

Inhalt 9/2018

Trends & News

- 16 Machine Learning: Auf dem Weg zu einer europäischen KI-Strategie
- 17 Facebook: Datenskanal größer als gedacht
- 18 Datenschutz: Microsoft unter Druck wegen Windows-10-Telemetriedaten
- 19 Macs mit ARM-Prozessoren: Blick in die Glaskugel
- 20 Prozessoren: 20 neue Core i-8000 für Notebooks und Desktop-PCs
- 22 Firefox: Container isoliert Facebook in eigenem Tab
- 23 Embedded Systems: ISA-Karten, Superrechner-FPGA
- 24 **Geldgeschenke für Bitcoin-Besitzer**
- 26 Nvidia: Mehr Rechenleistung für KI und Deep Learning
- 28 Netze: Richtfunk-Kit für Gigabit-Ethernet, Verschlüsselter DNS-Dienst, Modularer Router mit OpenWRT
- 29 Transportverschlüsselung: TLS 1.3 ist fertig
- 30 Linux: Slax 9.4.0 für Minimalisten, Mesa 18 mit besseren 3D-Treibern
- 31 Server & Storage: SAS 4.0 mit 24 GBit/s und U.3 für Tri-Mode, Technik für schnellere SSDs
- 32 Kreativ-Anwendungen: Adobe Premiere Pro CC, After Effects CC, CorelDraw Graphics Suite 2018
- 33 Kaufmännische Webdienste: Microsoft Dynamics 365, Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud, Faktura-Dienst invoiz
- 34 Apple: macOS 10.13.4, GarageBand per Mimik steuern
- 35 CAD: Onshape Professional fördert Teamwork, Eagle 8.7 erleichtert Bibliothekspflege
- 36 Bionik: Roboterspinne krabbelt und flickflackt
- 37 Peripherie: 4K-Beamer mit HDR und 3D
- 140 QUIC-Protokoll: Schneller als TCP – aber auch komplizierter
- 184 Web-Tipps: Neuronale Netze, Stephen Hawking Voice Generator, Wahlomat 1919

Test & Kaufberatung

- 38 **Huawei P20 Pro mit 4 Kameras**
- 42 Gaming-PC: 4K-tauglich und mit übertakteter Hexa-Core-CPU
- 44 USB-Locks: Mechanische Sperren von Smart Keeper

- 45 Design-Mainboard: NZXT N7 Z370
- 46 E-Book-Reader: PocketBook InkPad 3
- 48 VR-Headset für Steam: HTC Vive Pro
- 50 Head-up-Display für Fahrradhelme: O-Synce USEE HUD
- 52 Kamera mit Gesichtserkennung und KI: Google Clips
- 54 Mesh-WLAN-System: Tenda Nova MW6
- 56 Disassembler: IDA Pro Freeware 7.0
- 56 Bildverarbeitung für Linux: Fotoxx 18.01.1
- 58 Wiederverwendbare Notizbücher mit App-Anbindung: Rocketbook Everlast und Wave
- 60 Automatischer Dynamik-EQ: Soundtheory Gullfoss
- 60 Podcast-App: dsa Solutions Procast
- 61 Notizbuch-App: Zoho Notebook
- 62 PGP-Add-on Enigmail wird anfängerfreundlicher
- 63 Enigmail: Pretty Easy Privacy ergänzt Pretty Good Privacy
- 64 Spiele: Far Cry 5, Sea of Thieves, Q.U.B.E. 2, A Way Out, Celeste
- 88 **Externe SSDs für USB und USB-C**
- 92 **Nvidia Titan V: Grafik für 3100 Euro**
- 96 **800-Euro-Notebooks mit Business-Komfort**

96



800-Euro-Notebooks mit Business-Komfort

Bislang war Docking teuren Business-Notebooks vorbehalten. Dank USB-C bekommt man diesen Luxus mittlerweile für schmales Geld, egal ob aus der Business- oder Consumer-Sparte der Hersteller. Vier Notebooks um 800 Euro im Test.

78



Schürfen Fremde auf Ihrem Rechner?

Das Schürfen von Bitcoin & Co. auf fremden Rechnern ist kinderleicht und verspricht risikolosen Profit. Kein Wunder, dass Mining-Trojaner sich ausbreiten wie ein Waldbrand in der Trockenzeit. Vielleicht hat sich auch schon bei Ihnen ein Kryptogeld-Sauger eingenistet.

- 102 USB-C-Dockingstationen von Notebook-Herstellern und Drittanbietern
- 106 12 günstige Photoshop-Alternativen
- 112 LTE-Tarife für Poweruser
- 122 Software für kreatives Schreiben
- 132 Alles messen mit Android und iOS
- 142 Windows 10: Frühjahrs-Update
- 146 FAQ: Feature-Updates für Windows 10
- 186 Buchkritik: Einzigartige Grafiken mit Powerpoint, Die Kunst der Anonymität im Internet

Wissen

- 68 Vorsicht, Kunde: Streit mit Vodafone um ein Bandbreiten-Upgrade
- 70 Kino-Bildwand mit LED-Technik: Europapremiere des Onyx Cinema LED Screen
- 74 Wie autonome Autos ihre Umwelt erkennen
- 128 E-Autos: Der steinige Weg zur Elektro-Tankstelle
- 138 UKW-Radio: Streit um hohe Antennenkosten
- 152 Recht: Obsoleszenz aus rechtlicher Sicht
- 172 Web-Programmierung: Push-Nachrichten senden und empfangen

178 Python statt Bash-Skripte

- 180 Eigene Bedienelemente für Android-Apps programmieren

Praxis & Tipps

78 Schürfen Fremde auf Ihrem Rechner?

- 84 Mining-Parasiten erkennen und loswerden
- 118 Kinderleicht: Ein Labyrinthspiel mit Pico-8 programmieren
- 148 Laufwerksdiagnose: Warnungen vor Ausfällen in kleinen Netzen
- 150 Dateien kopieren unter macOS: schneller, eleganter und sicherer
- 158 Tipps & Tricks
- 162 Linux-Kernelmodul für Android kompilieren
- 168 Die PowerShell mit Profil-Skripten individualisieren

Rubriken

- 3 Editorial: Wait in Germany
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 188 Story: Callcenter von *Stephan Becher*
- 198 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau

112



LTE-Tarife für Poweruser

Mobiles Internet ist in Deutschland ein teurer Spaß. Wer viel Volumen braucht, muss einen Vertrag schließen, denn günstige Prepaid-Angebote gibt es nur für Kleinverbraucher. Wir haben aktuelle Tarife ab 6 GByte untersucht und auf Kostenfallen abgeklopft.