Inhaltsverzeichnis

	Einleit	tung	11	
1		m Home Assistant eine sehr gute Wahl für Ihr Home ist	15	
1.1		Assistant als Zentrum des Smart Homes	15	
1.2		schutz im Fokus	17	
1.3		Smart-Home-Power trotz günstiger Hardware	18	
1.4		Weiterentwicklung dank Open Source	19	
2	Home	Assistant installieren und einrichten	23	
2.1	Mögli	chkeiten der Installation von Home Assistant	23	
2.2	Install	ation auf einem Raspberry Pi	26	
	2.2.1	Download von Home Assistant OS	27	
	2.2.2	SD-Karte mit balenaEtcher flashen	27	
	2.2.3	Raspberry Pi mit Home Assistant OS in Betrieb		
		nehmen	3	
2.3	Home	Home Assistant OS auf einer virtuellen Maschine installieren		
	2.3.1	Download von Home Assistant für VirtualBox	33	
	2.3.2	Eine neue virtuelle Maschine erstellen	33	
2.4		Installation von Home Assistant Container		
	(mit D	Oocker unter Linux)	40	
	2.4.1	Ubuntu und Docker aktualisieren	40	
	2.4.2	Home Assistant in Docker ausführen	4	
	2.4.3	USB-Anschlüsse nutzbar machen	43	
	2.4.4	Home Assistant Container neu starten und Updates		
		ausführen	44	
2.5	Install	Installation von Home Assistant Core (in virtueller Python-		
	Umgebung unter Linux)			
	2.5.1	Vorbereitungen am Betriebssystem treffen	45	
	2.5.2	Einen zusätzlichen Benutzer anlegen	46	
	2.5.3	Die virtuelle Python-Umgebung erstellen	46	
	2.5.4	Home Assistant starten	47	
2.6	Installation von Home Assistant Supervised (Debian)		48	
	2.6.1	Betriebssystem aktualisieren	48	
	2.6.2	Benötigte Pakete installieren	49	

Inhaltsverzeichnis

	2.6.3	Agent für Home Assistant OS installieren	49
	2.6.4	Home Assistant Supervised Debian Package installieren	51
2.7	Inbetr	riebnahme und erste Einstellungen vornehmen	53
	2.7.1	Benutzerkonto anlegen	53
	2.7.2	Angabe des Heimatorts	54
	2.7.3	Auswahl des Landes	55
	2.7.4	Entscheidung, ob Daten den Entwicklern bereitgestellt	
		werden	56
	2.7.5	Vorschau kompatibler Geräte	57
	2.7.6	Home Assistant ist einsatzbereit	58
3	Einsti	eg: Wo finden Sie was?	59
3.1	Grund	lsätzliches und Begrifflichkeiten	59
3.2	Überb	olick der Bedienoberfläche	61
	3.2.1	Seitenleiste	62
	3.2.2	Kopfleiste	65
	3.2.3	Hauptbereich	67
3.3	Karte		68
3.4	Energ	ie	69
3.5	Logbu	ich	70
3.6	Verlau	ıf	71
3.7	Medie	en	72
3.8	Entwi	cklerwerkzeuge	73
	3.8.1	YAML	73
	3.8.2	Zustände	74
	3.8.3	Aktionen	75
	3.8.4	Template	77
	3.8.5	Ereignisse	78
	3.8.6	Statistik	80
	3.8.7	Assist	81
3.9	Einste	llungen	82
3.10	Profils	seite	85
4		8	89
4.1	Dashb		89
	4.1.1	S .	90
	4.1.2	8	93
	4.1.3	Badges hinzufügen	97
	4.1.4	Karten hinzufügen	99

4.2	Backu	p-Strategie	102	
	4.2.1	System-Backups einrichten	102	
	4.2.2	Ein manuelles Backup erstellen	105	
	4.2.3	Ein Backup wiederherstellen	108	
4.3	Sicher	heit	109	
	4.3.1	Personen und Benutzer anlegen	109	
	4.3.2	Multi-Faktor-Authentifizierung aktivieren	111	
4.4	SSH a	ıktivieren	113	
	4.4.1	Add-on für SSH installieren	114	
	4.4.2	SSH konfigurieren	115	
4.5	Samba	Samba-Share aktivieren.		
	4.5.1	Add-on installieren und konfigurieren	118	
	4.5.2	Netzwerkzugriff am PC einrichten	121	
4.6	YAML	-Editor aktivieren	122	
	4.6.1	File editor installieren	123	
	4.6.2	YAML-Dateien bearbeiten	124	
4.7	Remo	tezugriff aktivieren	125	
	4.7.1	Home Assistant Cloud einrichten	126	
	4.7.2	Remotezugriff ohne Nabu Casa	131	
4.8	Comp	anion App auf dem eigenen Smartphone einrichten	134	
	4.8.1	Installation und Inbetriebnahme der Companion App		
		für Android	134	
	4.8.2	Kurzer Überblick über die Companion App	137	
5	Neue	Geräte zu Ihrem Smart Home hinzufügen	139	
5.1	Auton	natisch erkannte Geräte hinzufügen	139	
5.2	_	ationen manuell hinzufügen	142	
5.3	Geräte	e oder Funktionen mithilfe von HACS hinzufügen	145	
	5.3.1	HACS in Home Assistant installieren	146	
	5.3.2	GitHub-Account verknüpfen	150	
	5.3.3	HACS-Erweiterungen hinzufügen	153	
6		natisierungen	159	
6.1	Auton	Automatisierungen in Home Assistant erstellen		
	6.1.1	Auslöser hinzufügen	162	
	6.1.2	Optionale Bedingung hinzufügen.	165	
	6.1.3	Aktion hinzufügen	166	
6.2	Nützli	iche Automatisierungen	168	
	6.2.1	Automatisiert Backups von Home Assistant erstellen	168	

Inhaltsverzeichnis

	6.2.2 6.2.3	Anwesenheitserkennung mit Ping	173 177
7 7.1 7.2 7.3	Ein eir Variab	e erstellen und nutzen. nfaches Skript erstellen len in Skripten nutzen e mit Parametern aufrufen	183 183 186 190
8 8.1		n und Blaupausen nutzen n in Home Assistant Was sind Szenen? Neue statische Szene erstellen. Neue dynamische Szene erstellen	193 193 193 194
8.2		Blaupausen importieren und nutzen Blaupausen anpassen Blaupausen aktualisieren und löschen	197 198 200 202
9.1 9.2 9.3 9.4	YAML Releva Syntax	ungen über YAML-Code vornehmen -Änderungen an Automatisierungen und Skripten nte YAML-Dateien von YAML kurz erklärt -Code-Änderungen prüfen und anwenden	205 206 209 210 213
10 10.1 10.2 10.3 10.4	Unters Welche 10.2.1 10.2.2 10.2.3 Entsch Aufbau 10.4.1 10.4.2	Z-Wave – besonders verlässlich. neidungshilfe: ZigBee, Z-Wave oder WLAN?. nu und Optimierung eines ZigBee-Netzwerks Wahl des ZigBee-Koordinators Platzierung des ZigBee-Koordinators	215 216 218 219 220 223 224 227 227
11 11.1 11.2	Was is	Zigbee2MQTT installieren. ZigBee-Router geschickt platzieren. PHome eigene Smart-Home-Komponenten bauen t ESPHome? ssetzungen für eigene ESPHome-Projekte	230 235 237 237 239

11.3	3 Grundsätzliches zur Pflege von ESPHome-Projekten	
11.4	Beispiel-Projekt mit ESPHome: Bluetooth-Proxy	244
	11.4.1 Mikrocontroller verbinden	245
	11.4.2 Bluetooth-Proxy einrichten	248
	11.4.3 Bluetooth-Geräte verbinden	255
12	Nützliche Erweiterungen und Zusatzfunktionen für Ihr	
	Smart Home	257
12.1	Attribute auslesen und nutzen	257
	12.1.1 Einfache Attribute	258
	12.1.2 Dynamische Attribute	262
	12.1.3 Verschachtelte Attribute	264
12.2	Beispiel-Projekt: Wettervorhersagen über mehrere Tage	265
	12.2.1 Wetterdienst Met.no als Integration hinzufügen	266
	12.2.2 Echte Wettervorhersagedaten generieren	269
12.3	Netzwerkspeicher einrichten	273
12.4	Komplexe Automatisierungen und Skripte mit Helfern	277
13	Tipps und Tricks aus mehr als 6 Jahren Erfahrung mit	
	Home Assistant	281
13.1	Die Wahl der richtigen Smart-Home-Geräte	281
13.2	Logs regelmäßig sichten	285
13.3	Fehler mit Spook identifizieren	288
13.4	Geräte gruppieren mit Bereichen, Etagen und Labels sowie	
	Zonen nutzen	291
	13.4.1 Bereiche, Etagen und Labels	291
	13.4.2 Zonen	297
	Glossar	301
	Stichwortverzeichnis	307