

Inhalt

1	Was ist ein Smarthome?	11
1.1	Wofür kann ich ein Smarthome einsetzen?	11
1.1.1	Steigerung des Wohnkomforts	12
1.1.2	Energie sparen	13
1.1.3	Verbesserung der Sicherheit	14
1.2	Das richtige Smarthome-System für mich.....	15
2	Das innogy-SmartHome-System	17
2.1	Einige Worte zur Smarthome-Historie.....	17
2.2	Grundlegende Funktionsweise des Systems	19
2.3	Sicherheit einer Smarthome-Installation	22
2.3.1	Wie kann ich mein Smarthome absichern?	23
2.4	Die innogy-SmartHome-Komponenten	25
2.4.1	Die Zentrale (SHC)	25
2.4.2	Heizkörperthermostat (RST)	28
2.4.3	Raumthermostat (WRT)	33
2.4.4	Fußbodenheizungssteuerung (FSC8)	34
2.4.5	Tür- und Fenstersensor (WDS)	36
2.4.6	Unterputzlichtschalter (ISS)	39
2.4.7	Unterputzdimmer (ISD)	44
2.4.8	Unterputzrolladensteuerung (ISR)	46
2.4.9	Unterputzsender (ISC)	47
2.4.10	Fernbedienung (BRC8)	47
2.4.11	Bewegungsmelder innen/außen (WMD/WMDO)	48
2.4.12	Zwischenstecker innen (PSS)/außen (PSSO)/Dimmer (PSD)	49
2.4.13	Rauchmelder (WSD)	50
2.4.14	Innensirene (SIR)	52
2.4.15	Funkrouter (PSR)	52
2.4.16	Philips Hue	54
2.4.17	Einbinden in innogy SmartHome	55
2.4.18	Geofencing über Philips Hue	57
2.4.19	Netatmo	59
2.4.20	Samsung-SmartCam-Innen-/Außenkamera	61
2.4.21	Energiemanagement des Haushalts	62
2.4.22	Statische und dynamische Leistungsregelung	66
2.4.23	Weitere smarte Hausgeräte	68

2.4.24	Netzwerkfunktionen	70
2.4.25	Nicht mehr unterstützte Produkte	72
2.4.26	innogy-Dienste	72
3	Planung einer innogy-SmartHome-Installation.....	75
3.1	Welche Komponenten benötige ich?	75
3.1.1	Sicherheit und Brandschutz	75
3.1.2	Energiemanagement	77
3.1.3	Licht, Bewegung und Helligkeit	78
3.1.4	Temperatursteuerung	79
3.2	Wo stelle ich die Zentrale auf?	80
3.3	Installation des SmartHome-Systems	81
4	Die innogy-SmartHome-Benutzeroberfläche	83
4.1	Log-in auf dem innogy-Homescreen.....	83
4.1.1	Auswertungen	85
4.1.2	Geräte hinzufügen	87
4.1.3	Geräte ändern/löschen	88
4.2	Anpassen der Benutzeroberfläche.....	88
4.3	Programmierlogik und eingerichtete Szenarien	90
4.4	Aktivitäten und Lokalisierung mit Geofencing.....	92
4.5	Grundlegende Systemkonfiguration	92
4.5.1	Allgemein	92
4.5.2	Benutzerkonto	93
4.5.3	Zentrale	93
4.5.4	Softwareinformationen	93
4.5.5	Mein Zuhause	94
4.5.6	Geräteaktivitäten	94
4.6	Onlinehilfe zu innogy SmartHome.....	95
4.7	Migration von Release 1 auf Release 2	95
5	Programmierung eines innogy-SmartHome-Systems	97
5.1	Schneller Einstieg mit vordefinierten Szenarien	97
5.1.1	Raumtemperatur per Zeitsteuerung	98
5.1.2	Schimmelschutz	100
5.1.3	CO2-Warnung	100
5.1.4	Virtueller Bewohner	100
5.1.5	Alarmkette	102
5.2	Individuelle Szenarien und Regeln definieren.....	103
5.2.1	Auslöser und Aktionen	103
5.2.2	Bedingungen	105

5.2.3	Automatisches Ausschalten und Verzögerungen	107
5.2.4	Zustände	109
5.2.5	Gruppierung von Regeln in Szenarien	111
5.2.6	Aktivität und Lokalisierung	111
5.3	innogy SmartHome im Einsatz: Beispielszenarien	111
5.3.1	Frostwächter für Keller oder Gartenhaus	112
5.3.2	Außenbeleuchtung bei Dunkelheit	114
5.3.3	Rollladensteuerung abhängig von Helligkeit und Uhrzeit	116
5.3.4	Sonnenschutz gegen das Aufheizen von Räumen	117
5.3.5	Anwesenheitssimulation	119
5.3.6	Alarmanlage	121
5.3.7	Weitere Einsatzmöglichkeiten	124
6	Was tun, wenn's klemmt? – Ansätze zur Fehlersuche	127
6.1	Überprüfen der Heimnetzkonfiguration	127
6.2	Störungen der Funkverbindung	128
6.3	Störung der Internetverbindung.....	129
6.4	Verhalten einzelner Komponenten.....	130
6.5	Synchronisationsprobleme mit dem Browser.....	130
6.6	Die App zeigt einen falschen Status an	131
6.7	Bedeutung eventueller Fehlercodes	131
7	Holen Sie das meiste aus Ihrem SmartHome heraus.....	135
7.1	Amazon Alexa steuert innogy SmartHome	135
7.2	ConradConnect und Internet of Things.....	138
7.2.1	Anzeige Ihrer Daten mittels Dashboards	139
7.2.2	Eigene Regeln in Projekten erstellen	140
7.3	openHAB2: Geräteherstellerunabhängig vernetzen	142
7.3.1	Raspberry Pi vorbereiten	142
7.3.2	openHAB installieren	147
7.3.3	openHAB einrichten	149
7.3.4	Programmierung in openHAB	153
7.3.5	Eigene Benutzeroberflächen mit HABPanel erstellen	154
7.3.6	Verwendung mehrerer Dashboards	158
7.3.7	Widgets über das Template-Widget erstellen	159
7.4	SmartHome mit Tasker abfragen und steuern.....	163
7.4.1	Abfragen des Status von Türen und Fenstern	164
7.4.2	Geräte schalten	167
7.4.3	Ihr eigene SmartHome-App	171
7.5	Tablet als SmartHome-Statusdisplay.....	173
7.6	Sonos-Ansteuerung mit dem Raspberry Pi	176

A	Anhang	183
A.1	innogy-Community	183
A.2	innogy-SmartHome-Forum	184
A.3	openHAB	185
A.4	SmartHome2Market	186
A.5	Rauchmelder retten Leben	187
	Stichwortverzeichnis	188