrich, Benjamin Rabenstein, Charlotte Ritz und Johannes Schrade

Erfassung energierelevanter Kenngrößen privater Haushalte.....	33
---	-----------

Matthias Schmaus, Johannes Schrade, Hans Erhorn, Markus Friedrich, Christoph Magg, Benjamin Rabenstein und Simon Wössner

Indikatoren zur energetischen Charakterisierung und Clusterung von Städten	43
---	-----------

Timo Eickelkamp, Wilhelm Wall und Marco K. Koch

Monitoring von Energiesystemen in kleinen und mittelgroßen Kommunen – Beispiel Energiebedarfe Haushalte	53
--	-----------

Christina Sager und Dietrich Schmidt

Bilanzierung, Potenzialanalyse und Monitoring der verkehrsbedingten Energieverbräuche in Essen sowie Handlungsansätze zur Reduzierung der CO₂-Emissionen.....	63
---	-----------

Artur Wessely und Stefan Wolter

Methoden zur Evaluierung von Energie- und CO₂-Einsparungen am Beispiel des Magdeburger Verkehrssektors.....	73
---	-----------

Martin Kraft, Zoran Jovanovic und Hartmut Zadek

Erfolgskontrolle von kommunalen Energiespar- und Klimaschutzprogrammen.....	83
--	-----------

Mart Verhoog und Thomas Bruckner

Energieversorgung und erneuerbare Energien.....	93
Überwachung und optimierte Betriebsführung städtischer Stromverteilnetze durch dezentrale Netzautomatisierung	95
<i>Christian Hübner</i>	
Untersuchung von Lastverschiebungspotenzialen im Haushaltsbereich	105
<i>Markus Huntzinger und Nicolas Spengler</i>	
Thermische Nutzung kommunaler biogener Reststoffe – Potenziale, Methoden	115
<i>Carsten Keichel, Patric Heidecke und Matthias Gohla</i>	
Ermittlung technischer Potenziale für die Photovoltaik-Nutzung auf Dachflächen von deutschen Wohngebäuden	125
<i>Kai Mainzer, Karoline Fath, Russell McKenna und Wolf Fichtner</i>	
Wärmeversorgung aus erneuerbaren Energien – Bilanzierung von Wärmegestehungskosten.....	135
<i>Daniel Zech, Marlies Härdtlein und Ludger Eltrop</i>	
Energieautarke Wilhelma – Kann die Wilhelma ihren Energiebedarf aus eigenen Ressourcen decken? Ein Anwendungsbeispiel für den Einsatz erneuerbarer Energien	145
<i>Annika Hilse, Carmen Leix, Klaus Fischer, Daniel Zech, Marlies Härdtlein, Ludger Eltrop und Martin Kranert</i>	
Anwendungsbeispiele.....	155
Energiebilanz in der Praxis – Ausrichtung des Energiebilanzierungssystems an verschiedene Nutzergruppen innerhalb des Systems Stadt (Essen).....	157
<i>Sabine Drobek und Fabian Schnabel</i>	
Stadtweite Thermografiebefliegung macht Energieflüsse sichtbar – Essen nutzt Thermalbilder zur Erstellung eines Energienutzungsplans und für eine Informationskampagne zur Gebäudesanierung	167
<i>Kai Lipsius, Dagmar Wolsing, Marco Mersmann und Melanie Gleißner</i>	

Erfassung, Aufbereitung und Verwendung von Daten im Gebäudebestand	177
<i>Swen Klauß, Anton Maas, Nadine Krüger und Michael Joost</i>	
Magdeburg Kritische Würdigung von Sanierungsgraden im Geschosswohnungsbau	187
<i>Laura Schädlich und Konrad Hinrichsmeyer</i>	
Autorenverzeichnis	195