

Inhalt 19/2018

Trends & News

- 16 HotChips: Kampf gegen Spectre & Co., KI-Beschleuniger, analoger Flash-Speicher
- 18 Spectre NG: Sicherheitslücke L1 Terminal Fault in Intel-Prozessoren
- 20 Windows Server 2019 erhält besseren TCP-Stack und HTTP/2
- 22 Hardware: Sysmark 2018, Gaming-PCs mit GeForce RTX 2000, Preisrutsch bei Ryzen
- 23 Videoserver für Fahrzeuge: Aceed Nuvo-5608VR
- 24 Geschäftsmodell Adblocker: Wenn der Browser das Werbegeld einsammelt
- 26 Hacker-Konferenz Black Hat: Attacken auf Haussteuerungen und Herzschrittmacher
- 27 Sicherheitslücke im Faxprotokoll: Multifunktionsdrucker angreifbar
- 28 Internet: Studie zu Facebook-Posts, Merkel beruft Digitalrat
- 29 Linux: Neue Technik in Steam erlaubt Zocken von Windows-Spielen
- 30 Forschung: Ein-Atom-Transistor schaltet energiesparend
- 31 Verkehr: Mit den Regeln der Ameisen Staus vermeiden, Warnanlage gegen Geisterfahrer
- 32 Zensur in Ägypten: Besuch „kritischer“ Webseiten unter Strafe
- 33 Unglückliche Werbung der Bundeswehr bei der Gamescom – ein Kommentar
- 34 Apple: Aufräumaktion im App Store, 10-Gbit-Ethernet per Thunderbolt 3, Parallels Desktop 14
- 36 Videoschnitt, Office, 3D: Pinnacle Studio 22, Ultimate Cinema 4D Release 20, LibreOffice 6.1
- 37 Veranstaltungen: Informatik 2018, Ars Electronica, Security Essen
- 38 Nvidia Turing: Mehr 3D-Power, schnelleres Raytracing, Tensor-Cores für KI
- 184 Web-Tipps: Stadtpläne, Web-Typografie, Skizzen-KI, Cheat-Sheets für Entwickler

Test & Kaufberatung

- 40 Lüfterlose Quadcore-PCs für 200 Euro
- 42 PC-Barebone Shuttle DS02U5 mit viermal 4K

- 44 Gaming-Grafikkarte mit 8 GByte: ASRock Phantom Gaming X Radeon RX 580 8G
- 44 Go-Plus-Alternative für Pokémon Go: Datel Go-Tcha Ranger
- 45 Gaming-Tastatur Razer Huntsman Elite
- 46 Fitness-Smartwatch Garmin vivoactive 3 Music
- 47 IoT-Sensor mit Schmalbandfunk: Sigfox Sens'it
- 48 Funkfernbedienung Nanoleaf Remote
- 48 Sitz-Tracker Interstuhl S 4.0
- 48 Externe SSD mit Thunderbolt 3: Samsung Portable SSD X5
- 50 Dokumentenbetrachter Zathura
- 50 Strahlungsmesser-App Radioactivity-Counter
- 51 Passwort-Manager Dashlane 6.0
- 52 Gaming-PC für WQHD: MSI Aegis 3 8RD
- 54 Spiele: We Happy Few, Dead Cells, State of Mind, Quake Champions
- 62 Android-Smartphone: Motorola Moto Z3 Play modular und mit großem OLED-Display
- 84 **Bluetooth-Kopfhörer unter 60 Euro**
- 92 **Apples Luxus-MacBook Pro**
- 96 **250 MBit/s: Neues Turbo-DSL im Test**
- 100 WLAN-Router für Super-Vectoring-Anschlüsse
- 106 Maßkleidung per App beim Online-Shop Zozo
- 108 Samsung Galaxy Note 9 mit Fernbedienungsstift und stärkerem Akku

66



Raspi-Projekte ohne Löten

Der Raspberry Pi ist auch ohne Lötcolben eine prima Bastelplattform. Mit unseren Projektvorschlägen wird er beispielsweise zum Webserver, analysiert Netzwerke, scannt, druckt und kopiert – und ersetzt (ein bisschen) den Desktop-PC.



250 MBit/s: Neues Turbo-DSL im Test

Mit Super-Vectoring hat die Telekom die Geschwindigkeit vieler VDSL-Anschlüsse mehr als verdoppelt. Wir haben die Tarife und turbotaugliche Hardware untersucht und erklären, wie die neue Technik funktioniert.

110 TV-Vergleich: OLED oder LCD?

124 Affinity, Illustrator & Co.: 7 Vektorzeichner

132 iOS-Apps nutzen Dualkamera-3D-Daten für entfernungsabhängige Effekte

138 Android P final: Praxis und Hands-on

146 4K: Was Ultra HD Blu-ray bringt

186 Bücher: Software-Architektur, Web-Programmierung

Wissen

56 Vorsicht, Kunde: Pjur kann Internet-Anschluss nicht aktivieren

58 Streitthema Schul-Cloud

114 Daten weg – was nun?

118 Datenrettungssoftware im Test

162 100 Tage DSGVO: Rechtsunsicherheit bleibt

178 Dynamische Web-Apps mit Vue.js

Praxis & Tipps

66 Raspi-Projekte ohne Löten

68 Netzwerke testen mit dem Raspberry Pi

72 Raspi überwacht Server und Netzwerkdienste mit Check_MK

75 Mediacenter Kodi mit RSS-Feeds und eigenen Plug-ins ausbauen

76 Kopieren, scannen und mobil drucken mit dem Raspi

80 Raspberry Pi 3B+ als Desktop-PC – geht das?

142 Desinfec't übers LAN booten

154 4K: Anschlussprobleme bei UHD erkennen und beseitigen

156 IPv6: Server mit dynamischen Adressen

168 Tipps & Tricks

172 FAQ: Outlook-Kontakte verwalten

174 Windows: Mit Autoruns herausfinden, was beim Systemstart geladen wird

Rubriken

3 Editorial: Software-Karussell

10 Leserforum

15 Schlagseite

188 Story: H11 und G9 von Richard Bartscher

197 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau



Daten weg – was nun?

Wenn Dateien versehentlich gelöscht wurden oder aus unerfindlichen Gründen verschwunden sind, müssen sie noch lange nicht endgültig verloren sein. Lesen Sie, welche Tools beim Wiederfinden helfen und was Sie tun sollten, um die Aussichten auf Wiederherstellung zu verbessern.