
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2017	7
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2017	8
Kalender 2017	9
Kalender 2018	10
1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	11
Gesetze und Verordnungen	
Quo vadis EnEV 20xx – Auswirkungen auf die Baupraxis	12
Verschärfung von Effizienzanforderungen durch die Ökodesign-Richtlinie in 2017	21
Normen und Richtlinien	
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDE-Bestimmungen	30
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene geänderte VdS-Richtlinien	35
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDI-Richtlinien	37
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene DIN-Normen	40
2 Erneuerbare Energien	43
Retrofitting von PV-Anlagen	44
Energiemanagement im Smart Home mit Erneuerbaren Energien	63
Smart Energy in der Praxis	75
Fehlersuche in der AC-Ladeinfrastruktur	83
PV-/Wind-Hybridlösungen in der Praxis	89
3 Gebäudeautomation	97
Dynamisches Lademodell für Elektrofahrzeuge in Abhängigkeit des solaren Stromangebots	98
Multisensorik in Bürogebäuden	108
Smart Grid Anwendungen in der Praxis	118
Vergleich Funkbussysteme – Technik und Anwendung ..	128

	Die vereinfachte Projektierung der Anlagenautomation . . .	137
	Was kostet ein Smart Home?	156
	Steuergeräte nach dem Standard Dali 2.	163
	Brandschottungen in der TGA	171
	Planung der Funk-Infrastruktur bei Enocean-Systemen . .	178
4	Energieeffizienz	191
	Energieeffizientes Lüftungskonzept für ein Zweifamilienhaus	192
	Energetische Optimierung von Nahwärmenetzen durch den Einsatz von dezentralen Pumpen	202
	Energieverbrauch von Automationssystemen am Beispiel Smart Home.	210
	Einsparpotentiale durch Gebäudeautomation nach EN 15232	217
	Energieeinsparung durch Einzeltemperaturregelung . . .	231
	Konzepte für die stromgeführte Trinkwassererwärmung	236
	DIN VDE 0100-801 Energieeffiziente Elektroinstallation	244
5	Informationstechnologien.	257
	Mit DVB-T2 HD startet eine neue Ära im digitalen Antennenfernsehen.	258
	Konzeption von DVB und IPTV in Abhängigkeit der Nutzeranforderung.	268
	Auswahl zukunftsfähiger Multimedia-Netzstrukturen im Wohnungsbau	276
	Prüfung von Ethernet-Netzwerken	285
6	Betriebs- und Projektmanagement	295
	Strategien zur Sicherung von Fachkräften der Energie- und Gebäudetechnik.	296
	Rechtssicheres Verhalten beim Telefonmarketing	304
	Kostenpflicht bei unberechtigter Mängelanzeige	307
	Selbstorganisation von Führungskräften	309
7	Service	313
	Messen und Veranstaltungen 2016/2017.	314
	Stichwortverzeichnis	317