

de-Jahrbuch 2013

# Gebäudetechnik

Erneuerbare Energien

Gebäudeautomation

Energieeffizienz

Herausgegeben von *Jörg Veit*  
und *Peer Schmidt*

Hüthig & Pflaum Verlag • München/Heidelberg

# Inhaltsverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| <b>Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2013</b>                           | <b>7</b>   |
| <b>Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2013</b>               | <b>8</b>   |
| <b>Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Photovoltaik 2013</b>  | <b>9</b>   |
| <b>Kalender 2013</b>   | <b>10</b>  |
| <b>Kalender 2014</b>   | <b>11</b>  |
| <b>Downloadverzeichnis</b>   | <b>12</b>  |
| <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   | 47         |
| <b>Normen und Richtlinien</b>  |            |
| Neue und geänderte VDE-Bestimmungen 2011/2012 ...  | 70         |
| Überblick über wesentliche geänderte bzw. neu erschienene VdS-Richtlinien                        | 73         |
| Relevante VDI-Richtlinien im Überblick   | 74         |
| Wichtige DIN-Normen im Überblick   | 89         |
| <b>2 Erneuerbare Energien</b>  | <b>109</b> |
| Übersicht gängiger Solarthermie-Systeme  | 110        |
| Objektbezogene Nahwärmenetze – eine Chance für Umwelt und Gebäudetechnik                         | 121        |
| Wartung und Service von Solarthermie-Anlagen   | 138        |
| <b>3 Gebäudeautomation</b>   | <b>145</b> |
| Bussysteme und offene Kommunikationsprotokolle in der Gebäudeautomation                          | 146        |
| Bewertung der Gebäudeautomation in Bezug auf Energieeffizienz sowie übergreifende Funktionalität | 169        |
| Funktionale Planung der Raumautomation   | 185        |

|   |            |
|---|------------|
| Bedarfsermittlung für zeitgemäße Wohngebäude  | 200        |
| Was ist heute eigentlich alles „Smart“?<br>Endlich Klarheit im Begriffsdschungel!?  | 222        |
| Dokumentation von Gebäudeautomationssystemen<br>als Grundlage für den Gebäudebetrieb  | 231        |
| Trendtechnologien im Smart Home   | 243        |
| Der Zählerplatz mit eHZ-Technik als intelligente<br>Technikzentrale   | 266        |
| <b>4 Energieeffizienz</b>   | <b>273</b> |
| Energetische Inspektion der Technischen<br>Gebäudeausrüstung  | 274        |
| Energiemanagementsysteme<br>nach DIN EN ISO 50001   | 284        |
| Nachhaltiges Bauen nach BREEAM, LEED oder<br>DGNB – Was bedeutet Nachhaltigkeit für die<br>technische Gebäudeausstattung und die Gebäude-<br>automation | 293        |
| Effizienzsteigerung durch Integration von<br>busfähigen HLK-Komponenten   | 318        |
| Innovative Lichtlösungen zur Energieeffizienz-<br>steigerung von Gebäuden   | 328        |
| <b>5 Betriebs- und Projektmanagement</b>  | <b>337</b> |
| Gewährleistung – Fluch oder Segen?  | 338        |
| Planung von Gebäudeautomationsprojekten   | 346        |
| Mit Strategie zum Vertriebs Erfolg  | 362        |
| <b>6 Messen und Weiterbildung</b>   | <b>385</b> |
| Messen und Veranstaltungen 2012/2013  | 386        |
| Schulungsstätten des ZVEH und der Landesverbände ...  | 390        |
| <b>Stichwortverzeichnis</b>   | <b>393</b> |

Dieses Zeichen weist im Jahrbuch auf jene Inhalte hin,  
die kostenlos von unserer Website

**[www.elektro.net/download-jahrbuch-gt-2013](http://www.elektro.net/download-jahrbuch-gt-2013)**

heruntergeladen werden können.