

Inhalt

Einleitung	VII
Kapitel 1: Das Raspberry Pi-Board	1
Dann wollen wir mal	1
Kapitel 2: Linux auf dem Raspberry Pi installieren	31
SD-Karten-Setup unter Windows	32
SD-Karten-Setup unter Linux	38
Kapitel 3: Die Partitionen	53
Die Linux-Partitionen des Raspberry Pi	54
Kapitel 4: Jetzt geht's los – der Start	79
Der Spaß beginnt	80
Kapitel 5: Software installieren	99
Die Paketverwaltung mit apt-get	100
Alternative Paketinstallation	104
Kapitel 6: Wir programmieren	107
Die Programmierung	107
Kapitel 7: Programmieren in C	133
Programmieren in C	134
Kapitel 8: Den Arduino an den Raspberry Pi anschließen	147
Der Arduino	148

Kapitel 9: Raspberry goes Retro	169
Der VICE-Emulator	170
Die SCUMM-Engine	178
Kapitel 10: Erweiterungen über GPIO	181
Die GPIO-Pins	183
Kapitel 11: Die Erweiterungsplatine Gertboard	213
Das Gertboard	214
Kapitel 12: Das PiFace-Board	255
Das PiFace-Board	256
Ein Codeeingabe-System	266
Kapitel 13: Erweiterte Konfiguration für den Raspberry Pi	273
Ein Editor auf Kommandozeilenebene	273
Konfigurationen	274
Kapitel 14: Linux-Grundlagen	283
Linux-Kommandos und Programme	283
Headless Raspberry Pi	289
Kapitel 15: Cases	293
Selbst gemacht	293
Fertig gekauft	295
Kapitel 16: Troubleshooting	299
Troubleshooting	299
Kapitel 17: Interessante Links	309
Wo finde ich was?	309
Weiterführende Literatur	313
Index	315