






















Inhaltsübersicht








		Stand
01	Inhalt	
01000	Inhaltsübersicht	33
01001	Verzeichnis der Arbeitshilfen	33
02	Aktuelles	
02031 	Aktuelles, Stand Dezember 2020	30
02032 	Aktuelles, Stand März 2021	31
02033	Aktuelles Mai 2021	32
02034	Aktuelles, Stand August 2021	33
03	Rechtliche und energiepolitische Rahmenbedingungen	
03001 	Wichtige energierelevante Urteile	20
03002	Energiespeicher: Stand der Technik, Potenziale und regulatorischer Rahmen	14
03003	Gesetzliche Grundlagen im Energiemanagement	20
03004	Elektromobilität im Unternehmen – der rechtliche Rahmen	21
03005	Mitarbeiter elektromobilität im Unternehmen – rechtliche Rahmenbedingungen und Herausforderungen	29
03006 	Elektromobilität im Gebäude	33
03010 	Treiber für das EnM: Spitzenausgleich bei der Strom- und Energiesteuer	GW
03011	Spitzenausgleich-Effizienzsystemverordnung (Spa-EfV) – Nachweisführung eines Energiemanagementsystems	27
03012 	Rechtliche Einordnung und Rahmenbedingungen der Energiespeichertechnologie	5
03013 	Die Möglichkeit der Festlegung individueller Netzentgelte nach § 19 Absatz 2 StromNEV	8
03014 	EEG 2017: Die wichtigsten Änderungen	15

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
03015 	Vergabeverfahren – Nachhaltigkeitskriterien nicht mehr vergabefremd 13
03016	Stromsteuerbefreiung und EEG-Vergütung – das Doppelförderungsverbot 15
03017 	Behandlung von PV-Anlagen im Steuerrecht 15
03018 	Novelle des Energie- und Stromsteuerrechts 2018 18
03019 	Rückforderungsansprüche von Netzbetreibern bei Meldeverstößen an die Bundesnetzagentur 20
03020	„Schätzen Sie mal!“ Die Abgrenzung von Selbst- und Fremdverbräuchen im EEG 24
03021 	Besondere Ausgleichsregelung für stromintensive Unternehmen nach dem EEG 2014 5
03022 	EEG-Umlage und Eigenversorgung – Darstellung der Neuregelung nach der EEG-Novelle 5
03023 	Die Direktvermarktung nach dem EEG 2014 6
03024 	Geschäftsmodelle für Photovoltaikanlagen nach dem EEG 2014 6
03025 	Das gesonderte Netzentgelt nach § 20 Absatz 2 Gas-netzentgeltverordnung 9
03026 	Die Kontrolle von Energiepreisen 10
03027 	Das Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz 2017 15
03029	Photovoltaikanlagen und das EEG 2021: Lohnt sich das noch? 33
03030	Vermarktungsmöglichkeiten für Strom im Lichte des neuen EEG 2021 31
03031	CO ₂ -Bepreisung von Brennstoffen – nationales Emissionshandelssystem (Brennstoffemissionshandels-gesetz) 31
03100 	Lichtung des Fördermittelschungels – Wo erhalte ich Unterstützung für meine Investitionen? GW


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.













Stand


04	Technologien zur Energieumwandlung und -verteilung	
04001	Speicherung von Strom – Technologien und deren Anwendungsbereiche	4
04002	Speicherung von Wärme – Technologien und deren Anwendungsbereiche	8
04003 	Neue Technologien	32
04004	Blindstromkompensation in der Praxis	12
04010 	Erfolgreiches Energiemanagement an Kreiselpumpen	GW
04011	Funktionssicherheit und Energieeffizienz rotierender Anlagen	10
04020 	Der Weg zur wirtschaftlichen Kraft-Wärme-Kälte- Kopplungsanlage	GW
04021	Maximierung der elektrischen Eigenerzeugung eines BHKWs unter ökologischen und finanziellen Ge- sichtspunkten	28
04030 	Energieoptimierte Kühlwasserversorgung für Indu- strieunternehmen – Ein Beispiel aus der Automotive- Branche	GW
04031	Grundlagen effizienter Kälteversorgung	32
04040	Nachhaltige Wärmeversorgung in Industrie und Ge- werbe durch den Einsatz von Wärmepumpen	5
04301 	Energieeffizienz in Prozessindustrien	2
04302	Tools zur Berechnung der Klimarelevanz – Aufwand, Nutzen und Hinweise zur Auswahl	6
05	Elemente eines EnMS und ihre Implementierung	
05003	Begriffsschaos im Energiemanagement	6
05004 	Wie der Energiemanager Fehler bei der Einführung eines Energiemanagementsystems vermeidet	27
05005 	Energiemanagement und Outsourcing	20
05006	Die neue ISO 50001:2018 – System einführen, Neuerungen verstehen und umsetzen	23









 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


	Stand
05101 	Verantwortung im Unternehmen 16
05201 	Der Weg zur normkonformen Energiepolitik 28
05301	Die energetische Bewertung – das Herzstück des Energiemanagements 28
05304 	Kennzahlenbasiertes Energiecontrolling zur Analyse, Steuerung und Kontrolle der Energieeffizienz und Effektivität im Unternehmen 10
05305 	Berechnung der relevanten Einflussfaktoren auf den Energieverbrauch 16
05306	Ohne Statistik geht es kaum – Regression mit Excel 22
05307	Risiken und Chancen – HLS-Vorgabe und Normumsetzungen 22
05308 	Risikomanagement in Unternehmen – Herausforderungen an das Management 22
05309	Nachweis der Verbesserung der energiebezogenen Leistung nach DIN ISO 50001:2018 28
05310 	Einhaltung rechtlicher Rahmenbedingungen am Beispiel eines Legal Compliance Tools GW
05311	Regelwerkkataster und Regelwerkverfolgung 30
05312	Modelle im Energiemanagement – akademische Spielerei oder die Lösung für die Darstellung der energiebezogenen Leistung? 30
05313	Arbeitshilfe Leistungsbewertung – Erläuterungen 33
05401 	Contracting GW
05402 	Life Cycle Costing – eine Methode des ganzheitlichen Kostenmanagements 9
05403 	Energie- und Umweltmanagement im Krankenhaus 10
05404	Strategien der strukturierten Strombeschaffung 31
05405	Auslegung von Anlagen 32
05501 	Umweltinspektionen und BvT-Schlussfolgerungen – Auswirkungen auf interne Compliance-Audits und die Verbesserung der Umweltleistung 17











 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
05601	Wirksame, effiziente und normkonforme Durchführung der Managementbewertung	30
06	Fokus Mensch – Kompetenz und Kommunikation	
06001 	Die „Energieerlebniswelt“ – ein innovativer Schulungsbaustein im Energiemanagement	14
06002 	Was sollten Umweltextperten können?	23
06003	Der Energiebeauftragte im Wandel	26
06101 	Das Managementsystem „leben“: Kommunikation und Motivation machen den Unterschied	GW
06102 	Kommunikation und Vorschlagswesen – ein Praxisbericht	GW
06103 	Ideen generieren und erfolgreich umsetzen	7
06104 	Die Kunst des Hörens: professionell Auditieren	8
06105 	Partizipation organisieren – Potenziale heben	12
06106 	Betriebsvereinbarungen zum betrieblichen Vorschlagswesen und Ideenmanagement	19
06107	Kommunikationsfallen bei der Risikobewertung	25
06108	Scope-2-Bilanzierung – doppelt „kommuniziert“ besser	32
06109	Klimamanagement in Organisationen	33
07	Fokus Technik – Energiedatenerfassung, Monitoring und Controlling	
07001 	Leitfaden zum Aufbau einer automatisierten Energiedatenerfassung	GW
07002 	Energiemanagement verteilter Liegenschaften am Beispiel einer Hotelkette	GW
07003 	Die Novellierung des Eich- und Messrechts zum 1. Januar 2015 – Neuerungen und Folgen für das Monitoring im Energiemanagement	9
07004 	Systematische Messdatenerfassung beim Energieaudit mit einer mobilen Messeinheit	9









 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


	Stand
07005 	Energiedatenmanagement mit einem Content-Management-System 11
07006 	Die Digitalisierung der Energiewende – Smart Meter als entscheidendes Element der Energieversorgung von morgen 12
07007	Planung der Energiedatensammlung – mehr als ein Messplan für Energiegrößen 25
07008	Klimatische Bereinigung der Energieverbräuche durch geeignete Modellierung (ein weltweiter Ansatz) 28
07201 	OpenJEVis – Open-Source-Energiemonitoring GW
07202 	IT-Systeme im Energie- und Umweltmanagement GW
07203 	Skalierbares Energiemanagement 11
07204	Bilanzierung von Treibhausgasemissionen in Transport und Logistik 14
07205 	Thermografie von Nichtwohngebäuden im Bestand 14
07206	Energieoptimierung – Kosteneinsparung durch Begrenzung der Spitzenlast 15
07207	Bewertung der Umweltbelastung durch den Güterverkehr 17
07208	„Energiemanagement 4.0“ – Einführung und Anwendung eines Energie-Monitoring-Systems bei Bosch 18
07209	Integriertes Bewertungsmodell für energieeffiziente Gießereiprodukte 18
07210	ISO 50003 in der Praxis 19
07211	Energieleistungskennzahlen mit energetisch gewichteten Stückzahlen 22
07212	Der Weg zum smarten Gebäude 26
08	Verbesserung der Energieeffizienz
08001 	LED-Beleuchtung in Produktionsstätten 6
08003 	Energieeffizienzmerkmale für Energieaudits, Schulung und Kommunikation 13









 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
08004 	Energieeinsparung und Risikominimierung durch gute Netzqualität 20
08005	Verschwendung im Unternehmen erkennen und bekämpfen 21
08006	Energiesparende und ressourcenschonende Konfiguration von Laserdruckern 24
08007	Steigerung der Energieeffizienz bei der Wärmeversorgung mit Dampf 29
08008	Dekarbonisierung und alternative Mobilität im Firmenfuhrpark 29
08101 	Energiewertstrom – Steigerung der Energieeffizienz in der Produktion GW
08102 	Energieeffizienz in der Thermoprozesstechnik: Potenziale erkennen – Maßnahmen setzen 2
08103 	Energieoptimierung einer Versorgungsanlage am Beispiel einer Kühlwasserpumpenanlage 14
08104	Energieversorgung von Lackieranlagen mit einem BHKW 17
08105	Einsatz energieeffizienter Membrandestillationsverfahren in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie 31
08201 	Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz – was kann die Instandhaltung leisten? GW
08202 	Green Maintenance – Ein Ordnungsrahmen für Instandhaltungsmaßnahmen zur energieeffizienten Fabrik 1
08301 	Energetische Betriebsoptimierung und Sanierung von Gewerbeimmobilien GW
08302 	Partizipation der Bewohner/-innen als integraler Bestandteil von Revitalisierungsmaßnahmen im kommunalen Wohnungsbau 12
08305 	Energetische Inspektion gebäudetechnischer Anlagen 31
08401 	CO ₂ -Reduzierung im Güterverkehr: Ein Vorgehensmodell zur Verkehrsverlagerung 13

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
08501 	Kosteneinsparpotenziale durch Umwelt- und Energiemanagementsysteme	3
08502 	Energieeffizienzmaßnahmen mit Crowdfunding finanzieren	12
08503	Zusammenwirken der Q7-Werkzeuge	21
08504	Pareto-Diagramm	21
09	Dokumentation und Integration in andere Managementsysteme	
09002 	Dokumentierte Information – Übersicht	33
09010 	Aufbewahrungspflichten in Betrieb und Verwaltung – Dokumente und Fristen	25
09100 	Mit Wiki-Technologie zu „gelebten“ Managementsystemen	GW
09201	Nachhaltigkeit durch Managementsysteme	26
09202	Integrierte Managementsysteme – ein Ansatz zur Umsetzung	27
09203	Integriertes Management-Review	33
10	Auditierung und Zertifizierung	
10001	Auditcheckliste ISO 50001:2018	27
10002 	Auditjahresplanung/Auditprogramm	28
10003 	Auditcheckliste ISO 50001 für den Einsatz vor Ort	15
10004	Auditieren im Ausland	19
10005	Von hinten durch die Brust ins Auge: Nichtauditierbares auditieren	19
10007	Relevanz der DSGVO im Rahmen der Auditorentätigkeit	25
10008	Remote Audits	30
10010 	Planung und Durchführung eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1	3
10013	Herausforderung Energieaudits 2019 – wirtschaftlicher auditieren mit Softwaretools	24

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
10201 	Zertifizierungsverfahren und Auditierung erfolgreich vorbereiten 28
10203	Praktische Erfahrungen mit der ISO 50003 im Zertifizierungsalltag 26
10210 	Welches Label eignet sich am besten? Vergleich der Green-Building-Zertifizierungen 4
10211 	Green Building Labels für Bestandsgebäude auf dem Prüfstand 6
10212	Klimawandel und Klimaschutzinstrumente: der freiwillige Kompensationsmarkt in Deutschland 17
11	Normen und Regelwerke
11002 	Stand der Normenentwicklung auf dem Gebiet Energieaudits 7
11003	ISO 50003 – neue Zertifizierungsvorgaben ab 2017 16
11004	Normungsgrundlagen fürs Energiemanagement 18
11005	DIN ISO 50015 – Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung 21
11006	ISO 50001:2018 – Schnellüberblick und wesentliche Änderungen 21
11007	Internationale Normung auf dem Gebiet des Energiemanagements und der Energieeffizienz 32
11101 	EMAS III – Anforderungen 1
11102 	EMAS III – die Änderungsverordnung 2017 21
11201 	ISO 14001:2015 – Was ist neu? 10
11202 	EcoStep Energie, alternatives Energiemanagement für KMU 13
11203	Energieeffizienz in der Beschaffung unter Beachtung der Ökodesign-Richtlinie 17
12	Verzeichnisse
12001	Verzeichnis der Autoren 30
12002	Stichwortverzeichnis 30

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.