

Inhalt 14/2018

Trends & News

- 16 Computex 2018: Weltschnellster Desktop-PC-Prozessor, CPUs mit 28 und 32 Kernen, kompakte Gaming- und Profi-Rechner
- 20 Cebit 2018: Das neue Konzept ging auf – trotz Negativrekord bei Besucherzahlen
- 21 Intels Jubiläumsprozessor Core i7-8086K
- 22 Fritzbox: Was das neue FritzOS 7 bringt
- 24 Künstliche Intelligenz: Unternehmen setzen ethische Grenzen für maschinelles Lernen
- 26 Bitcoin: Wie 51-Prozent-Angriffe Kryptowährungen bedrohen
- 28 Android: Neue Bezahldienste, Hardware künftiger Pixel-Smartphones, EU-konforme USB-C-Ladegeräte
- 30 Apple: Watch 3 mit eSIM, iOS 12 erschwert PIN-Knacken
- 32 Smarte Koffer: Digitaler Anhänger für Flugreisende
- 33 Technische Software: Labview 2018 spricht Python, Schaltschränke verdrahten mit Eplan View Mobile
- 34 Netze: Router für Super-Vectoring, Firewall-VM für QNAP NAS, WLAN für Gamer
- 37 CPU-Sicherheitslücke Spectre NG Nummer 3
- 38 Internet: Details zu Facebooks Datensammelerei, Bundesregierung vertagt Abmahnbremse
- 40 Open Source: Microsoft kauft GitHub
- 42 Spielemesse E3: Microsoft versus Sony
- 44 Unternehmens-Anwendungen: abas ERP 2018, Basware Smart PDF, DATEV JustOn Connector
- 46 3D-Sound: Dolby verbietet Cross-Format-Upmixing
- 48 Rüstungstechnik: Kampfdrohnen für die Bundeswehr
- 50 Samsung gegen Gewerkschaften: Konzernweiter Streik droht
- 52 Forschung: KI erkennt Krebs
- 182 Web-Tipps: Klimabilanz, Hipster-Namen generieren, Welt der Physik, Kätzchen für Schreiber

Test & Kaufberatung

54 Lüfterlose Klein-Workstation

- 56 Barebone für Sechskern-CPU's: Asrock Deskmini 310

- 58 Desktop-PC-Mainboard für Core i-8000: Gigabyte B360M D3P
- 58 Mesh-WLAN-System: Linksys Velop Dualband
- 58 Billiges Mesh-WLAN: Tenda Nova MW3
- 60 55"-LCD-TV mit 4K-Auflösung und HDR: Samsung GQ55Q9FN
- 62 15,6"-Display für die Notebook-Erweiterung
- 62 Smartwatch mit Wear OS: Skagen Falster
- 64 **HTCs Top-Smartphone U12+**
- 66 Fitness-Smartwatch Fitbit Versa
- 68 Pulsgurt mit Bluetooth und ANT+: Berryking Sportbeat
- 68 Musik-Plug-in für Kick-Drum und Bass: Native Instruments TRK-01
- 70 **Autodesk Eagle 9.0**
- 72 Linux: OpenSuse Leap 15.0 mit weiterem Update-Mechanismus
- 75 Spiele: Forgotten Anne, Unforseen Incidents
- 102 **Bike-Sharing: Umweltengel oder Datendiebe?**
- 110 **Linux: LibreOffice vs. SoftMaker**
- 126 **Günstige Prepaid-Tarife fürs Handy**
- 132 **Smartphone-CPU-Guide**
- 140 **3D-Scanner fürs Handy**
- 184 Action-Adventure: Vampyr schickt den Tod ins düstere London
- 186 Bücher: Management, Social Media

116



USB-Speicher: So bleiben Ihre Daten privat

Gelangt ein USB-Stick oder eine externe Festplatte in fremde Hände, schützt nur Verschlüsselung davor, dass auch noch die Daten abhanden kommen. Für Privatleute und kleine Unternehmen gibt es dazu Gratis-Software. Hardwarelösungen und eine zentrale Medienverwaltung richten sich eher an Unternehmen.

84



Basteln mit Raspi & Co.

Hardwarenahes Programmieren muss nicht schwierig sein: Mit speziellen Bastelplatinen können Programmieranfänger und sogar schon Grundschüler erste Programme entwickeln. Wir stellen solche Platinen und die dazugehörigen Editoren sowie Projekte für Einsteiger und Fortgeschrittene vor.

Wissen

- 36 Always Connected PCs: Das lange Warten
- 76 Vorsicht, Kunde: Kabelschaden und keiner will haften
- 78 **Unfallschutz: Autos sehen Fußgänger**
- 150 USB-C-Adapterkabel zum Laden und für schnelle Datentransfers
- 164 Recht: Facebook-Seitenbetreiber in der datenschutzrechtlichen Haftung
- 172 WWDC: Apples neue Betriebssysteme
- 176 **Sicherheit und Privacy für DNS**

Praxis & Tipps

- 84 **Basteln mit Raspi & Co.**
- 87 Lernplatinen im Test: Arduino, IoT Octopus
- 88 BBC Micro:Bit, Calliope, Raspberry Pi
- 90 Gesichtserkennung mit dem Raspberry Pi 3
- 92 Gedächtnisspiel auf Arduino-Basis
- 94 Live-Umfragen mit dem Octopus
- 96 BBC Micro:Bit und Calliope mini als Wasserwaage
- 98 Editoren für BBC Micro:Bit und Calliope mini

116 USB-Sticks: So bleiben Ihre Daten privat

120 Sichere USB-Sticks mit Hardwareverschlüsselung

124 USB-Speicher sicher löschen

136 Kinderleicht: Spiele programmieren mit Python und Pygame

144 Tipps und Tricks zu SSH

154 KeePass systemübergreifend

160 Webprogrammierung: Backend für Push-Nachrichten

166 Tipps & Tricks

170 FAQ: Desinfec't 2018

180 IoT-Projekt: Temperatursensoren am ESP8266

Rubriken

- 3 Editorial: Zwei Welten
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 188 Story: Der Videobeweis von *Christian J. Meier*
- 198 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau



Smartphone-CPU-Guide

Der Prozessor im Smartphone ist nicht nur eine CPU. In ihm stecken Grafikkarte, KI-Einheiten, Fotoaufhübscher und vieles mehr. Was davon ist für wen wichtig? Sind zehn Kerne besser als sechs? Sollte es ein Exynos oder lieber ein Snapdragon sein? Das und mehr verrät unser großer Überblick.