

Index

A

analoger Ausgang 106
analoger Eingang 112
Arduino 87
 Cloud 115
 Create 115
 Gemma (Board) 92
 IDE (Software) 88, 92–93, 114, 129, 149
 Lilypad (Board) 89
 Lilypad Simple (Board) 90
 Lilypad USB (Board) 90
 MKR1000 115
 Shields 124
 UNO (Board) 88–89
Atmel AVR Atmega 32u4 88, 91

B

Bluefruit-Clutch 149, 165
Bluetooth 87, 148, 151
Bruning, Lynne 169
Buechley, Leah 89, 169

D

diskretes Bauteil 35
Druckknopf 53

E

Electroluminescent 74

F

Fadecandy-Projekt 215–216
Filz 179
FLORA-Board 91
for-Schleife 108

FTDI (Future Technology Devices International)
90, 104

G

Garn, leitfähiges 7, 14, 44
Gewebe, leitfähiges *siehe* Textilien, leitfähige
GitHub xi
Gleichspannung 28, 38
GPIO (General Purpose Input/Output) 210

H

Heftstich 65
Heißkleber 164

I

integrierte Schaltung 35
Internet of Things 88, 221
Isolator 20

J

Javascript 199
JST (Japan Solderless Terminals) 90

K

Kathode 31
Klettband *siehe* Klettverschluss
Klettverschluss 53, 57, 141
Knopfzelle 63
Kurzschluss 20, 37, 70

L

LED 148
Leitfähigkeit 7, 30
Lichtsensor 112

LilyPad 44
Lilypad Arduino Simple 90, 108
LinkIt ONE 123
Linqstat *siehe* Velostat
Linux 199
Lithium-Polymer-Akku (LiPo) 90
Löten 93, 131, 231–232

M

macOS 149, 205
Metallperle 182
Mikrocontroller-Boards
 Adafruit FLORA 91, 158
 Arduino Gemma 92
 Arduino UNO 88
 Definition 87
 Lilypad Arduino 89
 Lilypad Arduino Simple 90
 Lilypad Arduino USB 90
 Lilypad MP3 130
 LinkIt ONE 123
 Raspberry Pi 88, 199
 Raspberry Pi Zero 199
 Raspberry Pi Zero W 199
 Wattuino Nanite85 93
Multimeter 36, 176, 182

N

nano (Software) 208
NeoPixel 148
Neopren 169, 189
Node.js 228

O

Oberfaden 11, 137
Ohm'sches Gesetz 31

P

Perner-Wilson, Hannah 169
Philips Hue 225
Pull-Down-Widerstand 109
Pull-Up-Widerstand 109
Pulsweitenmodulation (PWM) 106
putty (Software) 206
Python 199

R

Raspberry Pi 199
Raspberry Pi 3 228
Raspberry Pi Zero 199
Raspbian 201
Reißverschluss 174
Ruby 199

S

Satomi, Mika 169
Schalter 50, 53
Schleife (Programmierung) 108
SIM-Karte 124
SMD-LED 31
Spannrahmen 44
Sparkfun 221
Spinnvlies 16, 173, 180, 191
SSH 206
Strombedarf 63

T

TCP 214
Textilien
 Eigenschaften von 5–6
 intelligente 1
 leitfähige 7, 8, 169, 190

U

Unterfaden 11

V

Variable (Programmierung) 108
Velostat 8, 169, 177
Vliesofix *siehe* Spinnvlies

W

Wattuino Nanite85 93
Wechselspannung 28
Widerstand, elektrischer 30–31, 36
Win32DiskImager (Software) 202
Windows 202, 205
WLAN 205
WS2812 92, 122, 213

Z

Zigbee 225