

Inhalt 6/2018

Trends & News

- 16 OpenSchufa will Schufa-Algorithmen entschlüsseln
- 18 Spectre: Erste Patches für die CPU-Sicherheitslücke
- 20 Smartphone: Samsung Galaxy S9/S9+
- 21 Affiliate-Abzocke: Stellungnahme lässt wichtige Frage offen
- 22 Hardware: Raspi-Verstärker Beocreate, Preise für Grafikkarten steigen
- 24 Displays: Mikro-LED und Quantenpunkte statt OLED
- 26 Adblocker: Googles Chrome blockiert unerwünschte Werbeformen
- 27 Internet: Ärzte-Bewertungsportal, Facebook-AGB
- 28 Breitbandausbau: Warum das geplante Grundrecht auf schnelles Internet den Ausbau lähmt
- 30 Fritzbox, VoIP: Extraschnelles DSL, Load Balancing, VoIP mit Mobilfunknummer
- 31 Embedded Systems: Prozessoren mit AMD-Zen-Mikroarchitektur, Freier RISC-V mit 64 Bit
- 32 Linux: Endless OS 3.3 für Smartphone-Nutzer, Konsolensitzungen aufzeichnen
- 34 Überwachung: Polizei hebt Datenschutz aus
- 36 Server & Storage: Server-SSDs, CI-System von Dell EMC, KI in der Cloud, interne USVs
- 38 Layout & Videoschnitt: QuarkXPress 2018, Corel VideoStudio Ultimate 2018
- 39 Forschung: Nanobots veröden Tumorzellen
- 40 **Bitcoin: Drohen Regulierungen?**
- 42 CAD, Statistik, Geodaten: LABview NXG, Designspark PCB, EViews 10, Global Mapper 19.1
- 44 Homepod: So klingt Apples Lautsprecher
- 45 Apple: APFS-Probleme und Gratis-Treiber, Benchmark belegt iPhone-Drosselung
- 172 Web-Tipps: Lustige Tiere, Altersfragen, Entwicklerhumor, Sternennebel

Test & Kaufberatung

- 46 **Surface Book 2 mit 15 Zoll**
- 48 LTE-Multi-WAN-Router DrayTek Vigor 2926Lac
- 50 Mini-PC-Modul: Intel Compute Card CD1M3128MK
- 50 M.2-SSD mit PCIe: Intel SSD 760P
- 50 Türsprechstelle: Telegärtner Doorline Slim
- 51 Sofortbild-Drucker: Polaroid Insta-Share Printer

- 51 USB-Adapter gegen Datenklau: Data Block USB Adapter

52 **Smart Home von Panasonic**

- 54 Action-Cam mit 12 MPixel Auflösung: ActionPro X7 Neo

- 56 Notensatzsoftware Forte 9

- 56 Bildbearbeitung Gifcurry 2.3.0.0

- 57 Digitale Flaschenpost für Android: Bottled

- 57 Container-Testumgebung: Play with Docker

66 **Schick, schnell, gebraucht**

- 68 Gebrauchte Smartphones: Worauf man beim Kauf achten sollte

- 72 Tablets aus zweiter Hand mit Android, iOS und Windows

- 76 Zweiter Frühling für PCs und Hardware

- 78 Notebooks: Welche gebrauchten sich lohnen

- 80 Monitore gebraucht kaufen und sparen

84 **Sechs Staubsauger-Roboter ab 400 Euro**

92 **Linux-Screenshot-Tools**

98 **GPS-Tracker: Alles orten**

- 102 Universal-Tracker für Rad, Kinder, Senioren und Dinge aller Art



Der hochsichere PC

Betriebssystem und Anwendungen sind die schwächsten Stellen in PCs und ziehen die meisten Angriffe auf sich. Doch Lücken klaffen auch in BIOS, Firmware und Hardware, wie die CPU-Bugs Meltdown und Spectre eindrucksvoll beweisen. Wir beschreiben die Angriffsziele und erklären, wie Sie sie schützen können.

66



Schick, schnell, gebraucht

Wer gebraucht kauft, bekommt ansehnliche und flotte Hardware für wenig Geld. Leider ist der Kauf von Notebooks, Smartphones, Tablets, PCs und Monitoren aus zweiter Hand manchmal ganz schön kompliziert. Worauf Sie achten müssen und welche Angebote sich lohnen.

- 106 Vier GPS-Tracker fürs Auto
- 110 GPS-Tracker: Der ideale Mobilfunktarif
- 112 Tracker-Daten sicher zu Hause speichern
- 116 Recht: Rechtlicher Rahmen beim Einsatz von GPS-Trackern
- 173 Buchkritik: Procedural Generation, Nur noch dieses Level!
- 174 Spielekritik: Kingdom Come: Deliverance, Fe, Candleman: The Complete Journey, Civilization VI „Rise and Fall“

Wissen

- 58 Vorsicht, Kunde: Apple sperrt grundlos iCloud-Zugang und lässt den Kunden im Regen stehen
- 60 Mapped Reality: The Void vermischte virtuelle und echte Welt
- 62 **Steueroase Amazon Marketplace**
- 118 **Der hochsichere PC**
- 124 FAQ: Intel Management Engine
- 128 Das BIOS-Setup von PCs sicher einrichten
- 148 **Twitter-Alternative Mastodon**
- 154 Recht: Was wird aus dem besonderen elektronischen Anwaltspostfach?
- 164 IoT-Programmierung: MQTT für robusten Datenaustausch
- 168 **Skripten mit PowerShell**

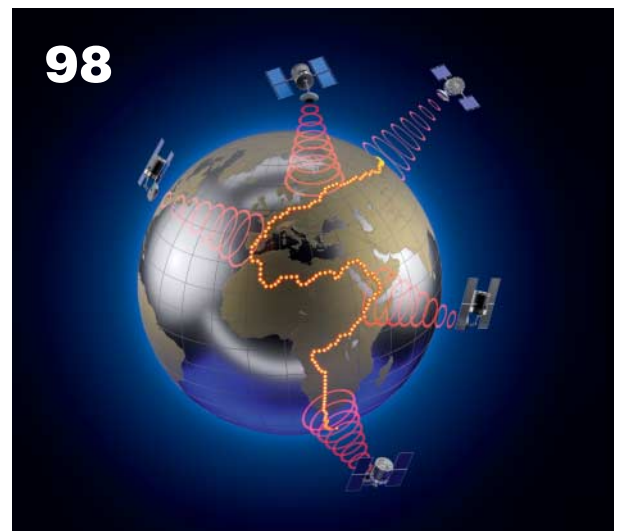
Praxis & Tipps

- 82 **SSD und HDD: Ausfällen vorbeugen**
- 132 Podcasts selbst produzieren
- 136 **Windows 10 fit für Firmen**
- 140 Das Tastenfeld Elgato Stream Deck mit selbst programmierten Funktionen verknüpfen
- 144 Fotos professionell retuschieren und freistellen mit Affinity Photo
- 152 Per UDP ins Heimnetz trotz CG-NAT und DS-Lite
- 160 Tipps & Tricks

Rubriken

- 3 Editorial: Selbst gemachter Elektroschrott
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 178 Story: Fragmente einer Fabel von *Vlad Hernández*
- 189 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau

98



GPS-Tracker: Alles orton

Ob Auto, Oma, Schnuffi oder Kids: GPS-Tracker helfen beim Aufspüren unserer Liebsten. Doch was darf man damit anstellen und was nicht? Und gibts auch Tracker, bei denen die Standortdaten nicht auf fremden Servern landen? Sechs Allrounder und vier speziell fürs Auto im Test. Außerdem: die besten Mobilfunktarife für Tracker.