

## 01 Audio & Video

Als die Bilder sprechen lernten . . . . .	09	52
Audio-DAC für RPi . . . . .	07	22
Audioverstärker Klasse A . . . . .	07	112
Bauen Sie einen Chipamp! . . . . .	01	90
Lautsprecherboxen berechnen . . . . .	03	112
Machen Sie mit bei der Elektor-Videoolympiade . . . . .	09	66
MC-Element selbst gebaut . . . . .	11	70
Mikrofon-Vorverstärker . . . . .	05	28
Q & A: Steckverbinder (1) . . . . .	09	34
Q & A: Steckverbinder (2) . . . . .	11	101
Röhren-Kennlinienschreiber . . . . .	07	63
SUPRA 2.0: Die MC-Version . . . . .	01	110
Volumeneinstellung für Audio-DAC . . . . .	11	40

## 02 Computer & Software

Alles Gute zum 40., PET! . . . . .	05	90
Android auf dem Raspi (1) . . . . .	03	76
Android auf dem Raspi (2) . . . . .	05	82
Himbeere in Orange . . . . .	11	76
Internetradio mit Raspberry Pi . . . . .	01	40
iPhone/iPad-Anwendungen einfach entwickeln . . . . .	09	73
Klein, aber oho: Raspberry Pi Zero W . . . . .	09	25
Linux-Board GnuBlin 2 . . . . .	03	114
Wang 320SE: Ein Time-Sharing-Rechner (ca. 1970) . . . . .	11	122
Warum wir Hacker brauchen . . . . .	11	126

## 03 Mikrocontroller

ATtiny in Assembler . . . . .	01	40
AVR Playground . . . . .	03	50
BBC micro:bit für Elektroniker . . . . .	05	20
BBC micro:bit für Elektroniker (2) . . . . .	07	30
BrainBox Arduino . . . . .	01	106
Connected Objects mit Genuino 101 . . . . .	01	96
Der große Bruder des ESP8266 . . . . .	07	88
Der I2C-Bus (1) . . . . .	05	42
Der I2C-Bus (2) . . . . .	07	38
Der I2C-Bus (3) . . . . .	09	96
Dock für BBC micro:bit . . . . .	03	90
ESP32 für Power-User . . . . .	09	6
Fernbedienung mit Bluetooth Low Energy . . . . .	09	84
GoNotify, ein flexibles IoT-Sensorinterface . . . . .	09	36
MicroPython . . . . .	03	118
MicroPython und das Pyboard . . . . .	07	80
nWatch, ein Wearable-Entwicklungssystem . . . . .	07	48
PSoC-BLE-Modul im L-Board-Format . . . . .	05	14
Review: MiniPRO-Programmer TL866A . . . . .	09	44
Sensoren (3) . . . . .	01	74

Sensoren (4) . . . . .	03	100
Sprungbrett ins IoT . . . . .	05	6
Starterkits und Entwicklungsboards . . . . .	03	12
Swiss Pi Extensions . . . . .	01	82
Swiss Pi Extensions (2) . . . . .	03	32

## 04 Hochfrequenz

Antennen-Diplexer . . . . .	01	92
Erste Schritte mit LoRa . . . . .	09	20
FPGA/DSP-Board für Schmalband-SDR . . . . .	07	70
FPGA/DSP-Board für Schmalband-SDR (2) . . . . .	09	68
FPGA/DSP-Board für Schmalband-SDR (3) . . . . .	11	18
LoRa . . . . .	05	105
LoRaWAN . . . . .	07	107
Picowatt-Sender . . . . .	05	110
Rauschen und Empfindlichkeit bei Empfängern . . . . .	03	42
RFID-Starterkit für Arduino Uno . . . . .	03	108
Schaltbarer HF-Abschwächer . . . . .	07	18
Sigfox . . . . .	09	107
Sniffer mit dem Radio-Modul RFM12 . . . . .	07	104

## 05 Haus & Hof

2-Draht-Dimmer . . . . .	07	14
Anwesenheitssimulator . . . . .	05	79
Candle 2 LED . . . . .	09	56
Dimmbare Außenbeleuchtung . . . . .	05	74
Ein fast universeller IR-Sender . . . . .	07	114
Einfacher Temperaturwächter . . . . .	01	102
Elektrische Fliegenklatsche . . . . .	11	82
Heizkesselmonitor mit ESP8266 . . . . .	01	40
IoT-Gateway und drahtlose Endknoten (1) . . . . .	03	18
IoT-Gateway und drahtlose Endknoten (2) . . . . .	05	68
Jammer-Alarm . . . . .	09	18
Kamera-Detektor . . . . .	11	98
LEDs in Farbe . . . . .	01	14
LED-Treiber für 12 V . . . . .	09	30
Marderscheuche . . . . .	09	102
Meeresrauschen-Simulator . . . . .	07	35
NEC-Fernbedienungssignale . . . . .	03	23
OBD2-Handheld mit dem Raspberry Pi . . . . .	03	26
Q & A: Hausautomatisierung . . . . .	05	94
RGBDigit Clock . . . . .	03	6
Smarte Geräte! . . . . .	07	126
Temi . . . . .	11	50
Treppenbeleuchtung mit LEDs . . . . .	05	102
WaterDeck . . . . .	05	96
Weather-Display . . . . .	11	90

## 06 Messen & Testen

Aktiver differentieller Tastkopf V2	.03	106
Arduino-Küchenwaage	.11	104
Debugging und Dekodierung digitaler Kommunikation	.03	58
Die FFT-Funktion von Oszilloskopen	.11	14
Die Zweistrahl-Oszilloskope Tektronix 556 und 565	.07	100
Digitale Filter einfach erklärt	.01	26
Digitale Korrelation	.09	112
Funktionsgeneratoren	.11	34
Impedanz-Analyser	.09	116
Made in Belgium	.03	70
Mini-Oszilloskope	.11	54
NCSA II – verbesserter Network Connected Signal Analyzer	.05	46
REDEXPERT: Simulator für induktive Bauelemente	.09	46
Review: STEMLab125-10	.03	64
Simulieren mit SystemVision	.01	33
Voltage-Tracker	.01	56
Von Vero-Plastik zu Heavy Metal	.01	119

## 07 Hobby & Modellbau

4-Kanal-Fernsteuerung	.05	54
HangTux	.01	40
Inside Hoverboard	.11	108
Kinetische Skulptur	.09	78
LEDitron-Scoreboard	.11	116
PWM-Motorsteuerung	.03	97
Rot-Gelb-Grün für Modellbahnen	.11	28
Sanduhr	.01	38
Schwebende Lampen (und andere Objekte)	.01	40
Temperaturregler für 3D-Drucker	.01	69
Theremin im Eigenbau	.03	46
Ukule-LED	.07	118
UV-Belichter mit PIC-Timer	.05	112
Verkehrssignal-Steuerung	.01	90
Vielsagende Positionslichter	.07	122
Wirklich gedruckte Schaltungen	.07	44

## 08 Stromversorgung & Ladetechnik

5 V aus erschöpften Alkali-Batterien	.07	62
Akkus richtig laden	.11	6
Bleiakku-Aktivator 0...30 V	.03	120
Die Kunst des Routens	.07	6
Li-Ion-Akkulader	.05	118
Q & A: Motorsteuerung	.03	50

## 09 Dies & Das

Anschlüsse eines Opamps	.01	124
-------------------------	-----	-----

Arbeiten mit dem eC-stencil-fix	.05	116
Ausfallanzeige für Sicherungen	.11	26
Bandgap-Referenz	.09	106
Brauchen wir ein Robotergesetz?	.05	126
Das IoT: Verantwortung für alle Beteiligten	.09	126
Das Phantastron	.05	66
Das TABULA-Projekt	.09	90
Drehimpulsgeber anschließen	.05	114
Elektor World News	.01	126
HomeLab Helikopter	.03	62
HomeLab Helikopter	.05	63
HomeLab Helikopter	.07	59
HomeLab Helikopter	.09	63
HomeLab Helikopter	.11	67
Klein, aber fein	.01	40
Magnetblasenspeicher	.03	12
MAXREFDES99# Display Driver Shield	.01	80
Muskelsteuerung für Servo-Motoren	.09	14
Quecksilber-Coulometer	.01	12
Spiral MicroTesla	.11	58
Tipps und Tricks	.01	36
Tipps und Tricks	.05	26
Tipps und Tricks	.07	29
Tipps und Tricks	.11	74
USB-Mikroskop Andonstar V160	.05	40
Willkommen bei DESIGN	.01	37
Willkommen bei LEARN	.01	10
Willkommen bei SHARE	.01	118
Wo bitte ist das Menü?	.07	99
Zufallszahlen-Generator	.03	66

## 10 Info & Grundlagen

electronica 2016	.01	11
electronica Fast Forward Award 2016	.01	8
Elektor Labs Pipeline	.01	125
Elektor Labs Pipeline	.03	31
Elektor Labs Pipeline	.05	85
Elektor Labs Pipeline	.07	79
Elektor Labs Pipeline	.09	101
Elektor Labs Pipeline	.11	57
Elektronik im All	.07	94
Experimentieren mit Tesla-Trafos	.05	100
Hexadoku	.03	130
Hexadoku	.05	130
Hexadoku	.09	130
Hexadoku	.11	130
Katzdoku	.01	128
Projekt 2.0	.01	75
Projekt 2.0	.03	74
Projekt 2.0	.05	88

Monat Seite

Projekt 2.0 .....	.07	68
Projekt 2.0 .....	.11	13
Q & A: Elektronik im Weltraum. ....	.07	85
Selbst aufladende Kondensatoren? .....	.11	112
Zenerdoku .....	.07	130

## 11 Updates & wichtige Mailbox-Beiträge

0,5-mm-Pins löten (Tipps und Tricks) .....	.05	26
2-Draht-Dimmer .....	.11	13
Analoge Zufallszahlen .....	.03	75
Anschlüsse eines Opamps.....	.07	69
Bluetooth-Relais .....	.11	13
Die Rückkehr des WLAN-Controller-Boards .....	.03	74
Die Rückkehr des WLAN-Controller-Boards .....	.05	88
Digitale Filter einfach erklärt - FIR-Filter .....	.03	75
Digitalkamera als Testbildgenerator (Tipps und Tricks) .....	.07	29
Dimmbare Außenbeleuchtung .....	.11	13
D-Watt .....	.05	88
e-BoB BL600 (1) .....	.07	68
Elektor SDR Reloaded (4) .....	.01	130
Elektor SDR Reloaded .....	.05	89
Klasse A,B,C,D,E,F,G,H: Wo ist der Unterschied? .....	.05	88
Kontaktlose Energieübertragung .....	.01	130
Lumina – Die Bluetooth-LE-Lampe .....	.11	13
MEMS-Mikrofon - für den Fledermaus-DetektorPLUS .....	.07	69
Nixie ohne Nixie (Willkommen bei Share) .....	.03	75
PC-Watchdog .....	.05	89
Polarität des Netzsteckers bei Heizkesseln .....	.07	68
Programmieradapter für USBasp (Tipps und Tricks) .....	.01	36
Schäden durch ausgelaufene Alkali-Batterien elegant beheben. .	.11	75
Schwebende Lampen. ....	.07	68
SUPRA 2.0 .....	.03	74
UniLab 2. ....	.01	130