

Inhaltsverzeichnis

1	Kleiner Computer ganz groß	9
1.1	Eine Himbeere verzückt die Maker-Szene	10
1.2	Das Betriebssystem auf dem Raspberry Pi	11
1.3	Das unterscheidet Modell A von Modell B	12
1.4	Falten Sie sich Ihr Gehäuse einfach selbst	13
1.5	Ein wenig Zubehör für die Inbetriebnahme.....	16
2	Raspbian: Das Betriebssystem.....	23
2.1	Vorbereiten einer SD-Speicherkarte.....	23
2.2	Komfortable Installation mit NOOBS	24
2.3	Klassische Installation mit einem Image	26
2.4	Raspberry Pi zum ersten Mal booten	28
3	LXDE: Die Benutzeroberfläche	33
3.1	Dateimanagement auf dem Raspberry Pi	35
3.2	Dateien auf den PC oder vom PC kopieren.....	37
3.3	Vorinstallierte Programme in Raspbian	44
3.4	Eigene Hintergrundbilder für den Desktop	50
3.5	Via WLAN-Stick im lokalen Netzwerk.....	54
3.6	Mehr Leistung durch Speichertuning	57
4	Programme aus dem Pi Store installieren.....	59
4.1	Paketinstallation und Softwareaktualisierung	62
4.2	Synaptic, wenn es einfach schnell gehen soll	64
4.3	Gestatten, Iceweasel – ich vertrete Firefox.....	65
5	Büroanwendungen auf dem Raspberry Pi	73
5.1	LibreOffice: Alles, was man im Büro braucht	73
5.2	Dokumente drucken mit dem Raspberry Pi.....	77

6	Kleines Spielchen auf dem Raspberry Pi	85
6.1	Welten bauen mit Minecraft Pi Edition	85
7	Einfache Linux-Befehle und Cloud-Dienste	91
7.1	Linux-Befehle für die Dateiverwaltung	94
7.2	Cloud-Dienste für den Datenaustausch nutzen	98
7.3	Raspberry Pi über das Heimnetz fernsteuern	103
8	Webprojekte auf dem eigenen Webserver	117
8.1	Webserver-Pakete für den Raspberry Pi	117
8.2	Das Fundament für PHP-Seiten vorbereiten.....	120
8.3	Einrichten einer CMS-Umgebung	122
9	Mit Spaß und Python programmieren	129
9.1	Starten des Python-Eingabefensters.....	129
9.2	Syntaxeelemente auf kleinen Spickzetteln	131
9.3	Rate die Zahl: Das erste Spiel mit Python.....	136
9.4	LEDs via GPIO-Ports leuchten lassen.....	141
9.5	Python-Programme automatisch starten.....	156
	Stichwortverzeichnis	157