Inhaltsverzeichnis

1 Entropie – ein Indikator für Nachhaltigkeit 1
Thomas Jakl
1.1 Zusammenfassung 1
1.2 Einleitung 1
1.3 Der Mensch rückt ins Zentrum der Umweltpolitik 2
1.4 Entropie als Indikator für „Qualität“ 3
1.5 Die Entropie aus verschiedenen Blickwinkeln – Konsequenzen für ihre Rolle in der Umweltdiskussion 4
1.6 Entropiebetrachtung stößt ein Fenster auf mit Blick auf den Wesenskern der Nachhaltigkeitsfrage 5
1.7 Ein neues Paradigma für die Wirtschaft 6
1.8 Schlussbetrachtung 8

2 Definition von Wärmefußabdrücken als Instrument messbarer Energieeffizienz und deren Bedeutung in Bezug auf den Klimawandel 9
Manfred Sietz
2.1 Abstract 9
2.2 Einleitung 9
2.3 Berechnungsansatz des Wärmefußabdrucks 12
2.4 Beispiele zur Berechnung des Wärmefußabdrucks – Kunststoffunternehmen versus Vierpersonenhaushalt 13
2.5 Wärmefußabdrücke am Beispiel einer Brauerei 16
2.6 Wärmefußabdrücke Beispielbetrieb der metallverarbeitenden Industrie 17
2.7 Wärmefußabdruck eines KfW-Effizienzhauses 40 im Vergleich zu einem Altbau aus den 1980er Jahren 18
2.8 Zusammenhang Wärmefußabdrücke und Nachhaltigkeit 19
2.9 Zusammenfassung 21

3 Praxisbeispiel: Einrichtung und Aufrechterhaltung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 bei der Wentus Kunststoff GmbH, Höxter 23
Olaf Buick, Reinhard Preuß, Jörg Söhngen und Manfred Sietz
3.1 Vorwort zum Praxisbeispiel Wentus Kunststoff GmbH, Höxter . . 23
3.2 Kurze Unternehmensbeschreibung 24
3.3 Energiesituation und Vorarbeiten zur Erstzertifizierung in 2012 – Auszug aus dem Originalbericht in der Mitarbeiterzeitung 25
3.4 Die erfolgreiche Rezertifizierung in 2015 – Originalbericht aus der Mitarbeiterzeitung: „Energiemanagementsystem nach DIN ISO 50001“ 26

4 Praxisbeispiel Goeken Backen GmbH, Bad Driburg 139
Jens Ahle, Matthias Goeken, Andreas Wiesner, Jürgen Pöppel und Rene Schmelter
4.1 Einleitung 139
4.2 Projektziel 140
4.3 Projektschritte Erfassung Filialstruktur 141
4.4 Projektschritte Erfassung Zentrale 154
4.5 Zusammenführung der Daten 156
4.6 Vorbereitung der Zertifizierung 157
4.7 Resümee 167

5 Nachhaltigkeitsbewertung der Klimaschutzleistung von Produkten – Checkliste 169
Manfred Sietz

6 Die ISO 50001 als potenzieller Rahmen für messbare Nachhaltigkeit 199
Manfred Sietz

7 Entropic Score Print 201
Manfred Sietz

8 Zusammenfassender Ausblick 203
Manfred Sietz

Autorenverzeichnis 205

Literatur 209

Sachverzeichnis 211

http://www.springer.com/978-3-662-49934-4

Wärmefußabdrücke und Energieeffizienz
Nachhaltigkeit messbar machen
Sietz, M. (Hrsg.)
2016, VIII, 212 S. 370 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-662-49934-4