

}essentials{

Marko Geilhausen

Kompakter Leitfaden für Energiemanager

Energiemanagementsysteme nach
DIN EN ISO 50001:2018

2. Auflage



Springer Vieweg

essentials

essentials liefern aktuelles Wissen in konzentrierter Form. Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der gegenwärtigen Fachdiskussion oder in der Praxis ankommt. *essentials* informieren schnell, unkompliziert und verständlich

- als Einführung in ein aktuelles Thema aus Ihrem Fachgebiet
- als Einstieg in ein für Sie noch unbekanntes Themenfeld
- als Einblick, um zum Thema mitreden zu können

Die Bücher in elektronischer und gedruckter Form bringen das Expertenwissen von Springer-Fachautoren kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet. *essentials*: Wissensbausteine aus den Wirtschafts-, Sozial- und Geisteswissenschaften, aus Technik und Naturwissenschaften sowie aus Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen. Von renommierten Autoren aller Springer-Verlagsmarken.

Weitere Bände in der Reihe <http://www.springer.com/series/13088>

Marko Geilhausen

Kompakter Leitfaden für Energiemanager

Energiemanagementsysteme nach
DIN EN ISO 50001:2018

2., vollständig überarbeitete Auflage

 Springer Vieweg

Marko Geilhausen
Dettenhausen, Deutschland

ISSN 2197-6708
essentials

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-658-28852-5

ISBN 978-3-658-28853-2 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-658-28853-2>

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

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2015, 2020

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Springer Vieweg ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Was Sie in diesem *essential* finden können

- Eine Einführung in die Anforderungen an ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2018
- Hinweise zu den Änderungen, die an einem bestehenden Management nach ISO 50001:2011 erfolgen müssen
- Anregungen und Beispiele für die praxisnahe Umsetzung eines Energiemanagementsystems

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Wesentliche Änderungen zu ISO 50001:2011	3
3	Aufbau der ISO 50001	5
4	Kontext der Organisation	7
4.1	Verstehen der Organisation und ihres Kontextes	7
4.2	Verstehen der Erfordernisse und Erwartungen interessierter Parteien	8
4.3	Festlegen des Anwendungsbereiches und der Grenzen	10
4.4	Energiemanagementsystem und seine Prozesse	11
5	Führung	13
5.1	Führung und Verpflichtung	13
5.2	Energiepolitik	14
5.3	Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse	15
6	Planung	17
6.1	Maßnahmen zum Umgang mit Chancen und Risiken	17
6.2	Ziele, Energieziele und Planung zu deren Erreichung	19
6.3	Energetische Bewertung	21
6.4	Energieleistungskennzahlen	27
6.5	Energetische Ausgangsbasis	30
6.6	Planung der energiebezogenen Datensammlung	31
7	Unterstützung	35
7.1	Ressourcen	35
7.2	Kompetenz	36