

Gebäudetechnik

Energieeffiziente Anlagentechnik
Optimale Raum- und Gebäudeautomation
Umfassende Nutzung erneuerbarer Energien

Herausgegeben von

Jörg Veit

Peer Schmidt

1

1 Hüthig & Pflaum Verlag München/Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2008.	8	.2 j=
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Informations- und Kommunikationstechnik 2008.	9	jjj ai
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2008.	10	ü Je je
1 Relevante Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	11	
Gesetze und Verordnungen		
Förderprogramme im Energiebereich für Wohngebäude	12	
Die neue EnEV 2007.	20	
VDE-Bestimmungen		
Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk.	28	
Neue VDE-Bestimmungen (Kurzfassungen).	31	
VdS-Richtlinien		
VdS-Richtlinien im Überblick.	55	
VDI-Richtlinien		
Relevante VDI-Richtlinien im Überblick.	59	
DIN-Normen		
Alle wichtigen DIN-Normen im Überblick.	64	
Informationen zu neuen DIN-Normen (Kurzfassungen).	73	
2 Energieeffizienz	91	
Gebäudeenergieberatung am Beispiel eines Einfamilienhauses.	93	
Energieeffizienz und Energieeinsparpotenzial durch Raum- und Gebäudeautomation.	123	
Schwachstellenanalyse mittels Blower-Door-Test.	142	
Optimierung von Heizungsanlagen.	146	

~n	3 Regenerative Energien	155
	Kraft-Wärme-Kopplung mit Stirlingmotor.	157
^	Solar-Wärmepumpe mit Latentspeicher ,	
j	- innovative Heiztechnik im Niedrigenergiehaus.	167
*5	Bund und Länder planen Nutzungspflicht	
5	für erneuerbare Energien	173
B	Neue Norm DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-712)	
JE	für Solar-Photovoltaik-(PV-)Stromversorgungssysteme.	180
~"	Mehr Energieeffizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung.	195
	Auslegung und Wirtschaftlichkeitsberechnung	
	von Miniblockheizkraftwerken mit der Software	
	„MiniBHKW-Plan“.	201
4	Gebäudeautomation	209
	Homeautomation und Homeentertainment	211
	Raumautomation richtig projektieren.	217
	Bussysteme und offene Kommunikationsprotokolle	
	in der Gebäudeautomation.	231
	BACnet® - offenes Kommunikationsprotokoll	
	für die Gebäudeautomation.	250
	DIN EN ISO 16484-3 - die neue Weltnorm	
	für die Planung der Gebäudeautomation.	265
	Bdterielose Funksensorik in der Gebäudeautomation.	281
	Systematische Fehlersuche in Busnetzwerken (EIB/LON) ..	286
	, EIB optimiert den Heizöleinkauf.	291
5	Gebäudekommunikationssysteme	297
	Multimedia-Verkabelung in Wohneinheiten.	299
6	Systemintegration	311
	Integrationsplanung-^Voraussetzung	
	für eine erfolgreiche/Systemintegration.	312
	<i>i</i>	
7	Betriebs- und Projektmanagement	323
	Rechtliche Themen der Energieberatung und -planung	325
	Leistungsbeschreibung - Inhalt und Notwendigkeit	337

Unberechtigte Mängelansprüche in EIB-Projekten.	343
E-Commerce - Elektronische Ausschreibung	
und Beschaffung.	350

8 Aus- und Weiterbildung **355**

- Blended-Learning für den Elektro- und Gebäudetechniker .. 356
- ZertifizierteKNX/EIB-Schulungsstätten
- der KNX Association ! 359
- LONMARK® DEUTSCHLAND-zertifizierte Schulungs-
- einrichtungen. 362

Hinweise zur Buch-CD. **364**

Stichwortverzeichnis. **367**

Inserentenverzeichnis. **nach 368**

(gilt nur für Verlagsauflage)

Unberechtigte Mängelansprüche in EIB-Projekten	343
E-Commerce - Elektronische Ausschreibung und Beschaffung	350
8 Aus- und Weiterbildung	355
Blended-Learning für den Elektro- und Gebäudetechniker ..	356
Zertifizierte KNX/EIB-Schulungsstätten der KNX Association.	359
LONMARK® DEUTSCHLAND-zertifizierte Schulungs- einrichtungen	362
<i>i</i>	
Hinweise zur Buch-CD.	364
Stichwortverzeichnis	367
Inserentenverzeichnis	nach 368
(gilt nur für Verlagsauflage)	