

Inhalt 4/2018

Trends & News

- 16 Meltdown und Spectre: Patch-Chaos
- 18 Android-Malware erkennen und entfernen
- 20 Sicherheit: Nintendo Switch im Fokus von Hackern
- 21 Embedded Systems: x86-Prozessor aus China, Mini-PC als IoT-Gateway
- 22 Digitale Agenda: Der Bundestag verschläft die digitale Revolution
- 23 Forschung: Magnetfeldsensor zum Aufkleben auf die Haut
- 24 Hardware: Mainboards mit Gemini Lake, 512-GByte-MicroSD
- 25 Datenanalyse: Big Data, Excel-Statistik
- 26 Server & Storage: HDD bis 14 TByte, SSDs mit 64 Lagen
- 27 CAD und Simulation: CST Studio Suite 2018, ZWSOFT ZW3D
- 28 Netze: LTE-Basis, WLAN-Basen für Decke und Wand, Gigabit-Switches
- 29 Internet: Chrome 64, Firefox 58, WhatsApp Business
- 30 Apple: 32-Bit-macOS-Apps vor dem Ende, elektronische Patientenakte
- 31 Linux: Wine 3.0 mit Support für Direct3D 11
- 32 Kernel-Log: Linux 4.15 unterstützt AMD Vega und RISC
- 34 Musik: Hybride Synthesizer für neuartige Klänge
- 35 Fotos & Fonts: Photoshop erkennt Motive, Schriftverwaltung MainType
- 36 Smart City: Duisburg soll intelligenter werden
- 37 Windows: Was es an Microsoft sendet
- 54 Bitcoin: Zahlungen beschleunigen
- 178 Web-Tipps

Test & Kaufberatung

- 38 SSD mit USB C: Transcend StoreJet 600
- 38 Midi-Tower mit Lüfter-Hub: be quiet Dark Base 700
- 39 Multi-Device-Bluetooth-Tastatur: Logitech K780
- 39 Internet-Hotspot mit LTE: Skyroam Solis
- 40 **Amazon Echo Spot getestet**
- 41 Foto- und Actionkamera: Sony DSC-RX0
- 42 360-Grad-Kamera GoPro Fusion
- 44 Knochenschall-Kopfhörer: AfterShokz Trekz Air
- 44 Bluetooth-Kopfhörer: Bowers & Wilkins PX
- 46 Raw-Entwickler: Capture One Pro 11

- 47 CAD-Software: Corel CAD 2018 mit Helix-Werkzeug
- 48 Bildbearbeitung, Vektorgrafik und Satz: Magix Photo & Graphic Designer 15
- 48 Screenshot-Tool: Flameshot 0.5.0
- 49 Sammlung von Software-Synthesizern: Arturia V Collection 6
- 50 Video-Remix-Werkzeuge für Ableton Live: EboSuite
- 64 **4K-Beamer: Echt und getrickt**
- 70 **Die ersten AMD-Ryzen-Notebooks**
- 74 Smartphones erweitern mit Moto Mods
- 78 **Schnelle SATA-SSDs**
- 96 **Apple iMac Pro**
- 104 Überspannungsableiter für DSL-Router und Ethernet
- 116 **Lego-Roboter Boost hacken**
- 126 **Die besten Podcast-Apps**
- 134 Politik, IT, Unterhaltung: Podcast-Favoriten der c't-Redaktion
- 180 Spielekritik
- 184 Buchkritik



Gratis-SSL für jedes Gerät

Wer mit SSL/TLS verschlüsseln wollte, musste bislang mit einer Sicherheitswarnung im Browser leben oder tief in die Tasche greifen. Diese Zeiten sind seit Let's Encrypt vorbei. Mit den kostenlosen Zertifikaten dieser CA sichern Sie nicht nur Ihre Website ab, sondern auch Router, NAS und Mailserver.

56



Trends 2018

Schöner wohnen, weniger arbeiten, denken lassen – 2018 werden sich die digitalen Assistenten etablieren. Mit mehr Intelligenz und besserer Vernetzung führen sie in eine Zukunft, in der KIs und künstliche Erweiterungen des Menschen Privatsphäre und Arbeit auf den Kopf stellen.

Wissen

- 52 Vorsicht, Kunde: Ärger bei der Rückgabe einer Parrot-Drohne
- 56 **Trends 2018**
- 60 Maschinelle Intelligenz, menschliche Maschinen und Arbeit in einer digitalen Gesellschaft
- 80 **Gratis-SSL für jedes Gerät**
- 84 Let's Encrypt für Synology-NAS
- 85 Router mit Let's-Encrypt-Unterstützung
- 86 acme.sh bezieht Wildcard-Zertifikate von Let's Encrypt per Shell
- 88 Docker-Container automatisch mit Zertifikaten versorgen
- 90 Let's-Encrypt-Modul in Apache
- 92 Let's-Encrypt-Zertifikate für IIS unter Windows automatisiert abrufen
- 94 ACME-2.0-Protokoll für automatische SSL/TLS-Zertifikate
- 100 **Android rooten: Was es bringt**
- 150 Recht: Webdesigner haftet für Urheberrechtsverstöße
- 170 **Synthesizer mit JavaScript**

Praxis & Tipps

- 108 **Windows 10: Tipps & Tricks**
- 114 FAQ: Aktivierung beim Gratis-Upgrade
- 118 Lego Move-Hub am Raspberry Pi betreiben
- 122 Mal- und Film-Apps für iPads und Android-Tablets
- 138 Samsung Gear Fit 2 steuert Tasker
- 140 Einstieg in die professionelle Bildbearbeitung mit Affinity Photo
- 146 **Excel-Trickkiste**
- 152 Tipps & Tricks
- 156 **Sicherer surfen trotz Spectre**
- 158 Individuelle Applets für Gnome erstellen
- 162 Domain Name Service: Unbound als privater Nameserver und Adblocker
- 164 Server-Verfügbarkeit und Sicherheit: Monitoring-Werkzeuge optimal nutzen

Rubriken

- 3 Editorial: Gefallene Äpfel
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 186 Story: Schnapp sie alle! von Tino Falke
- 199 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau



Windows 10: Tipps & Tricks

Windows 10 bringt viele tolle neue Funktionen mit, nervt aber mit ständigen Updates, Werbung, undurchsichtigen Datenschutzeinstellungen und verwirrender Aktivierung. Wer die Stolperfallen kennt, kann ihnen jedoch problemlos ausweichen.