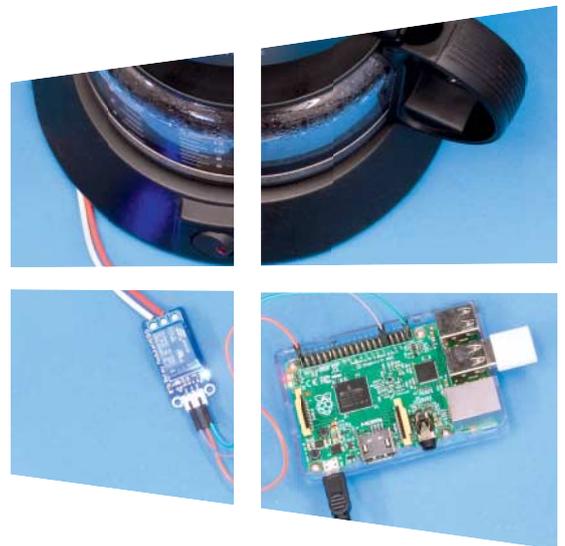


Inhalt

WIN 10 AUF DEM RASPI

Wer Linux und Python eher als Hinderungsgrund sieht, mit dem RasPi etwas anzufangen, darf umdenken: Microsoft stellt eine Windows-10-„Distribution“ für den Kleinstrechner vor – inklusive kostenlosem Visual Basic.

38 Raspberry Pi mit Windows 10



RIESENZWILLEN UND RAKETEN

Hüpfburg war gestern: Unsere felderprobten Riesenzwillen rocken jeden Kindergeburtstag – und selbst distinguierte Erwachsene haben sich schon dafür begeistert. Ebenso eine Low-Cost-Gaudi für die Gartenparty: die druckluftbetriebenen Pappraketen aus Küchenkrepp-Kernen.

16 Von Zwillen und Raketen



- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 8 Werkstattberichte Fablab- und Maker-News
- 10 Lieblingswerkzeug Akkuschauber
- 12 Was uns inspiriert Einmann-Luftschiff, Musik-Maschinen
- 16 Zwillen und Raketen für die Gartenparty
- 28 Johanna Wanka Interview mit der Maker-Faire-Schirmherrin
- 38 Windows-10-RasPi für Linux-Schmäher
- 52 Make:Block reloaded Update für das LED-Tetris
- 60 Analoge Roboter mit Operationsverstärkern
- 66 Noko-Monster mit MP3-Innenleben
- 74 ARM-Debugger in Eclipse eingebaut

ELEKTROMOTOREN

Wissen aufgefrischt: Was ist der Unterschied zwischen einem Kondensator- und einem Drehstrommotor, wie funktionieren Servo-Stepper, was treibt einen BLDC an, womit erweckt man Festplattenmotoren zum Leben?

102 Grundlagen: Elektromotoren

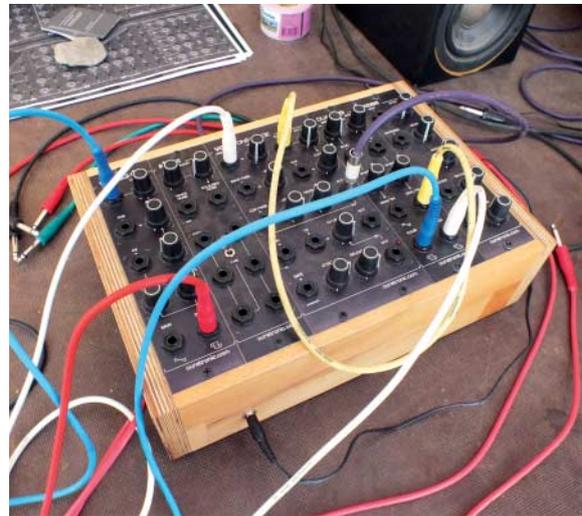


LICHT UND MUSIK

Unser Bauvorschlag für eine alternative MIDI-Klavatur verwendet optische Sensoren statt Tasten – mit garantiertem Showeffekt! Außerdem: Ein Interview mit dem Edelklangschauberpunk Matthias Schmidt.

84 Der Synthesizer-Punk

120 Lichtmusik: Die LED-Harfe



- 84** **Synthie-Punk** Matthias Schmidt im Porträt
- 94** **Analoges Thermometer** PICAXE im Garten
- 102** **Motoren und Antriebe** vom DC- zum Servomotor
- 116** **Reingeschaut** Staubsauger-Roboter
- 118** **Lieblingswerkzeug** GaslötKolben
- 120** **Lichtharfe** Optischer MIDI-Controller für Musiker
- 128** **Community-Projekte** Ikea-Workbench, Digitales Schloss, DIY-Roboter
- 134** **Automatisiertes Spielen** mit Gehirnwellen-Controller
- 140** **Kurz vorgestellt** Circuit Classics, BatterielötKolben, ARM mit Touch-Display
- 144** **Buchkritiken**
- 146** **Impressum**

ELEKTRONIK-PROJEKTE

Update für das LED-Tetris: Mehr LEDs, mehr Sound, mehr Spaß! Den bringen auch unser selbstgebautes MP3-Kuschelmonster und der voll analoge Operationsverstärker-Roboter.

52 Make:Block reloaded

60 Analoger Bot mit OpAmps

66 Noko, das MP3-Monster

94 PICAXE-Gartenthermometer

