

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