

# Home, Smart Home

Der praktische Einstieg in die Hausautomation. Inkl. Marktüberblick: AVM, Belkin, Fibaro, Gigaset, HomeMatic, SCHWAIGER u.v.m.

Bearbeitet von  
Von: Chris Bertko, Tobias Weber

1. Auflage 2017. Buch. 360 S. Gebunden  
ISBN 978 3 446 45061 5

[Weitere Fachgebiete > EDV, Informatik > Computerkommunikation, Computervernetzung > Mobilfunk- und Drahtlosnetzwerke & Anwendungen](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of varying sizes, arranged in a slight arc. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhaltsverzeichnis

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einführung</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Smart Home kompakt: Schnelleinstieg in die Technologie</b> .... | <b>5</b>  |
| 2.1      | Anwendungsbereiche und Vorteile eines Smart Home .....             | 6         |
| 2.2      | Wer braucht ein Smart Home? .....                                  | 11        |
| 2.2.1    | Smart Home, die neue Modellbahn von Papa .....                     | 12        |
| 2.2.2    | Ambient Assisted Living (AAL) .....                                | 13        |
| 2.3      | Was ist ein Smart Home? .....                                      | 20        |
| 2.3.1    | Unterschiede zur konventionellen Steuerung .....                   | 20        |
| 2.3.2    | Aufbau: Zentralen, Aktoren und Sensoren .....                      | 23        |
| 2.3.3    | Szenen und Automatisierungen: Grundlagen .....                     | 26        |
| <b>3</b> | <b>Kabelgebundene Smart Home-Systeme</b> .....                     | <b>37</b> |
| 3.1      | Europäischer Installationsbus (EIB) bzw. KNX .....                 | 37        |
| 3.2      | Loxone – Kabelsystem mit Erweiterungen .....                       | 39        |
| 3.3      | Powerline mit digitalSTROM .....                                   | 42        |
| <b>4</b> | <b>Smart Home-Funksysteme und -Anbieter im Vergleich</b> .....     | <b>47</b> |
| 4.1      | Warum eigentlich Funk? .....                                       | 47        |
| 4.2      | Anforderungen an ein Funksystem im Smart Home .....                | 48        |
| 4.3      | 433-Mhz-Funksystem .....   | 50        |
| 4.3.1    | HomeWizard .....   | 52        |
| 4.3.2    | ednet Smart Home .....   | 58        |
| 4.4      | WLAN .....   | 62        |
| 4.4.1    | Belkin WeMo .....  | 64        |
| 4.4.2    | D-Link Smart Home .....  | 68        |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 4.5      | DECT ULE .....   | 75         |
|          | 4.5.1 AVM FRITZ!Box .....                              | 76         |
|          | 4.5.2 Gigaset Elements .....                           | 82         |
| 4.6      | Bluetooth .....  | 89         |
|          | 4.6.1 Elgato EVE .....                                 | 90         |
| 4.7      | EnOcean .....  | 100        |
| 4.8      | homee .....  | 101        |
| 4.9      | ZigBee .....   | 112        |
|          | 4.9.1 Philips Hue .....                                | 113        |
|          | 4.9.2 LUNA .....                                       | 119        |
| 4.10     | Proprietäre Systeme .....                              | 122        |
|          | 4.10.1 HomeMatic .....                                 | 123        |
|          | 4.10.2 Homematic IP .....                              | 132        |
|          | 4.10.3 Rademacher HomePilot .....                      | 135        |
|          | 4.10.4 Noch mehr proprietäre Systeme .....             | 145        |
| 4.11     | Z-Wave .....   | 145        |
|          | 4.11.1 Zipato - Zipabox & Zipatile .....               | 148        |
|          | 4.11.2 SCHWAIGER - Home4You .....                      | 153        |
|          | 4.11.3 Z-Way .....                                     | 159        |
|          | 4.11.4 Fibaro - Home Center .....                      | 164        |
| 4.12     | Schnittstellen und Dolmetscher im Smart Home .....     | 172        |
|          | 4.12.1 Apple HomeKit .....                             | 172        |
|          | 4.12.2 Amazons cloudbasierter Sprachdienst Alexa ..... | 177        |
|          | 4.12.3 IFTTT - Hausautomation per Internet .....       | 179        |
| <b>5</b> | <b>Praktische Anwendungsbeispiele .....</b>            | <b>183</b> |
| 5.1      | Erste Schritte mit dem Fibaro Home Center .....        | 184        |
|          | 5.1.1 Weboberfläche des Fibaro Home Center .....       | 184        |
|          | 5.1.2 Räume und Bereiche anlegen .....                 | 185        |
|          | 5.1.3 Fernzugriff .....                                | 186        |
|          | 5.1.4 Lokalisierung .....                              | 186        |
|          | 5.1.5 Geräte anlernen (Inkludieren) .....              | 186        |
|          | 5.1.6 Geräte löschen (Exkludieren) .....               | 188        |
| 5.2      | Los geht's! Erste Szenen anlegen .....                 | 189        |
|          | 5.2.1 Geräteparameter .....                            | 189        |
|          | 5.2.2 Mehr Geräte für mehr (Netz-)Stabilität .....     | 191        |
|          | 5.2.3 Welche Szenen lassen sich erstellen? .....       | 192        |
| 5.3      | Licht & Schatten .....                                 | 202        |
|          | 5.3.1 Lichtsteuerung per Bewegungsmelder .....         | 202        |

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| 5.3.2 | Funkwandschalter schaltet Licht im ganzen Haus .....                    | 213        |
| 5.3.3 | Farbiges Licht zur Statusanzeige, Orientierung und Signalisierung ..... | 221        |
| 5.4   | Energiesparen .....   | 230        |
| 5.4.1 | Heizplan im Fibaro Home Center erstellen .....                          | 230        |
| 5.4.2 | Heizung bei geöffnetem Fenster automatisch ausschalten .....            | 234        |
| 5.4.3 | Energie messen und Standby-Geräte abschalten .....                      | 241        |
| 5.5   | Home-Entertainment & Komfort .....                                      | 247        |
| 5.5.1 | Musiksteuerung per Wandschalter .....                                   | 248        |
| 5.5.2 | Gestensteuerung im Smart Home .....                                     | 257        |
| 5.5.3 | Die Haustürklingel wird smart .....                                     | 262        |
| 5.5.4 | Der Fernseher schweigt, wenn es klingelt .....                          | 268        |
| 5.5.5 | Eigene Szenen erstellen .....   | 274        |
| 5.5.6 | Sprachsteuerung .....   | 275        |
| 5.5.7 | Staubsaugerroboter im Smart Home .....                                  | 280        |
| 5.6   | Wetter & Umwelt .....   | 290        |
| 5.6.1 | Jalousien und Markisen bei Wind automatisch schließen .....             | 291        |
| 5.6.2 | Jalousien bei Sonne automatisch schließen & Markisen öffnen .....       | 296        |
| 5.6.3 | Gartenbeleuchtung .....   | 301        |
| 5.6.4 | Automatische Gartenbewässerung .....                                    | 305        |
| 5.6.5 | Zimmerpflanzen smart bewässern .....                                    | 312        |
| 5.7   | Sicherheit .....  | 318        |
| 5.7.1 | Rauch- und Wassermelder .....   | 319        |
| 5.7.2 | Zutrittskontrolle: Smartes Türschloss .....                             | 323        |
| 5.7.3 | Smart Home als Alarmanlage: das Fibaro-Alarmpanel .....                 | 326        |
| 5.8   | Schlusswort .....   | 337        |
|       | <b>Stichwortverzeichnis .....</b>                                       | <b>339</b> |