

## 01 Audio & Video

Aktive DI-Box	.05	42
Audio-T-Board	.07	80
Digi-Disco 1978	.06	71
J <sup>2</sup> B-Synthesizer	.01	44
Kompakter 60-W-Verstärker	.10	38

## 02 Computer & Software

Android I/O-Board (1)	.09	32
Android I/O-Board (2)	.10	46
Android I/O-Board (3)	.11	32
App mit Anschluss	.07	10
AVR programmieren unter Linux	.05	22
Besucherkähler für Webseiten	.12	64
DesignSpark Mechanical CAD Tipps & Tricks (1)	.05	12
DesignSpark Mechanical CAD Tipps & Tricks (2)	.06	20
DesignSpark Mechanical CAD Tipps & Tricks (3)	.07	24
DesignSpark Tipps & Tricks	.01	74
DesignSpark Tipps & Tricks	.03	18
DesignSpark Tipps & Tricks	.04	18
EAGLE Tipps & Tricks (1)	.09	16
EAGLE Tipps & Tricks (2)	.10	18
EAGLE Tipps & Tricks (3)	.11	20
EAGLE Tipps & Tricks (4)	.12	16
Energie sparen mit dem Rpi	.10	33
Entwickeln mit dem IoT-Kit WiSmart	.01	82
IO-App	.07	107
NFC-Gateway	.05	58
Pan – Tilt – Zoom: Steuerung für Überwachungs-Kameras	.06	48
Richtig programmieren!	.01	114
Seriell nach USB	.11	29
Upgrade SD-Karte	.03	28
Upgrade SD-Karte	.06	22
Windows auf dem RasPi (1)	.12	10

## 03 Mikrocontroller

Abschaltverzögerung für Mikrocontroller	.01	78
Analoge Roboter	.11	50
Arduino als I <sup>2</sup> C-Slave	.07	43
ARM CMSIS Entwickler-Wettbewerb	.03	66
ARM CMSIS Entwickler-Wettbewerb	.10	20
Assembler Crashkurs (1)	.07	18
Assembler Crashkurs (2)	.09	18
Assembler Crashkurs (3)	.10	10
BoB-SCAP	.07	100
Codebender	.04	24
Digitales Zoetrop	.11	39
Drahtloser I <sup>2</sup> C-Sensor	.07	44
e-BoB BL600 (1)	.03	34

e-BoB BL600 (2)	.04	62
e-BoB BL600 (3)	.05	52
e-BoB BL600 (4)	.06	59
e-BoB BL600 (5)	.07	72
e-BoB BL600 (6)	.09	50
Eindraht-LCD-Interface	.07	48
Elektronische Bauklötze	.09	62
Embedded World 2015	.04	30
Geräusch-Ampel mit Arduino	.07	52
GestIC & 3D TouchPad Kurs (2)	.01	72
GestIC & 3D-TouchPad Kurs (3)	.03	58
IIR-Sinus-Generator	.01	110
Kühlschrank-Thermostat einstellen	.12	50
Mehr Tempo bei Embedded-Systemen mit USB 3.0	.11	24
Serieller USB-nach-Multi-Protokoll-Konverter	.04	70
T-Board mit ARM	.11	54
T-Board Wireless	.01	62
UART/RS232-Datenlogger	.04	38
USBprog 5.0	.01	92
VFD-Shield für Arduino	.09	56
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (1)	.01	12
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (2)	.03	10
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (3)	.04	10
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (4)	.05	16
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (5)	.06	10
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (6)	.07	26
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (7)	.09	10
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (8)	.11	10
Zwei Arme für den ARM	.10	26

## 04 Hochfrequenz

AM-Sender mit Arduino	.04	67
Arduino als HF-Detektor	.12	39
FM-Syncho-Empfänger	.01	56
FM-Syncho-Sender	.01	56

## 05 Haus & Hof

230-V-Schalter mit Bluetooth ansteuern	.12	42
Codierbar Bells	.07	64
Elektronische Kerze	.07	56
Intelligentes Lüftungssystem (2)	.05	46
Lernender IR-gesteuerter Dimmer	.06	33
Lichterbaum für dunkle Tage	.12	34
Lüftungssystem für den Keller	.04	50
Lumina	.12	54
Medikamenten-Alarm	.04	56
Raumklima-Controller	.06	54
Steigungsmesser für Radfahrer	.05	38

## 06 Messen & Testen

AC/DC-Leistungsmesser . . . . .	.09	42
Aktiver differentieller Tastkopf . . . . .	.07	58
APIs für Red Pitaya . . . . .	.12	28
Beep . . . . .	.01	66
CC2-eBoB . . . . .	.01	30
Das Kofferradio P87BQ von Pye . . . . .	.05	80
DDS-Funktionsgenerator . . . . .	.11	42
Drahtloses Thermometer mit Bluetooth . . . . .	.01	36
Einfacher Transistortester . . . . .	.04	29
MEASSY . . . . .	.10	54
MLX90393: 3-Achsen-Magnetometer . . . . .	.10	69
Modernes Messwerk in altem Gewand . . . . .	.01	98
NF-Generator Philips GM2308 x 2 (1950, 1964) . . . . .	.01	124
Platino-Funktionsgenerator . . . . .	.01	22
Platino-Transistortester . . . . .	.03	60
Raspberry Pi Wobbelgenerator . . . . .	.07	91
Red Pitaya als UKW-Stereo-Radio . . . . .	.10	42
Restaurierung des Röhrenvoltmeters HP 400H (1) . . . . .	.03	80
Restaurierung des Röhrenvoltmeters HP 400H (2) . . . . .	.04	78
Signalverstärker für USB-Oszilloskop . . . . .	.01	61
Strom-weg-Piepser . . . . .	.07	57
Widerstandsmessung mit Arduino . . . . .	.05	65

## 07 Hobby & Modellbau

Autopilot für Flugmodelle . . . . .	.05	33
Camelback-Pegelindikator . . . . .	.11	62
CMOS-IR-Sender . . . . .	.03	68
Datenschnüffler 2.0 für Märklin Digital . . . . .	.06	45
Multiswitch für Funkfernsteuerung . . . . .	.03	50
OTA-Overdrive . . . . .	.03	40
Polizei-Sirene mit nur einem ICI! . . . . .	.07	78
Unendlicher LED-Würfel . . . . .	.07	102

## 08 Stromversorgung & Ladetechnik

Batterie-Ersatz mit USB . . . . .	.09	40
Noch ein Knopfzellen-Lader! . . . . .	.12	60
Präzise Ausgangsspannung . . . . .	.01	97
Solarspannungswandler für IoT-Geräte . . . . .	.07	68
Supersimpler 12-V-Batteriemonitor . . . . .	.07	56
VariLab 402 (3) . . . . .	.01	54

## 09 Dies & Das

39 Jahre Preco . . . . .	.10	74
Acht Zinnen . . . . .	.03	78
Batterie-Röhren . . . . .	.10	17
Bockige Buck-Converter . . . . .	.11	72

Das war ein heißer, heißer Sommer . . . . .	.09	68
Dateiformate für Platinen . . . . .	.03	26
Der Programmierer im Elektor-Labor . . . . .	.01	77
Doepfer E510: MIDI-Keyboard-Scanner . . . . .	.06	15
Elektor vor 35 Jahren . . . . .	.12	76
Elektor ZigTexter . . . . .	.03	70
Elektor-Labs bedeutet DIY . . . . .	.10	72
Elektor-Labs.com . . . . .	.06	78
Elektrisierende Malerei . . . . .	.06	74
ELPB-NG: Modernes Prototyping . . . . .	.07	62
Fluoreszenzanzeigen . . . . .	.11	19
Gerber-Dateien aus dem Elektor-Labor . . . . .	.09	70
Glühlampenelektronik . . . . .	.01	102
HEF4000-Logik . . . . .	.05	21
Hohlwellenleiter . . . . .	.12	15
I have a Dream . . . . .	.03	86
IC-Gehäuse-Latein . . . . .	.10	78
Im Innern des Apfels . . . . .	.04	82
Integrierter Gyator TCA580 . . . . .	.04	28
Kapazitives Keypad mit 12 Tasten . . . . .	.06	38
Klystrone . . . . .	.03	23
Koaxialverbinder . . . . .	.09	9
Learn: Nicht vergessen! . . . . .	.04	9
LED-Treiber für Glühlämpchen . . . . .	.01	58
LED-Treiber mit großem Ausgangsspannungsbereich . . . . .	.09	26
Made in Germany . . . . .	.07	122
Magnetfeld-Simulation mit FEMM . . . . .	.12	20
Mensch und Maschine: Näherkommen mit Sensoren . . . . .	.06	28
Microchip/Hillstar-Entwicklungskit – ein Überblick . . . . .	.01	70
MIDI-Checker . . . . .	.07	84
Nur noch einige Zeilen Software... . . . . .	.07	126
Platino-Lötkolben . . . . .	.07	94
Preiswerter 0,5-A-/33-V-LED-Hochleistungstreiber . . . . .	.04	32
Schallband-Rekorder Tefifon . . . . .	.11	74
Selengeleichrichter . . . . .	.07	33
NFC mit Elektor und ST . . . . .	.12	25
SMD- Durchführungskondensatoren . . . . .	.05	68
Tetroden-Transistor . . . . .	.01	76
Tristate-Level-Shifter . . . . .	.01	69
Unlötbar . . . . .	.05	86
Warm und feucht . . . . .	.12	71
Was ist heiß auf .Labs . . . . .	.04	85
Was ist heiß auf .Labs . . . . .	.05	77
Willkommen bei SHARE . . . . .	.12	70
Zuverlässigkeit von Elektrolyt-Kondensatoren . . . . .	.07	36

## 10 Info & Grundlagen

Anti-Diebstahl-Etiketten . . . . .	.03	54
Bewegende Elektronik . . . . .	.03	84

Cooler Projekte	.07	120
Die Evolution des Taschenrechners	.06	76
Drohnen im Anflug!	.11	80
EveryCircuit	.01	120
Hexadoku	.01	123
Hexadoku	.03	90
Hexadoku	.04	90
Hexadoku	.05	90
Hexadoku	.06	82
Hexadoku	.07	130
Hexadoku	.09	82
Hexadoku	.10	82
Hexadoku	.11	82
Hexadoku	.12	82
Intel Edison: What will you make?	.01	106
IoT ausgepackt	.04	20
MultiSIM Blue	.03	20
Optimal messen mit dem Oszilloskop	.04	86
Oszilloskop in der Hosentasche: DSO Nano V3	.05	10
Projekt 2.0	.03	87
Projekt 2.0	.05	87
Projekt 2.0	.09	66
Projekt 2.0	.12	79
Q & A: Pegelwandlung	.03	16
Q & A: Eingangsschutz	.05	14
Q & A: Kontaktlöten	.07	16
Q & A: LEDs	.12	18
Rechen-Power im Netz	.12	74
Sammeln Sie Geld!	.11	78
SmartScope: Multiplattform- Messgerät	.06	16
SMD-Codierungen	.09	72
Stecker und Pins	.07	119
Stöbern und staunen bei Hackaday	.05	78
Tipps und Tricks	.03	24
Tipps und Tricks	.04	23
Tipps und Tricks	.07	9
Tipps und Tricks	.10	9
Tipps und Tricks	.11	9
Tipps und Tricks	.12	9
Zeit für frische Ideen	.12	72

J <sup>2</sup> B-Synthesizer	.09	66
Platino-Funktionsgenerator	.05	87
Platino-LötKolben	.12	79
Platino – neue Version	.12	79
Platino-Transistortester	.09	66
Serieller USB-nach-Multi-Protokoll-Konverter	.09	67
Steigungsmesser für Radfahrer	.12	79
Isolierter Oszi-Tastkopf	.03	87
UART/RS232-Datenlogger	.09	66
USB-Hub/UART-Konverter	.03	87
USB-Hub/UART-Konverter	.09	66
Von 8 auf 32 bit: ARM-Controller für Einsteiger (3)	.09	67

## 11 Updates & wichtige Mailbox-Beiträge

ADAU1701 Universelles Audio-DSP-Board	.05	87
AVR-Port toggeln (Rubrik Tipps & Tricks)	.09	67
Batterie-Röhren	.12	79
Bringt (blaues) Licht ins Dunkel	.03	87
DC-Booster	.05	87
GPIB-nach-USB-Konverter	.03	87
Integrierter Gyrator TCA580	.09	67