

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Energiemanagement
Beispiele

Energy management
Examples

VDI 4602

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	4	2 Normative references	4
3 Beispiele	4	3 Examples	4
3.1 Energiemanagement in der Energiebereitstellung unter Einbeziehung der Anlagenkomponenten, Thermodynamik und Emission	4	3.1 Energy management in the energy provision sector, including system components, thermodynamics and emissions	4
3.2 Organisation eines Energiemanagements für kommunale Energieversorger	9	3.2 Organising an energy management system for municipal energy providers	9
3.3 Kostenoptimierte Kältebereitstellung in der Industrie	13	3.3 Cost-optimised provision of cooling in the industrial sector	13
3.4 Beispiel eines Energiemanagements in einem Gasverteilungssystem	15	3.4 Example of energy management in a gas distribution system	15
3.5 Anforderung und Ziele für ein Energiemanagementsystem in der Industrie	18	3.5 Requirements and aims of an energy management system in the industrial sector	18
3.6 Betriebliches Energiemanagement z. B. als Teilaufgabe des Facility-Managements	20	3.6 Operational energy management e.g. as a subtask of facility management	20
3.7 Kommunales Energiemanagement im Organisationsaufbau	27	3.7 Organisational structure of a municipal energy management system	27
3.8 Umsetzung Energiemanagement in der Gebäudewirtschaft	30	3.8 Incorporating energy management systems into building management	30
3.9 Analyse und Beurteilung des Wärmeverbrauchs von Gebäuden	35	3.9 Analysis and evaluation of heat consumption in buildings	35
Schrifttum	43	Bibliography	43

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Management und Sicherheit in der Energie- und Umwelttechnik

VDI-Handbuch Energietechnik
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation

Frühere Ausgabe: 01.11, Entwurf, deutsch
Former edition: 01/11, Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2013

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted