Inhalt

DIY-Animatronics

Mit einem Kurzbesuch im Bastelkeller ist es bei unserem spektakulären Animatronics-Projekt nicht getan: Die künstlich intelligente, animierte Tesla-Büste entstand in ungezählten Arbeitsstunden. Deutlich weniger Arbeitseinsatz verlangt unser kleiner Minion.

68 Report: Animatronics
70 Animatronischer Tesla
78 Animatronic Minion

RasPi-Retrogaming

Um stilechte Arcade-Automaten selbst zu bauen, benötigt man keinen Hochleistungs-PC – für die Emulation fesselnder Retro-Spiele reicht auch ein RasPi-Einplatinenrechner, dem man eine Gaming-Distribution verpasst. Wir zeigen, welche Komponenten man braucht und wie das passende Gehäuse entsteht.

8 Retro-Gaming auf Raspberry Pi
14 Bartop Arcade mit Raspberry Pi

3 Editorial: Ende der Sklaverei
6 Leserforum
8 Retro-Gaming auf Raspberry Pi
14 Projekt: Bartop Arcade mit Raspberry Pi
22 Test: Odroid C4 gegen Pi 4
27 3D-Kurs für Maker: Konstruieren mit Blender 2.8
28 Werkstattberichte: Neues aus der Szene, Comic
30 Was uns inspiriert: Messing-Gameboy, Lichtuhr, mechanisches Orchester
34 Smarthome-Firmware für ESP-Module
44 Leuchtendes LED-Herz aus Acrylglas
50 Schalter zur Welt: Der IoT-Button
58 Power aus dem Nabendynamo
64 Makerinnen: Die CNC-Dozentin
68 Report: Animatronik
70 Animatronischer Tesla

© Copyright by Maker Media GmbH.
Persönliches PDF für alle Leser des Make Magazins aus 30625 Hannover

Wochenend-Projekte

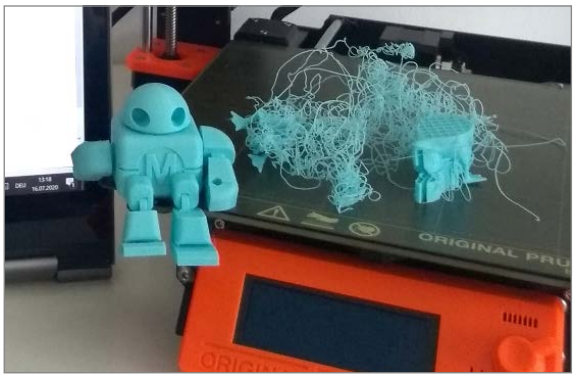
Maken von verspielt bis praktisch: Ein raffinierter Trick bei unserem LED-Herz lässt auch die Augen des Betrachters leuchten, und unsere Nabendynamo-Ladeschaltung erfreut den Radfahrer selbst auf ausgedehnten Touren mit einem stets proper geladenen Smartphone.

44 Leuchtendes LED-Herz
58 Power aus dem Nabendynamo

3D-Druck

Ob ein 3D-Druck zum Erfolgserlebnis wird, entscheidet auch der Slicer – ein Programm, das den Entwurf in Scheiben zerlegt und Stützstrukturen einbaut. Wir haben drei prominente Kandidaten verglichen. Vieldruckern zeigen wir, wie man einen 3D-Druckserver einrichtet.

90 Slicer-Shootout
98 Druckserver für 3D-Drucker
106 Stempeln mit FreeCAD



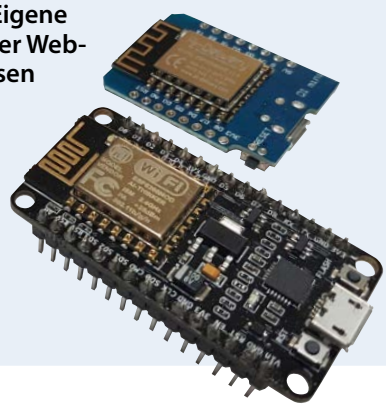
78 Animatronic Minion
82 Please Leave a Message: Schaufenster-Plotter
84 UV-Kammer für Resindrucker
86 MicroscoPy: das Lego-Mikroskop
88 Reingeschaut: Super8-Tonfilm-Kamera
90 Vergleichstest: Slicer Shootout
98 Druckserver für mehrere 3D-Drucker
106 Stempeln mit FreeCAD
116 Kurzvorstellungen: 3D-Drucker, CNC-Fräsen, Oszilloskop, CAD, Raspi-Zubehör, Tastatur-Controller-Boards
120 Bücher: CAD, Roboter mit Fischertechnik, 3D-Scannen, Küche als Labor, Modellbau-Kniffe
122 Nachgefragt
122 Impressum

Themen von der Titelseite sind rot gesetzt.

Smart-Home-Ideen

Wenn man Web-Dienste geschickt einbindet, reicht für das eigene IoT-Device auch ein ganz simples Programm für den ESP8266 – oder Sie spielen einfach eine der fertigen Firmware-Distributionen auf, die wir hier vorstellen: Dann wird das Home auch ohne Coden smart.

34 Smart Home mit alternativer ESP-Firmware
50 IoT-Button: Eigene Aktionen über Webdienst auslösen



© Copyright by Maker Media GmbH.
Persönliches PDF für alle Leser des Make Magazins aus 30625 Hannover