

Inhalt 23/2017

Trends & News

- 16 WLAN-Hack KRACK analysiert**
- 18** Sicherheit
- 19** DJI Aeroscope identifiziert und überwacht Drohnen
- 20** Greenpeace-Report zur Umweltverträglichkeit von IT-Unternehmen
- 22** Microsoft stellt Windows Mobile ein
- 23** Embedded Systems
- 24** Hardware
- 26** Peripherie
- 27** Technische Software
- 28** Anwendungen
- 29** Unternehmens-Anwendungen
- 30** Kids and Codes: Spielerischer Einstieg in die Programmierung
- 32** Adobe Lightroom geht in die Cloud
- 34** Server & Storage
- 35** Linux
- 36** Apple
- 36** Internet
- 40** Prozessorgeflüster: Quantencomputer mit 5, 16, 17, 20, 49, 51 und 56 Qubits
- 180** Web-Tipps
- 54** PCIe-Karte mit zweimal USB 3.1: Startech 2-Port USB 3.1 Card
- 56** Raw-Bearbeitung und Foto-Effekte: Alien Skin Exposure X3
- 57** HDR-Foto-Paket für macOS und Windows: Aurora HDR 2018
- 58** MindManager 2018 verspricht universellen Datendurchblick
- 60** VR-Dokumentation über Tschernobyl: The Chernobyl VR Project
- 60** Porträtretuschierer PortraitPro 17 Studio
- 61** P2P-Banking-App: Wavy
- 62** Channel-Strip- und Mastering-Plug-ins: Izotope Neutron 2 und Ozone 8
- 64** 3D-Drucker Renkforce RF500
- 65** Betriebsfunk im Handynetz: TSSD TS-W780 & Real-PTT
- 88** Z370-Boards für Core i-8000
- 94** Tintenmufus für Fotodruck
- 114** Linux-Notebook mit Coreboot
- 134** iOS 11 im Praxistest
- 138** Smart-Home-Schaltzentralen binden zunehmend fremde Komponenten ein
- 182** Spielekritik
- 186** Buchkritik

Test & Kaufberatung

- 42** Google Pixel 2 und 2 XL
- 46** Apple Watch, die dritte Generation
- 48** USB-SDR-Empfänger: NooElec NESDR Mini 2
- 48** 15,6"-Notebook mit Core-i-8000-Vierkerner: Lenovo IdeaPad 320-15IKB
- 50** High-End-Smartphone mit KI-CPU und Desktop-Modus: Huawei Mate 10 Pro
- 52** Vollformatkameras für Einsteiger: Canon 6D Mark II und Pentax K-1
- 54** PCIe-SSD-Erweiterungskarte: Amfeltec SKU-086-34
- 54** IP-Kamera mit Gegensprechfunktion: Petcube Play

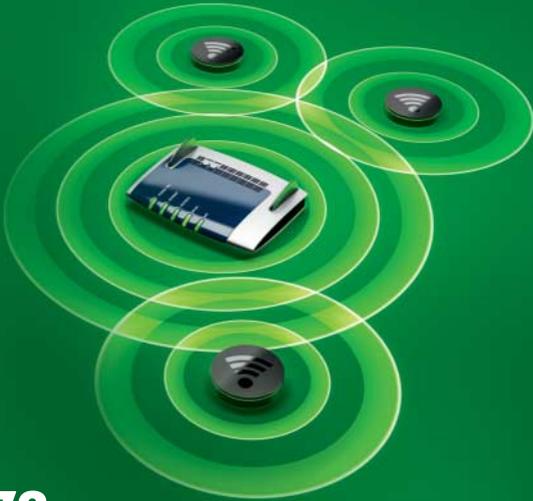


Das macht Blockchain

Blockchains können weit mehr, als Bitcoins und anderes digitales Geld zu verwalten. Ihre Fans glauben, dass sie ganze Industriezweige revolutionieren könnten. Welche Technik dahintersteckt und was „Smart Contracts“ damit zu tun haben.

Turbo-WLAN ohne Funkloch

Der neue Provider-Anschluss ist um ein Vielfaches schneller als der alte, aber im WLAN kommt davon nichts an? Dann funkt wohl der Router zu schwach. Greifen Sie jetzt nicht gleich zum erstbesten „WLAN-Verstärker“ – die vermehrt erhältlichen Mesh-Systeme funken schlauer.



72

Wissen

- 38 Chromium v61 verändert den Umgang mit Farbprofilen
- 66 Vorsicht, Kunde: Keine DSL-Versorgung mitten in Berlin
- 68 **E-Mobilität ohne Auto**
- 72 **Turbo-WLAN ohne Funkloch**
- 76 Mesh-WLAN-Systeme im Vergleich
- 84 IEEE-Erweiterungen für besseres WLAN-Roaming
- 102 **Das macht Blockchain**
- 108 Smart Contracts in der Ethereum-Blockchain
- 142 **Google Play Protect schützt Android**
- 156 Recht: Vertragsrechtliche Behandlung von Softwareprojekten beim Einsatz des Scrum-Modells
- 166 TLS/SSL: Warum sich Zertifikate nicht wirklich sperren lassen
- 170 Augmented-Reality-Plattformen: Apple ARKit und Google ARCore
- 174 Kotlin, Teil 3: Funktionale Programmierung

Praxis & Tipps

- 118 **Ubuntu neuer Desktop**
- 122 Einblick in die Bedienoberfläche von Ubuntu Desktop 17.10
- 130 Erste Hilfe für macOS 10.13 High Sierra
- 146 **Excel-Funktionen clever nutzen**
- 150 **Digital Signage mit Windows**
- 154 Tele-Kameras von Smartphones funktionieren nur bei gutem Licht
- 160 Tipps & Tricks
- 164 FAQ: Creative Cloud für Fotografen

Rubriken

- 3 Editorial: Mesh-WLAN trotz KRACK?
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 188 Story: Experiment Zehn-Achtundvierzig von Arno Endler
- 197 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau



Ubuntu neuer Desktop

Paradigmenwechsel bei Ubuntu: Unity als Desktop hat ausgedient, Gnome ist wieder der Standard. Zugleich geht es auch dem zur Grafikausgabe genutzten X-Server an den Kragen. Wir stellen die Neuerungen von Ubuntu 17.10 vor und zeigen, wie Sie das Potenzial der neuen Bedienoberfläche voll ausschöpfen.