

Inhalt 18/2018

Trends & News

- 16** Flash Memory Summit: SSDs werden billiger, schneller und zuverlässiger
- 18** Glasfaser-Ausbau: Gesetzeslücke ermöglicht privatwirtschaftliche Trittbrettfahrten
- 20** WPA2-Verschlüsselung angreifbar: Wie der Hack funktioniert, wer gefährdet ist
- 21** Netze: Profi-NAS von Synology, Mehr Speed auf der Stromleitung, Traccar 4.0
- 22** Hardware: AMD-SoC für Gaming-PCs, Workstation-Grafik von AMD, Intel NUC8 mit Radeon
- 23** Core-i-9000 mit acht Kernen, BIOS-Update für 300er-Boards
- 24** Embedded Systems: Chiplets statt SoC, Mott-Speicher für KI-Chips, Komplette IoT-Plattform
- 25** Peripherie: Analoges Keyboard mit opto-mechanischen Tasten, A3-Multifunktionsdrucker
- 26** Anwendungen: Magix Photostory Deluxe 2019, Corel PaintShop Pro 2019, Android-TextGrabber
- 27** Unternehmens-Anwendungen: Sage Business Cloud, Flexiblere Workflows bei SugarCRM
- 28** Smartphone mit Fernbedienungsstift: Samsung Galaxy Note 9
- 29** Android: Aus P wird Pie – und was sonst noch in Version 9 neu ist
- 30** Forschung: Radar ersetzt Stethoskop, Wohnungsbausimulation, Deepfakes entlarvt



48 Die stärkste Desktop-CPU

Mit der zweiten Generation der Ryzen-Threadripper-Prozessoren will AMD nun auch auf dem Workstation-Markt Fuß fassen und holt sich zugleich mit großem Vorsprung die Performance-Krone von Intel zurück. Wir haben getestet, wo er seine Stärken ausspielt.

32 Umweltfreundlich Bitcoins schürfen

- 34** Internet: Thunderbird im Quantum-Look, Preisschwankungen im Online-Handel
- 35** Linux: Lenovo erleichtert Anwendern das Firmware-Update
- 36** Sparkassen-App für Mobile Payment
- 38** Datenschutz: EU plant biometrische Datenbank
- 40** IFA 2018: Alle wichtigen Trends & Neuheiten
- 44** Apple: Kampf um die NFC-Funktion im iPhone, Infowars-Podcasts getilgt
- 46** Kernel Log: Raspi-3B-Support und neue Firewall-Technik in Linux 4.18
- 184** Web-Tipps: Grafischer Journalismus, Energiedatenbank, GPS-Doodles, GIF-Kunst

Test & Kaufberatung

48 Die stärkste Desktop-CPU

- 52** Desktop-PC-Mainboard für Core i-8000: Fujitsu D3643-H
- 53** WLAN-Steckdose: Parce Plus
- 53** USB-Messzwischenstecker mit Bluetooth: Innovateking USB Digital Tester J7-c
- 54** AMD-Chipsatz B450 für günstige PCs
- 56** Übersetzungs-App für Android und iOS: Say Hi
- 56** Screenshot-Tool: Brianapps Sizer
- 56** Notizeneditor Ommbits
- 57** Grafische Oberfläche für Git: Tower 3.1.0
- 58** Barebone mit HDMI 2.0 und zweimal Display-Port: Shuttle XPC cube SH370R6
- 60** Siri im Homepod: So schlägt sich die Sprachassistentin
- 64** Markdown-WYSIWYG-Editor Typora
- 64** Screenrecorder Camtasia 2018
- 66** Aufgaben- und Informationsverwaltung: EssentialPIM
- 68** Spiele: Phantom Doctrine, XCOM: Das Brettspiel, The Persistence
- 92** Festplatten für Video-Überwachung
- 96** TV-Streaming-Dienste
- 102** TV-Plattform Diveo
- 104** Android-Tablet mit Stift und Desktop: Samsung Galaxy Tab S4

76



Handy-Überwachung enttarnen

Mit Komplett-Sets aus Handy-Spyware und Cloudservice lassen sich Standortdaten, Chat-Verläufe und vieles mehr abgreifen – ein Fest für Stalker und kontrollsüchtige Chefs, Partner oder Freunde, traumatisch für die Betroffenen. Zum Glück kann man die Wanzen-Apps mit etwas Know-how leicht aufspüren und entfernen.

106 BlackBerry Key 2 mit Tastatur

108 Lite-Apps zum Entschlacken des Smartphones

114 E-Bike-Technik durchleuchtet

122 E-Bike-Motoren im Vergleich

130 Wie das ideale E-Bike aussähe

186 Bücher: App-Entwicklung, Big Data in der Praxis

Wissen

70 Vorsicht, Kunde: Drei Monate Schulterzucken statt echter Hilfe wegen BMW ConnectedDrive

72 Spracherkennung: Mozilla Common Voice und DeepSpeech

76 Handy-Überwachung enttarnen

82 So funktioniert Spyware auf Smartphones

84 Spionage-Software unter Android erkennen und entfernen

88 iPhone-Spionage zuverlässig enttarnen

132 Mathematica auf dem Raspi: Wie man die Knowledgebase anzapft und Daten visualisiert

156 Raspberry Pi & Co.: Aufbau und Funktionsweise

164 TV-Spieleshows: Welche Hard- und Software zum Einsatz kommt

168 Elektroschrott-Recycling funktioniert in Deutschland noch nicht richtig

170 Recht: Vertraulichkeit privater Nachrichten hat Grenzen

Praxis & Tipps

136 Netzwerk-Diagnose mit Desinfec't

142 Apps für Android und iOS entwickeln mit Flutter

148 Linux-Kommandozeile für Android

152 Windows 10 als Zweit-Router

158 LED-Statusanzeige für Hausautomation im Eigenbau

160 VPN-Sicherheitslücke bei IPv6 schließen

172 Tipps & Tricks

176 FAQ: Windows Image-Format WIM

180 ESP32 programmieren ohne Arduino-IDE

Rubriken

3 Editorial: Bevor Sie weiterlesen, brauchen wir Ihre Zustimmung

10 Leserforum

15 Schlagseite

188 Story: Die Meinung des Künstlers von Arno Endler

197 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau



E-Bike-Technik durchleuchtet

Elektro-Fahrräder sind mittlerweile leistungsfähig und erschwinglich. Wir geben einen Überblick über die Technik der Pedelecs und sagen Ihnen, worauf Sie beim Kauf achten sollten. Außerdem haben wir aktuelle Motoren und Bike-Apps getestet.