

Inhalt 5/2019

Trends & News

- 16 USA versus China: Huawei zentrale Rolle
- 18 DRAM-Preise könnten steigen: USA blockieren chinesische Speicherchip-Fabrik
- 20 **Schleierfahndung mit Nummernschild-Scannern**
- 22 Bit-Rauschen: Der Handelskrieg gegen China stört die IT-Branche
- 23 Hardware: Sicherheitslücken in Mainboard-Software von Asus und Gigabyte
- 24 Embedded Systems: Raspi-Industriemodul CM3+, USB-Messmodul für 60 Euro
- 25 Server & Storage: KI-Beschleuniger, Server mit Xeon-SP Cascade Lake, Neuer Flash-Anbieter
- 26 Netze: PoE+-Switches für zu Hause, Firmen und Fahrzeuge, Access-Point mit IoT-Option
- 27 Satellitennavigation: EU macht Jagd auf GPS-Störsender
- 46 Animationstechnik: Making of ... Manou flieg flink
- 48 Musik- und CAD-Software: Ableton Live 10.1, CorelCAD 2019
- 49 Spiegellose Vollformatkamera: Panasonic Lumix S1
- 50 Apple: Unmut über FaceTime-Lücke, Ethernet-Adapter mit Lightning, Tastatur aus Glas
- 51 Forschung: Exoskelett bewegt die Hand
- 52 DNSSEC: Domains sicher umziehen mit dem Extensible Provisioning Protocol
- 53 Forschung: Seniorengerechte Hilfsroboter, Strahlengerät der Uni Kiel auf dem Mond



Günstige Gamer-Grafik

Nvidias GeForce RTX 2060 hat genug 3D-Power zum Zocken in WQHD-Auflösung – und kann sogar Raytracing-Effekte darstellen. Sechs Grafikkarten ab 350 Euro stellen sich Nvidias Referenzkarte in puncto Leistung und Lautstärke.

- 54 Facebook: Bundeskartellamt kritisiert Marktmacht
- 55 Werbeblocker-Erweiterungen für Chrome führen zu Unmut bei Entwicklern
- 56 Linux 5.0: Ruckelfrei zocken, schnellerer Datenaustausch
- 59 Linux: Lutris importiert Spiele von GOG.com
- 60 IT in Nigeria: Start-ups werden von der Realität eingeholt
- 61 Digitaler Filmdienst UltraViolet macht dicht
- 62 E-Sport: Fußballvereine steigen in das Millionen-geschäft mit den Konsolensportlern ein
- 75 Web-Tipps: Kaffee-Wiki, Git lernen, Briefe als Zeitzugnisse

Test & Kaufberatung

- 70 High-End-Grafikkarte AMD Radeon VII mit 16 GByte HBM2
- 72 **Übertaktbar: 28-Kerner Xeon W-3175X**
- 76 **Test der Super-Handys**
- 78 7 Top-Android-Smartphones und das iPhone Xs
- 86 Tiling Terminal Emulator: Tilix 1.8.9
- 86 Kanban-Board zum Selbsthosten: Wekan Open-Source Kanban
- 87 Bluetooth-Tastatur im Schreibmaschinen-Look: Azio Retro Classic BT
- 87 Syntaxhervorheber für Webseiten: highlight.js
- 88 Fensterputzroboter mit Akku und Sicherheitsleine: Ecovacs Winbot X
- 89 Bluetooth-Audio-Dongle für Nintendo Switch: Human Things Genki
- 90 Smartes Türschloss: Nuki 2 und Keypad
- 91 Frontpanel mit Typ-C-Buchse für USB 3.1 Gen 2: Inline Frontpanel
- 91 Nutzungskontroll-App: Agoday Screen Time
- 92 Open-Source-Notensatzprogramm: MuseScore 3.0.2
- 94 Linux-Distribution mit flexiblem Desktop: Deepin 15.9
- 96 **Günstige Gamer-Grafik**
- 102 **Heimüberwachung: NAS als Videospeicher**
- 106 **Preiswerte PC-Gehäuse mit USB-C**
- 110 **OCR-Apps zur Cloud-Dokumentenablage**
- 114 Raw-Entwicklung: Acht nichtdestruktive Foto-Entwickler für schnellen Workflow
- 165 Bücher: Digitale Drogen, Printdesign

28



Identitätsklau verhindern

In diesem Augenblick kapern Cyber-Ganoven unzählige Online-Konten. Mit unseren Tipps verhindern Sie, dass Ihre dazugehören. Und falls es doch passiert, zeigen wir Ihnen, was zu tun ist.

Wissen

- 28 Identitätsklau verhindern**
- 32** So erkennen Sie, welche Online-Dienste mit Ihren Zugangsdaten schludern
- 36** Wie Sie Ihre digitale Identität schützen
- 40** Sofortmaßnahmen nach einem Angriff auf Ihre digitale Identität
- 42** 25 Gigabyte Passwortlisten von HaveIBeenPwned schnell lokal durchsuchen
- 64 Versicherungen: KI gegen Kunden**
- 68** Vorsicht, Kunde: Abzocke mit Notebook-Reparaturen
- 132** Chatbots: So richtig beliebt sind sie noch nicht
- 164** Recht: Der BGH schränkt die Kosten für Abmahnungen bei Fotoklau ein
- 166** KI errät Geodaten zum Foto
- 170** So besiegte künstliche Intelligenz die Profigamer in StarCraft 2
- 180** Computermäuse: Technik und Geschichte
- 182** Drahtlose Audioübertragung zu Lautsprechern per WiSA
- 185** Bluetooth 5.1: Was es bringt, wie es funktioniert
- 186** Linux 5.0: Entwickler sperren Nvidias proprietären Grafiktreiber aus

Praxis & Tipps

- 74** Smart-TV: Samsung-TVs die Geschwätzigkeit austreiben
- 124** FAQ: Optimaler PC
- 128** Tipps & Tricks
- 134** **Fritzbox im Smarthome nutzen mit Node-Red**
- 138** Tipps zur Windows-Aufgabenplanung
- 142** **Docker Swarm: Container verteilen und verwalten**
- 150** **Raspi: DNS-Filter Pi-hole erweitern**
- 154** Messwerte und Logs speichern und automatisch zusammenfassen mit InfluxDB
- 158** WireGuard: VPN ganz einfach
- 176** F-Droid: Mit dem Repomaker eigene App-Kataloge bauen

Rubriken

- 3** Editorial: The Good, the Bad and the Ugly
- 10** Leserforum
- 15** Schlagseite
- 190** Story: Tyrus (1) von Hilga Höfkens
- 199** Stellenmarkt
- 200** Inserentenverzeichnis
- 201** Impressum
- 202** Vorschau



Test der Super-Handys

Für ein aktuelles High-End-Smartphone müssen Sie nicht mehr Ihr letztes Hemd hergeben. Trotzdem ist die Technik up to date und man braucht auf keine Spielerei zu verzichten. Sieben Top-Android-Smartphones ab 400 Euro und das iPhone Xs im Vergleich.