

Inhalt 9/2019

Trends & News

- 38** Hannover-Messe: IoT, autonome Maschinen und Roboter
- 40** Hannover-Messe: Erste Industriegeräte mit 5G
- 41** Forschung: Risikobewusste Roboter, KI erkennt Notfälle, Neue Akku-Technik
- 42** Bit-Rauschen: Xeon versus Epic – Aufschlagwechsel im Server-Konkurrenzkampf
- 43** Embedded Systems: Chips für USB-Lader und Powerbanks
- 44** Hardware: Schadcode per Hersteller-Update, Grafik-Workstation im Rack-Format
- 46** Netze: 10GE-Switch von Zyxel, Inseegos Gigabit-LTE-Router
- 47** Server & Storage: Server mit Cascade Lake, Fail-over-Cluster für Windows Server, 1000-A-Regler
- 48** Apple: Ersatzteilprogramm für Reparaturbetriebe
- 49** Bildbearbeitung mit Skylum Luminar Flex
- 50** Manipulierte Registrierkassen: Verzweiflungstaten gegen den Steuerbetrug
- 51** Audio- und Video-Software: Updates für Adobe After Effects, Premiere Pro & Co.
- 52** Mark Zuckerberg fordert weltweite Internet-Regulierung
- 53** Internet: Microsoft Edge mit Chrome-Add-ons, neue Single-Sign-on-Dienste
- 54** Verbraucherschutz: EU-Richtlinie stärkt Rechte der Käufer beim Erwerb digitaler Produkte
- 56** DNS-Sicherheit: ICANN drängt auf DNSSEC gegen Domain-Hijacking
- 64** Web-Tipps: Intelligenztest, JavaScript-Animationen in 140 Zeichen, Plastikmüll vermeiden

Test & Kaufberatung

66 Smart Home: Lichtsysteme im Test

- 74** Worauf Sie beim Kauf von LED-Lampen achten müssen
- 78** 4K-Actioncam für Spitzen-Stereo-Sound: Zoom Q2n-4K
- 80** Homebanking: StarMoney 12 für Windows
- 82** Gebogener 49"-Ultrabreit-Monitor mit USB-C-Anschluss: Philips Brilliance 499P9H

- 84** Set-top-Box zum Spielen in der Cloud: Shadow Ghost
- 86** Rucksack mit LED-Panel: Pix Backpack
- 87** USB-Mikroskop mit sechs Objektiven: Reflecta DigiMicroscope Vario
- 88** Professionelle IP-Kamera: Cisco Meraki MV12W
- 90** Desktop-CPU ohne integrierte Grafik: Intel Core i5-9400F
- 90** Rechtschreib- und Grammatikprüfung: Duden Korrektor
- 92** Das Mai-Upgrade für Windows 10
- 96** Allround-PCs ab 370 Euro
- 108** Günstige Multifunktionsdrucker bis DIN A3
- 114** Dating-Apps durchleuchtet
- 120** Wie gut 3D-Sound in aktuellen Videospielen auf der Xbox One klingt
- 128** Gaming-Grafikkarten: Die 300-Euro-Klasse
- 172** Bücher: IrfanView, Spiele mit Python
- 173** Spiele: Sekiro: Shadows Die Twice

Wissen

- 14** Schwachsinn Upload-Filter
- 58** Wie Fortnite, FIFA & Co. süchtig und arm machen



Smart Home: Lichtsysteme im Test

Mehr Komfort, mehr Sicherheit, mehr Effizienz – die smarten Lichtsysteme der Marktführer wollen den letzten Glühlampen und Energiesparfunzeln den Garaus machen. Was Sie über die Apps und die Smart-Home-Anbindung wissen sollten – sowie über die Lichtausbeute, Farbtreue und Lichtverteilung der Lampen.



Linux statt Windows

Das Support-Ende von Windows 7 naht und Windows 10 nervt mit Upgrade-Zwang. Zum Glück steht Linux Mint als kostenlose, einsteigerfreundliche Alternative bereit. Wir zeigen, wie Sie es gefahrlos testen können und bei Gefallen Ihre Daten dorthin umziehen.

- 62** Vorsicht, Kunde: BenQ verpatzt Garantie-Service bei vorzeitig geplatzter Beamer-Lampe
- 104** Erste Erfahrungen mit Visual Studio 2019
- 134** Server-CPU Xeon-SP Cascade Lake: Riesiger Optane-Speicher, schnelle KI-Befehle und 56 Kerne
- 138** Das bringt Optane DC Persistent Memory für Xeon-Server
- 140** Netzwerk im Orbit: Nanosatellitenschwarm der TU Berlin installiert
- 162** Künstliche Bauchspeicheldrüse für Typ-1-Diabetiker
- 174** Anti-Spam: Wie SPF, DKIM und DMARC gegen Phishing und Spoofing helfen
- 178** Virtuelle Assistenten: Sprachanwendungen konzipieren
- 182** Sprachaktionen für Google-Assistenten entwickeln
- 188** So surfen Sie anonym mit Firefox: Sicherheitskompodium, Teil 3

Praxis & Tipps

16 Linux statt Windows

- 20** Linux Mint parallel neben Windows installieren

28 FAQ: Linux Mint

- 34** Einstellungen und Dateien bequem von Windows nach Linux umziehen

- 124** Outlook im Web – stellenweise besser als das installierte Outlook

- 144** Microsoft Office: Automatische Speicher- und Backup-Funktionen

148 Serien-Mails aus Office verschicken

- 152** Anspruchsvolle Texte mit LaTeX schreiben und gestalten

158 Netzwerkzonen mit OpenWrt-Router

- 166** Tipps & Tricks

- 170** FAQ: LTE

Rubriken

- 3** Editorial: Digitale Alcopops

- 8** Leserforum

- 13** Schlagseite

- 192** Story: Schach ist matt von Thomas Heitlinger

- 199** Stellenmarkt

- 200** Inserentenverzeichnis

- 201** Impressum

- 202** Vorschau



Allround-PCs ab 370 Euro

Schon für unter 400 Euro gibt es Komplettsysteme mit flottem Dual- oder Quad-Core-Prozessor, Solid-State-Disk und vorinstalliertem Windows 10 zu kaufen. Fünf Allround-PCs haben im Test gezeigt, wie leistungsfähig und leise sie sind und welche Kompromisse man mit ihnen eingeht.