












Inhaltsübersicht







		Stand
01	Inhalt	
01000	Inhaltsübersicht	40
01001	Verzeichnis der Arbeitshilfen	38
02	Aktuelle Kurznachrichten	
02038 	Kurznachrichten, Stand August 2022	37
02039 	Kurznachrichten, Stand November 2022	38
02040	Kurznachrichten Februar 2023	39
02041	Kurznachrichten Mai 2023	40
03	Rechtliche und energiepolitische Rahmenbedingungen	
03001 	Wichtige energierelevante Urteile	24
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	30
03007	Energiespeichersysteme: Stand der Technik, Märkte und aktuelle regulatorische Entwicklungen	34
03010 	Treiber für das EnM: Spitzenausgleich bei der Strom- und Energiesteuer	GW
03011 	Spitzenausgleich-Effizienzsystemverordnung (Spa-EfV) – Nachweisführung eines Energiemanagementsystems	27
03015 	Vergabeverfahren – Nachhaltigkeitskriterien nicht mehr vergabefremd	13
03016 	Stromsteuerbefreiung und EEG-Vergütung – das Doppelförderungsverbot	15

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.












	Stand
03019 	Rückforderungsansprüche von Netzbetreibern bei Meldeverstößen an die Bundesnetzagentur 20
03020 	„Schätzen Sie mal!“ Die Abgrenzung von Selbst- und Fremdverbräuchen im EEG 34
03022	Nachweisführung für stromkostenintensive Unter- nehmen nach EnFG 40
03025 	Das gesonderte Netzentgelt nach § 20 Absatz 2 Gas- netzentgeltverordnung 9
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 (Brennstoffemissionshan- delsgesetz) 31
03032	Förderung der Kraft-Wärme-Kopplung 35
03033	Steuerliche Betrachtung von PV-Anlagen 37
03034	Das Energiefinanzierungsgesetz – Reformierung des Abgabe- und Umlagesystems 37
03035	Kostenreduktion durch individuelle Netzentgelte nach § 19 StromNEV 37
03036	THG-Quotenhandel für E-Auto-Fahrer und Ladesäü- lenbesitzer 39
03037	Herkunftsnachweise – Grünstrom als Alternative zu Klimaschutzmaßnahmen 40
03038	Carbon-Leakage-Schutz für Unternehmen 40
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	40
04004	Blindstromkompensation in der Praxis	12
04010 	Erfolgreiches Energiemanagement an Kreiselpumpen	GW
04011	Funktionssicherheit und Energieeffizienz rotierender Anlagen	10
04012	Wasserstofferzeugung mit Elektrolyse und Verwertung im BHKW im 1-MW-Maßstab zur Energieversorgung eines Industriebetriebs	35
04020 	Der Weg zur wirtschaftlichen Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage	GW
04021	Maximierung der elektrischen Eigenerzeugung eines BHKWs unter ökologischen und finanziellen Gesichtspunkten	28
04030 	Energieoptimierte Kühlwasserversorgung für Industrieunternehmen – Ein Beispiel aus der Automotive-Branche	GW
04031	Grundlagen effizienter Kälteversorgung	32
04040	Nachhaltige Wärmeversorgung in Industrie und Gewerbe durch den Einsatz von Wärmepumpen	5
04201	bloXmove – wie Blockchain-Technologie die Sektorenkopplung von Energie und Mobilität ermöglicht	36
04301 	Energieeffizienz in Prozessindustrien	2
04302 	Tools zur Berechnung der Klimarelevanz – Aufwand, Nutzen und Hinweise zur Auswahl	6
04303	Blockchain-Technologie im Energiesektor – ein Überblick	35











 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


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 	ISO 50001:2018 – System einführen, Neuerungen verstehen und umsetzen	38
05101 	Verantwortung im Unternehmen	16
05201 	Der Weg zur normkonformen Energiepolitik	28
05301 	Die energetische Bewertung – das Herzstück des Energiemanagements	38
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 (Umwelt-)Management	37
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
05314	Auswirkungen von nicht routinemäßigen Ereignissen (NRE) auf die energiebezogene Leistung	36






 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
05401 	Contracting GW
05402 	Life Cycle Costing – eine Methode des ganzheitlichen Kostenmanagements 9
05404	Strategien der strukturierten Strombeschaffung 31
05405	Auslegung von Anlagen 32
05406	Green PPAs – mit langfristigen Stromlieferverträgen zur Klimaneutralität und Stromunabhängigkeit? 39
05501 	Umweltinspektionen und BvT-Schlussfolgerungen – Auswirkungen auf interne Compliance-Audits und die Verbesserung der Umweltleistung 17
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 Umweltexperten 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
06110	Kommunikation der energiebezogenen Leistung 38

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.













		Stand
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
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


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.










		Stand
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
07213	Noch dicht? Druckluftmessung für Ihr Energiemonitoring	34
08	Verbesserung der Energieeffizienz	
08001 	LED-Beleuchtung in Produktionsstätten	6
08003 	Energieeffizienzmerkblätter für Energieaudits, Schulung und Kommunikation	13
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
08009	Ein Leitfaden zur Kosten- und Energieeinsparung durch den Austausch von herkömmlichen mechanischen Kondensatableitern mit Venturi-Kondensatableitern	34













Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


		Stand
08010 	A Practical Guide to Realising Cost Savings and Associated Energy Reductions Through Retrofitting Traditional Mechanical Steam Traps with Venturi Traps	34
08011	Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen und ihre Kombination zur Erreichung der industriellen Dekarbonisierungsziele	37
08012 	Heat Recovery, Heat Pumps, and their Integration to Meet Industrial Decarbonisation Targets	37
08013	Das Mobilitätsbudget	40
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 31
09010 	Aufbewahrungspflichten in Betrieb und Verwaltung – Dokumente und Fristen 25
09100	Mit Wiki-Technologie zu „gelebten“ Managementsystemen 39
09201 	Nachhaltigkeit durch Managementsysteme 26
09202	Integrierte Managementsysteme – ein Ansatz zur Umsetzung 27
09203	Integriertes Management-Review 33
09204	Hürden und Lösungsansätze für die Digitalisierung Ihres QM-Systems 37
10	Auditierung und Zertifizierung
10001	Auditcheckliste ISO 50001:2018 27
10002 	Auditjahresplanung/Auditprogramm 28
10003 	Alternative Auditcheckliste ISO 50001 36
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

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
10013	Herausforderung Energieaudits 2019 – wirtschaftlicher auditieren mit Softwaretools	24
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	36
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
11204	Wann sind Energieeffizienzmaßnahmen wirtschaftlich?	38

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

Stand

12	Verzeichnisse	
12001	Verzeichnis der Autoren	39
12002	Stichwortverzeichnis	39