

# INHALT

VORWORT .....	5
1. DATENVERTEILER IM HEIMNETZ: LAN/WLAN-ROUTER .....	10
1.1 LAN/WLAN-Router: Datenschubser mit TCP/IP und UDP .....	12
1.1.1 Aus dem Internet sieht man nur den Router .....	13
1.1.2 Zugriff aus dem Internet? Dynamisches DNS konfigurieren .....	13
1.1.3 Portfreigabe für den direkten Zugriff .....	15
1.2 Cloud-Funktionen im Eigenbau: ownCloud im Einsatz .....	17
1.2.1 Raspberry Pi für ownCloud vorbereiten .....	18
1.2.2 ownCloud: Installation und Konfiguration .....	25
1.2.3 Mehr Sicherheit: Benutzerkonto absichern .....	27
1.3 Computer zu Hause fernsteuern: das Smartphone als Tastatur ...	28
1.3.1 Remotedesktop auf dem Smartphone .....	30
2. UNTERHALTUNGS- UND HAUSHALTSELEKTRONIK PER APP STEUERN .....	32
2.1 Funken und Steuern: das Smartphone als Fernbedienung .....	34
2.1.1 VU+-Duo 2: die TV-Box für Tüftler .....	36
2.1.2 FRITZ!Box-Festnetz mit Kabel/SAT-TV-Box koppeln ...	44
2.1.3 Let me entertain you: Telekom-IPTV im Heimnetz .....	48
2.1.4 Eine für alle: Logitech Harmony im Wohnzimmer .....	52
2.2 Hausgeräte im Smart Home mit Miele@mobile .....	72
2.2.1 Miele-Geräte mit Kommunikationsmodul nachrüsten ..	73
2.2.2 Miele-Geräte mit dem Heimnetzwerk verbinden .....	73
2.2.3 Grundinstallation des Miele-Gateways .....	74
2.2.4 Waschmaschine mit Miele-Gateway koppeln .....	77
2.2.5 Android oder Apple iOS: Miele@mobile-App im Einsatz .....	78

2.3	Das Smartphone als Körperwaage .....	81
2.3.1	App für Smart Body Analyzer installieren .....	84
2.4	TCP/IP-Steckdosen mit dem Smartphone steuern .....	87
2.4.1	TC IP 1: Apple-Design und geniale Funktionen .....	88
2.4.2	Waschmaschine und Trockner überwachen .....	89
2.5	Playbulb: Licht und Gesang aus der Lampenfassung .....	90
2.5.1	Farbe oder nicht – eine Frage des Geldbeutels .....	91
2.5.2	Bluetooth-Kopplung auf Umwegen .....	92
2.6	Lichtspielhaus: Hue-Bridge und Lampen .....	94
2.6.1	Hell wie Donald Duck: Birnen für Apple .....	94
2.6.2	Unterschiedliche Hue-Lampen zusammenschalten ....	96
2.6.3	Hue-Lampen und Smartphones: Zwangshochzeit per App .....	100
2.7	Made in Dresden: Lange Leitung für Hue-Stripes .....	104
2.7.1	Abisolieren und stecken: LED-Streifen anschließen ....	105
2.7.2	Schalteinheit FLS PP mit Hue-System koppeln .....	106
2.8	Hue-Lampen ohne App steuern .....	107
2.8.1	Schalter mit Hue-System verbinden .....	108
2.9	iOS und Homekit: Siri macht Strom .....	108
2.9.1	Was bin ich? Siri gibt Antwort .....	109
2.9.2	Steckdosen mit Siri schalten .....	110
2.9.3	iPhone: Kontakt für ein Gerät erstellen und konfigurieren .....	111
2.9.4	Homekit: Strippenzieher im Hintergrund .....	112
2.10	Hue-Alternative aus China: WLAN-Lampen für jedermann ....	121
2.10.1	Ersteinrichtung von WLAN-Lampen und der WiFi-Bridge .....	122
2.10.2	Wifi-Lampen mit dem Smartphone steuern .....	125

3.	HAUSHALTSROBOTER IM PRAXISEINSATZ .....	128
3.1	Mit USB-Kabel: Staubsauger mit dem Smartphone verheiraten .....	132
4.	AN- UND ABWESENHEITSERKENNUNG MIT DEM SMARTPHONE .....	134
4.1	Bluetooth und WLAN – Erkennung mit Tücken .....	136
4.2	Wo bin ich? – Geofencing in der Hausautomation .....	138
4.2.1	Geofency und Geofancy im Einsatz .....	139
5.	DOORBIRD: WLAN-KLINGEL UND VIDEOÜBERTRAGUNG ...	144
5.1.1	Klingelpreller ade: Einbau, Montage und Anschluss ....	148
5.1.2	App besorgen und installieren .....	150
5.1.3	Grundkonfiguration per DoorBird-App .....	151
5.1.4	App und Klingel über WLAN-Verbindung koppeln ....	153
5.1.5	LAN/WLAN und LTE: DoorBird im Praxiseinsatz .....	157
6.	BILD- BZW. VIDEOÜBERWACHUNG ZU HAUSE .....	158
6.1	Netatmo: Welcome to the Cam-jungle .....	160
6.1.1	Welcome: Inbetriebnahme mit dem Smartphone .....	162
6.1.2	Wenig Speicherplatz? – Speicherkarte tauschen .....	166
6.1.3	Willkommen zu Hause – Gesichtserkennung mit der Welcome-Kamera .....	168
7.	SMARTE RAUCHMELDER: DAS SMARTPHONE ALS FEUERWEHR .....	170
7.1	Nest-Rauchmelder per App einrichten .....	172
7.2	Rauchmelder-Überwachung mit dem Smartphone .....	173

---

8.	GRÜNER DAUMEN MIT DEM SMARTPHONE .....	176
8.1	Einstecken, installieren, gießen: Flower-Power im Smart Home .	178
8.2	Pflanzenüberwachung mit dem Raspberry Pi .....	181
9.	SONNE, REGEN, WIND: NETATMO-WETTERSTATION .....	182
9.1	Netatmo-Wetterstation am Computer vorbereiten .....	185
9.2	iPhone- und Android-App im Einsatz .....	190