

Gebäudetechnik

2009

Gebäudetechnik



Hüthig & Pflaum Verlag

de
Jahrbuch

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2009 | 8 |
| Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Informations- und Kommunikationstechnik 2009 | 9 |
| Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2009 | 10 |
| 1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze | 11 |
| Gesetze und Verordnungen | |
| Förderprogramme im Energiebereich für Wohngebäude | 12 |
| Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (Novelle 2009) | 25 |
| Die Energieeinsparverordnung (EnEV) 2007 und ihre Novelle 2009 | 31 |
| Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (EEWärmeG) | 49 |
| Die Novelle der 1. Bundes-Immissionsschutzverordnung (BImSchV) und ihre Auswirkung auf Einzelfeuerstätten | 59 |
| VDE-Bestimmungen | |
| Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk | 67 |
| Neue VDE-Bestimmungen (Kurzfassungen) | 69 |
| VdS-Richtlinien | |
| VdS-Richtlinien im Überblick | 85 |
| VDI-Richtlinien | |
| Relevante VDI-Richtlinien im Überblick | 89 |
| DIN-Normen | |
| Alle wichtigen DIN-Normen im Überblick | 95 |
| Neue DIN-Normen (Kurzfassungen) | 105 |
| 2 Energieeffizienz | 121 |
| Wirtschaftlichkeit von Energieeinsparmaßnahmen durch Raumautomation | 122 |
| Energieeffizienz und Energieeinsparpotenzial durch Raum- und Gebäudeautomation | 134 |

| | |
|---|------------|
| Qualifizierte Gebäudeaufnahme – die Grundlage jeder Energieberatung | 153 |
| Schwachstellenanalyse mittels Blower-Door-Test | 162 |
| Ermittlung von witterungsbereinigten Energieverbräuchen | 166 |
| Optimierung von Heizungsanlagen | 175 |
| Energieberatung: Bestimmung der Heizkörperleistung im Bestand | 184 |
| Kostensenkung bei Erdwärmeanlagen durch Hoch-effizienzpumpen | 201 |
| 3 Regenerative Energien | 209 |
| Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaik-Anlagen .. | 210 |
| Mehr Energieeffizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung | 219 |
| 4 Gebäudeautomation | 225 |
| Rauchwarnmelder – Umsatzchancen in einem wachsenden Markt | 226 |
| Bussysteme und offene Kommunikationsprotokolle in der Gebäudeautomation | 232 |
| LCN – Local Control Network | 251 |
| BACnet® – offenes Kommunikationsprotokoll für die Gebäudeautomation | 268 |
| Batterielose Funksensorik in der Gebäudeautomation | 283 |
| Smart Metering: Intelligente Messverfahren für den Stromverbrauch mit dem elektronischen Haushaltszähler (eHZ) .. | 288 |
| Raumautomation richtig projektieren | 296 |
| 5 Gebäudekommunikationssysteme | 309 |
| TriplePlay | 310 |
| 6 Systemintegration | 317 |
| Integrationsplanung – Voraussetzung für eine erfolgreiche Systemintegration | 318 |

| | |
|---|-----------------|
| 7 Betriebs- und Projektmanagement | 329 |
| Checkliste für die Planung und Angebotserstellung von Wärmepumpenanlagen | 330 |
| Rechtliche Themen der Energieberatung und -planung | 339 |
| Leistungsbeschreibung – Inhalt und Notwendigkeit | 351 |
| Unberechtigte Mängelansprüche in EIB-Projekten | 357 |
| 8 Aus- und Weiterbildung | 365 |
| Blended-Learning für den Elektro- und Gebäudetechniker .. | 366 |
| Zertifizierte KNX/EIB-Schulungsstätten der KNX Association | 370 |
| LONMARK® DEUTSCHLAND zertifizierte Schulungseinrichtungen | 373 |
| Stichwortverzeichnis | 377 |
| Inserentenverzeichnis | nach 384 |
| (gilt nur für Verlagsauflage) | |