
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2018	7
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2018	8
Kalender 2018	9
Kalender 2019	10
1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	11
Gesetze und Verordnungen	
Änderungen der VOB 2016	12
Auswirkungen der F-Gas-Verordnung	17
Normen und Richtlinien	
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDE-Bestimmungen	21
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VdS-Richtlinien	27
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDI-Richtlinien	29
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene DIN-Normen	32
2 Erneuerbare Energien	41
Gewährleistung auf PV-Anlagen	42
Funktionen des Eigenverbrauchsmanagements in PV-Anlagen	46
Wärmepumpen in größeren Heizungsanlagen optimieren	52
Brandschutzanforderungen an PV-Anlagen	61
Bidirektionale Energiespeicherung in der Elektromobilität	79
3 Gebäudeautomation	93
Dynamisches Lademodell für Elektrofahrzeuge in Abhängigkeit des solaren Stromangebots	94
Multisensorik in Bürogebäuden	104
Smart Grid Anwendungen in der Praxis	114
Die vereinfachte Projektierung der Anlagenautomation ..	124

	Funktionale Beschreibung der Anforderungen an die Gebäudeautomation	143
	Überspannungsschutzkonzept für Gebäude- automationsanlagen	160
	KNX-ETS Inside	172
	Sprachsteuerung im Smarthome	178
4	Energieeffizienz	191
	Energieeffiziente Warmwasserversorgung und Lüftung im Wohnungsbau	192
	Präsenzgesteuerte Regelungen	204
	Energieeffiziente Beheizung und Kühlung über Flächentemperierung	210
5	Informationstechnologien	219
	IT-Sicherheit in der Gebäudeautomation	220
	Einsatz von polymeroptischen Fasern	230
	Spleißen ist kein Hexenwerk	242
	Standards in der Smarthome-Vernetzung	252
	Sat-TV und Internetfernsehen verschmelzen	268
	IT-Sicherheit mit Firewalls	275
	WLAN – Möglichkeiten und Problemstellungen	288
6	Betriebs- und Projektmanagement	301
	BIM in der Gebäudetechnik	302
	Umgang mit Mängelansprüchen nach der Abnahme	312
	Mit Erfolg für Nachwuchs werben	317
	Kennziffern zur Produktivität	331
7	Service	333
	Messen und Veranstaltungen 2017/2018	334
	Stichwortverzeichnis	337