

# Inhalt 23/2018

## Trends & News

- 16 OLED-Displays: Schutz vor Einbrennen**
- 18** Ende von Google+ zwingt Privatnutzer zum Wechsel
- 19** Google Pay bietet PayPal als Bezahlmethode an
- 20** Internet: Chrome 70 ohne Google-Auto-Log-in, Anschlussinhaber haftet laut EuGH
- 21** Microsoft-Gründer Paul Allen gestorben
- 22** DSGVO und Werbung: Kaum zusätzlicher Datenschutz, aber mehr Geklicke
- 24** Bit-Rauschen: Chipfertigung mit EUV-Licht, Open-Source-BIOS
- 25** Embedded Systems: Industrie-PC mit Core i-8000 oder Xeon E-2000, ARM-SoC mit KI-Beschleuniger
- 26** Hardware: Core X mit bis zu 18 Kernen, Koppelbare Netzteile, Gefälschte GeForce erkennen
- 27** Server & Storage: Schnellere und größere SSDs von Samsung
- 28** Bitcoin: Wie ein Double-Spend-Bug die Existenz der Kryptowährung gefährdete
- 30** Netze: Streit um DNS over HTTPS und allzu verschwenderische IPv6-Adressen-Vergabe
- 32** Forschung: Thermoelektrische Generatoren aus sprühbaren Polymeren, Seltene Erden recyceln
- 34** Anwendungen: Photoshop Elements und Premiere Elements 2019, Corel MindManager 2019, Aurora HDR 2019
- 36** Technische Software: Solidworks 2019, DipTrace 3.3
- 37** Cloud-Anwendungen von SAP, IBM, Talend, Celonis und DATEV
- 38** Adobe Creative Cloud 2019 mit neuen KI-Funktionen
- 40** Linux: Ubuntu Desktop 18.10 mit neuem Look
- 186** Web-Tipps: Hacker-Verzeichnis, Unfallatlas, Lern-Mindmap, IPv6-Pranger
- 48** Modem für Internet per TV-Koaxkabel: Technicolor TC4400-EU
- 49** Smartwatch mit Wear OS: Fossil Q Explorist HR
- 50** Programmierbare Roboterkugel: Sphero Bolt
- 51** Barrierefrei spielen: Microsoft Xbox Adaptive Controller
- 52** Retro-Tastatur: Unicomp Classic 105 Black Buckling Spring Keyboard
- 52** Lego-Technic-Bausatz: Bugatti Chiron
- 53 Neue Alexa: Echo Dot und Echo Show**
- 54** Literaturverwaltung EndNote X9 mit neuen Teamfunktionen
- 56** Hall-Effekt für Musikproduktionen: EastWest Spaces 2
- 56** Bluetooth-Lautsprecher Marshall Kilburn 2
- 56** Datenbank-Client DBeaver 5.2.2
- 57** Online-Datenbanksystem Airtable
- 58** Oberklasse-Smartphones Google Pixel 3 und Pixel 3 XL
- 62 Microsoft Surface Pro 6 & Laptop 2**
- 69** WLAN-Adapter für VR-Brillen von HTC: Vive Kabellos-Adapter
- 70** Augmented-Reality-Headset: Magic Leap One Creator Edition
- 98** Spiele: Space Hulk: Tactics, Astro Bot Rescue Mission, Deliver Us The Moon: Fortuna, PinOut
- 100 Intel Core i9-9900K: Mit 8 Kernen an die Spitze**

## Test & Kaufberatung

- 42** 4K-Gaming-Grafikkarte: Nvidia GeForce RTX 2070 Founders Edition
- 44 Smart Home: Komfortable Steuerung am TV**
- 46** SSDs mit QLC-Speicher: Crucial P1 und Intel SSD 660p



### Erfolgreich bewerben

Bei der Bewerbung auf eine neue Stelle muss alles sitzen. Auf Lebensläufe spezialisierte Webdienste helfen Ihnen bei Gliederung und Design und integrieren raffinierte Infografiken. Außerdem: wie Sie sich mit einem modernen Anschreiben den entscheidenden Vorsprung sichern.

# 74



## Dropbox-Alternativen

Wer Dateien zwischen PCs, Handys und Tablets synchron halten will, ist nicht auf Dropbox festgenagelt. Wir haben Cloud-Dienste, Cloud-Speicher zum Selber-hosten und Peer-to-Peer-Programme getestet, die einiges anders als Dropbox machen – und einiges besser.

- 104 6 Touch-Displays für den Raspi**
- 110** Ausdauernde MicroSD-Karten für die Videoaufzeichnung
- 114 Die optimale Grafikkarte**
- 120** Der richtige Grafikprozessor für Bürocomputer und Workstations
- 124** Grafikkarten für Linux-Nutzer
- 184** Bücher: Software-Design, Penetrationstests

## Wissen

- 66** Vorsicht, Kunde: Electronic Arts schaltet Spiele-Account ab
- 68** Datenschutz: Was Alexa & Co. aufzeichnen und wie diese Daten verarbeitet werden
- 74 Dropbox-Alternativen**
- 78** Vier Programme für Peer-to-Peer-Synchronisation im Test
- 84** Eigener Server statt Cloud-Speicher
- 90** Kommerzielle Cloud-Speicher-Dienste im Vergleich
- 170** Recht: Was der neue Medienstaatsvertrag für Nutzer und Anbieter bedeutet
- 180 Technik hinter Großfeuerwerken**

## Praxis & Tipps

- 126** Leichter Einstieg in die kostenlose Kommunikationsplattform Microsoft Teams
- 130 Erfolgreich bewerben**
- 138** Bewerbungen von Hand gestalten
- 140 Linux mit UEFI**
- 146** Den UEFI-Start von Linux im Griff
- 150** Windows und Linux per UEFI parallel installieren
- 154** Türöffner Nello ins Smart Home einbinden
- 158** Mathematische Zusammenhänge intuitiv verstehen mit GeoGebra
- 166 iOS mit Kurzbefehlen bedienen**
- 172** Tipps & Tricks
- 176** FAQ: Windows 10 und das Microsoft-Konto
- 178 AMD Ryzen automatisch übertakten**

## Rubriken

- 3** Editorial: Schrott gegen Aufpreis
- 10** Leserforum
- 15** Schlagseite
- 188** Story: Süßes oder Saures! von *Martin Gnädinger*
- 199** Stellenmarkt
- 200** Inserentenverzeichnis
- 201** Impressum
- 202** Vorschau



# 114

## Die optimale Grafikkarte

Grafikkarten heizen PC-Spielen ein, befehlen im Büro-PC mehrere Monitore, dekodieren HDR-Videos im Media-PC und berechnen komplexe 3D-Modelle in Workstations. Unsere Kaufberatung hilft Ihnen, für jeden Zweck die optimale Karte zu finden.