

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Smart Home kompakt: Schnelleinstieg in die Technologie	5
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
3	Kabelgebundene Smart Home-Systeme	37
3.1	Europäischer Installationsbus (EIB) bzw. KNX	37
3.2	Loxone – Kabelsystem mit Erweiterungen	39
3.3	Powerline mit digitalSTROM	42
4	Smart Home-Funksysteme und -Anbieter im Vergleich	47
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
5	Praktische Anwendungsbeispiele	183
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
Stichwortverzeichnis		339