

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2010 .....	8
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2010 .....	9
Kalender 2010 .....	10
Kalender 2011 .....	11
<b>1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze .....</b>	<b>13</b>
<b>Gesetze und Verordnungen</b>	
Förderprogramme im Energiebereich für Wohngebäude ..	14
Das Erneuerbare-Energien-Gesetz mit neuen Regelungen im PV-Bereich .....	36
Die neue Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009 tritt in Kraft .....	44
Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (EEWärmeG) .....	63
Gesetze und Fördermaßnahmen zu KWK-Anlagen .....	75
<b>Normen und Richtlinien</b>	
Wesentliche neu erschienene bzw. geänderte VDE-Bestimmungen .....	85
Wesentliche neu erschienene bzw. geänderte VdS-Richtlinien .....	88
Wichtige VDI-Richtlinien im Überblick .....	89
Wichtige DIN-Normen im Überblick .....	98
<b>2 Energieeffizienz .....</b>	<b>111</b>
Systemtechnik für die Wärmeversorgung .....	112
Dezentrale Pumpen – eine Revolution der Gebäude- technik .....	124
Wirtschaftlichkeit von Energieeinsparmaßnahmen durch Raumautomation .....	137
Nachweis der Wirtschaftlichkeit energieeffizienter Bürogebäude .....	150
Energieeffizienz durch Raum- und Gebäudeautomation ..	162
Ermittlung von witterungsbereinigten Energie- verbräuchen .....	183

	Mehr Geld für Mini-Kraftwerke .....	193
	Potentiale der KWK im Wohngebäude – ein Praxisbericht .....	199
	Energieberatung: Bestimmung der Heizkörper- leistung im Bestand .....	206
	Kostensenkung bei Erdwärmeanlagen durch Hocheffizienzpumpen .....	224
	Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung .....	232
<b>3</b>	<b>Erneuerbare Energien .....</b>	<b>241</b>
	Der Anlagenpass für die Photovoltaik .....	242
	Systemübersicht gängiger PV-Module .....	249
	Mit einer Verschattungsanalyse Photovoltaikerträge sicherer prognostizieren .....	253
	Solar Keymark – ein etablierter Standard in der Solarthermie .....	261
	Auswahl und Einsatz von Wärmepumpen im Gebäude- bestand als Teil einer energetischen Sanierung .....	272
<b>4</b>	<b>Gebäudeautomation .....</b>	<b>287</b>
	Moderne Fassadensysteme und Fassadenautomation – von der Mechanik über die Elektromechanik zur Mechatronik .....	288
	Bussysteme und offene Kommunikationsprotokolle in der Gebäudeautomation .....	303
	Verbrauchswerte in Echtzeit erfassen .....	324
	Smart Metering: Chance für das Elektrohandwerk mit dem modularen eHZ-Konzept .....	330
	Integrationsplanung – Voraussetzung für eine erfolgreiche Systemintegration .....	335
<b>5</b>	<b>Betriebs- und Projektmanagement .....</b>	<b>347</b>
	Leitfragen und Checkliste für die Planung und Angebotserstellung von Solarthermieanlagen .....	348
	Checkliste für die Planung und Angebotserstellung von Wärmepumpenanlagen .....	363
	Stichwortverzeichnis .....	373