Inhaltsverzeichnis

I	Lern	en Sie den Raspberry Pi kennen 1
	1.1	Die Hardware
		Was im Pi steckt
		Was der Pi nicht bietet
	1.2	Was Sie sonst noch benötigen
		Auswählen eines Netzteils
		Auswählen einer SD-Karte 8
		Anschließen von Tastatur und Maus
		Auswählen eines Bildschirms
		Auswählen des richtigen Netzwerk-Equipments 10
		Hinzufügen eines Gehäuses
	1.3	Die nächsten Schritte
2	Ein l	Betriebssystem installieren 13
	2.1	Eine Auswahl treffen
		Arch Linux ARM
		RISC OS
	2.2	Vorbereiten einer bootfähigen SD-Karte
		Vorbereiten einer SD-Karte unter Windows
		Vorbereiten einer SD-Karte unter Linux
		Vorbereiten einer SD-Karte unter Mac OS X
	2.3	Die nächsten Schritte

3	Rasp	obian konfigurieren	25
	3.1	Den Pi zum ersten Mal starten	. 25
	3.2	Anpassen Ihrer Installation mit Raspi-config	. 27
		Nutzen des gesamten Speichers Ihrer SD-Karte	
		Konfigurieren des Overscan-Modus	
		Ändern der Tastaturbelegung und der Ländereinstellung	. 28
		Einstellen von Zeitzone, Zeit und Datum	
		Anpassen der Speicherkonfiguration	
		Ändern Ihres Passworts	
		Den Pi beschleunigen (Overclocking)	. 32
	3.3	Den Desktop starten	. 33
	3.4	Verwalten Ihrer Software mit apt-get	. 35
		Installieren neuer Software	. 36
		Entfernen von Software	. 38
		Ihre Software auf dem neuesten Stand halten	. 38
		Finden von Paketen mit apt-file	. 40
	3.5	Software und Medien installieren mit dem Pi Store	. 41
	3.6	Die nächsten Schritte	. 42
4	Die	Firmware konfigurieren	43
	4.1	Aktualisieren von Firmware und Kernel	. 43
	4.2	Konfigurieren der Videoausgabe	. 45
	4.3	Testen und Konfigurieren des Audiosystems	. 48
	4.4	Die nächsten Schritte	. 49
5	inte	rmezzo: Mit Pi einen Kiosk aufbauen	51
	5.1	Anzeigen von Informationen aus der Twitter-Livesuche	. 52
	5.2	Webseiten automatisch aktualisieren	. 55
	5.3	Die nächsten Schritte	. 56

6	Netz	werken mit dem Pi 57	
	6.1	Erledigen Sie alltägliche Webaufgaben 57	,
	6.2	Secure Shell und Pi	
		Mittels Passwort auf den Pi zugreifen	
	6.3	Desktops mit Pi gemeinsam nutzen	
	6.4	Machen Sie aus dem Pi einen Webserver 69)
	6.5	Den Pi um WLAN erweitern	ŀ
	6.6	Die nächsten Schritte)
7	Den	Pi in ein Multimediacenter verwandeln 81	l
	7.1	Raspbmc installieren	Ĺ
	7.2	Raspbmc das erste Mal starten	ł
	7.3	Hinzufügen von Dateien zu XBMC 86	5
	7.4	Fernbedienung von XBMC	3
	7.5	Die nächsten Schritte	L
8	Spie	ele auf dem Pi spielen 93	3
	8.1	Textadventures	3
	8.2	Point-and-Click-Adventures	5
	8.3	Emulieren anderer Plattformen	7
	8.4	Native Spiele	1
	8.5	Die nächsten Schritte	2
9	Mit	den GPIO-Pins herumbasteln 10.	3
	9.1	Was Sie benötigen	3
	9.2	Die GPIO-Pins des Pi kennenlernen	5
	9.3	Einen einfachen Schaltkreis erstellen	6
	9.4	Mit den GPIO-Pins eine Leuchtdiode ansteuern 10	8

	9.5	Einen Alarm für Speichermangel erstellen	111
	9.6	Den GPIO-Status in einem Browser anzeigen	116
	9.7	Wenn es nicht klappt	117
	9.8	Die nächsten Schritte	118
10	Arbe	iten mit Digital- und Analogsensoren	119
	10.1	Was Sie benötigen	119
	10.2	Bewegungserkennung mit dem Pi Den PIR-Sensor mit dem Pi verbinden Einen PIR-Sensor steuern	122
	10.3	Mit dem Pi Temperaturen messen Der MCP3008 SPI auf dem Pi aktivieren Jetzt spielt alles zusammen Den MCP3008 steuern	127 129 130
	10.4	Wenn es nicht klappt	135
	10.5	Die nächsten Schritte	135
A	Eine	Einführung in Linux	137
	A. 1	Erste Begegnungen	138
	A.2	Durch das Dateisystem navigieren	140
	A.3	Textdateien bearbeiten	142
	A.4	Benutzer verwalten	144
	A.5	Prozesse verwalten	148
	A.6	Den Pi herunterfahren und neu starten	150
	A. 7	Wo Sie Hilfe erhalten	150
Inde	x		151