

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2012 .....	7
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2012 .....	8
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Photovoltaik 2012 .....	9
Kalender 2012 .....	10
Kalender 2013 .....	11
<b>1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze .....</b>	<b>13</b>
<b>Gesetze und Verordnungen</b>	
Förderprogramme im Energiebereich für Wohngebäude ..	14
Trends, Gesetze und Fördermaßnahmen zu KWK-Anlagen	43
Neue Energieverbrauchskennzeichnung vom Europaparlament verabschiedet .....	59
Genehmigung von PV-Anlagen – baurechtliche Betrachtung .....	62
<b>Normen und Richtlinien</b>	
Neue und geänderte VDE-Bestimmungen 2010/2011 ...	68
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VdS-Richtlinien .....	71
Relevante VDI-Richtlinien im Überblick .....	73
Wichtige DIN-Normen im Überblick .....	87
<b>2 Erneuerbare Energien .....</b>	<b>103</b>
Die Intelligenz des Schwarms – was wir von Tieren für die Photovoltaik-Netzintegration lernen können ....	104
Normgerechte Dokumentation und Inbetriebnahme- prüfungen von PV-Anlagen .....	122
VDE/DKE: Empfehlungen zur Brandbekämpfung im Bereich von Photovoltaikanlagen .....	133
VdS 3145 Technischer Leitfaden Photovoltaik .....	135
Druckhaltung in Heizungs- und Solaranlagen .....	141
Übersicht gängiger Solarthermie-Systeme .....	153
Solarthermie – Wärmepumpe und Photovoltaik .....	163

<b>3</b>	<b>Gebäudeautomation</b>	<b>177</b>
	Digitalstrom: Installation, Programmierung, Parametrierung	178
	Heterogene Automationssysteme in der Praxis	195
	Innovative GA-Lösungen im Kontext der heutigen Engineeringkultur	208
	Bussysteme und offene Kommunikationsprotokolle in der Gebäudeautomation	220
	Dokumentation von Gebäudeautomationssystemen als Grundlage für den Gebäudebetrieb	241
	Funktionale Planung der Raumautomation	253
	Nutzwertorientierter Systemvergleich der Kommuni- kationsprotokolle BACnet und LonWorks für die Ge- bäudeautomation	268
	Bewertung der Energieeffizienz von Gebäude- automation	280
<b>4</b>	<b>Energieeffizienz</b>	<b>291</b>
	Nachhaltiges Bauen nach BREEAM, LEED oder DGNB – Was bedeutet Nachhaltigkeit für die technische Gebäudeausstattung und die Gebäude- automation	292
	Gebäudeaufnahme zur Heizlastberechnung	317
	Dezentrale Pumpen in der Praxis – Wirtschaftlichkeit, Effizienzsteigerung, Komfortgewinn	333
	Lüftungssysteme für Wohnungen	346
<b>5</b>	<b>Betriebs- und Projektmanagement</b>	<b>359</b>
	Photovoltaik-Anlagen Schadensbeurteilung	360
	Dienstleistungen rund um die Photovoltaik	366
	Effiziente Marketingmaßnahmen in der Gebäude- technik– web-to-print	374
	Planung von Gebäudeautomationsprojekten	377
<b>6</b>	<b>Messen und Weiterbildung</b>	<b>393</b>
	Messen und Veranstaltungen 2011/2012	394
	Schulungsstätten des ZVEH und der Landesverbände	397
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>400</b>



Dieses Zeichen weist im Jahrbuch auf jene Inhalte hin, die kostenlos von unserer Website [www.de-jahrbuch.info](http://www.de-jahrbuch.info) heruntergeladen werden können.