

Inhalt

Vorwort	VII
Kapitel 1: eFashion – Die Grundlagen	1
Einkaufsliste.	2
Projekt 1: LEDs – Polung und Spannung	3
Projekt 2: Textiler Batteriehalter	4
Alternative: Batteriehalter aus Filz.	10
Schaltbilder und Schaltzeichen	14
Das Multimeter	15
Projekt 3: Schalter und LED	17
Projekt 4: Reihen- und Parallelschaltung.	25
Zusammenfassung.	31
Kapitel 2: Smart Fashion – Die Basics	33
Einkaufsliste.	34
Der LilyPad Arduino	34
Projekt 5: Blinkende LED	43
Projekt 6: LED-Lauflicht	48
Projekt 7: Ein Schalter am LilyPad Arduino	51
Analog und digital	54
Projekt 8: LEDs dimmen	55
Projekt 9: Einen Lichtsensor auslesen	57
Spannungsteiler	60
Zusammenfassung.	64

Kapitel 3: Smart Fashion für Fortgeschrittene	67
Einkaufsliste	68
Projekt 10: Töne erzeugen.	68
Projekt 11: Temperatur messen	72
Projekt 12: Beschleunigungssensor	76
Projekt 13: Kommunikation mit dem Computer	80
Projekt 14: WS2801 RGB LED – Farben mischen	83
Zusammenfassung.	90
 Kapitel 4: Mehr Materialien, mehr Techniken	 93
Textilien	94
Löten	99
SMD-LED-Sequins selber herstellen	110
Elektrolumineszenz (EL-Wire)	116
Fabrickit	124
Bare Paint	128
Die Nähmaschine: Grundlagen.	132
Zusammenfassung.	137
 Kapitel 5: Textile Sensoren	 141
Knöpfe.	142
Projekt 15: Drucksensor	151
Projekt 16: Tiltsensor/Lagesensor.	157
Projekt 17: Neopren-Biegesensoren	163
Zusammenfassung.	172
 Kapitel 6: Aniomagic Sparkle	 175
Hardware	176
Sensoren	178
Kits	179
Mit dem Sparkle arbeiten	181
Sparkle programmieren.	182
Projekt 18: Sparkle Kit auf T-Shirt nähen	185
Projekt 19: Sparkle-Sound-Kit-Armband	188
Die Sparkle Programmiersprache	190

Kapitel 7: Projekte und Inspirationen	195
Projekt 20: Beleuchtete Handtasche	196
Projekt 21: LED-Matrix-Rock	209
Amy Winters	225
Hannah Perner-Wilson & Mika Satomi	226
Eli Skipp.	229
Leah Buechley	230
Lynne Bruning	233
Heidi Schelhowe – eduWear	234
LumiNet.	236
LumiNet2.	238
 Index.	 239