

Inhalt 17/2018

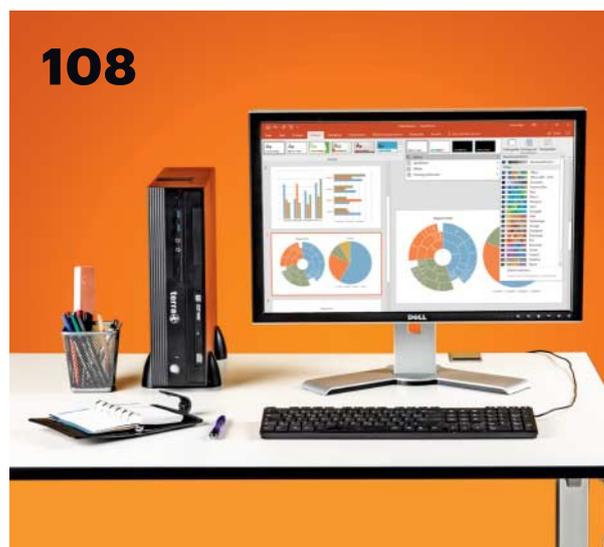
Trends & News

- 16 Niedersachsens Zwangsumstieg von Linux auf Windows
- 18 Crowdfunding fürs nächste Fairphone, Telegram Passport, 48 Megapixel im Smartphone
- 20 Noch mehr Spectre-Lücken, Intel ME und Bluetooth angreifbar
- 21 macOS-Forensik, Apple entfernt Hass-App
- 22 Einsteiger-Workstations, neue Intel-NUCs, LPDDR5
- 23 Lüfterloser Sechskern-PC
- 24 Krypto-Miner fürs Rack, Flash mit 96 Schichten und QLC
- 26 EU: Milliardenstrafe gegen Google wegen Android
- 28 Extraschnelles WLAN, IP-Kamera für draußen
- 29 Neptune Linux 5.4
- 30 NetzDG: Erste Löschbilanz, Ende der Störerhaftung, Chrome brandmarkt HTTP
- 31 ECAD-Software KICAD 5.0, CAD-Dateibetrachter 3DViewStation 2018.0
- 32 Deutschland will KI-Forschung und -Start-ups fördern
- 34 Smart Home: Update für ioBroker
- 36 Versicherungen spionieren Schweizer aus
- 38 SAP scheitert bei Lidl
- 39 InLoox-Projektmanagement, DATEV Kassenarchiv Online
- 184 Web-Tipps: Klimasimulation, Teilchen-Crashtest, Reise(un)freiheit, Fahrradstadtplanung

Test & Kaufberatung

- 40 Autarkes VR-Headset Lenovo Mirage plus 180-Grad-Kamera
- 42 **Ikea-Lautsprecher mit Bluetooth**
- 43 Huawei Watch 2
- 44 **Günstiger drucken mit Tintenbeutel**
- 48 Winziger Mikrocontroller Ai-Thinker ESP-01M
- 48 PanzerGlass Privacy Screen Protector
- 49 Fahrradlampe und Ladegerät Luxos U 100509
- 49 Zwergen-SSD Toshiba OCZ RC100

- 50 **Suse Linux Enterprise 15**
- 52 Cloud-freie Tasmota-Firmware für ESP8266-Geräte
- 52 Smart Home: TasmAdmin
- 53 Browsh surft im Terminal
- 53 DrUnarchiver für Windows 10
- 54 Loupedeck+: Steuerpult für Lightroom
- 56 Malprogramm Painter 2019 für macOS und Windows
- 58 Spiele: Octopath Traveller, The Spectrum Retreat, Banner Saga 3, Wreckfest
- 86 **Test: 6 Mittelklasse-Handys**
- 92 **8 High-End-Kopfhörer für Musik**
- 98 Nachrichten mit RSS maßschneidern
- 100 **RSS-Reader: Webdienste versus Apps**
- 106 Spielzeugdinosaurier mit Sprachassistent und Programmierschnittstelle
- 108 **Der optimale Office-PC**
- 110 Bürorechner mit AMD- und Intel-Prozessoren
- 114 Bauvorschläge für preiswerte und leise Office-PCs
- 186 Bücher: JavaScript, Content Management



Der optimale Office-PC

Der beste Bürocomputer ist der, den man nicht wahrnimmt – weil er flott, leise und zuverlässig läuft. Der Test stellt vier aktuelle Seriengeräte vor, darunter auch Minis. Zwei c't-Bauvorschläge lassen sich ab 380 Euro umsetzen und sind individuell konfigurierbar.

70



Vom Darknet lernen

Im Darknet gibt es Drogen, Waffen – aber auch viel Konstruktives. Dort florieren Lösungen für sicheres Surfen und betrugssicheren Handel, die auch im normalen (Internet-)Alltag funktionieren. Und aus den Schmutzedecken berichten wir, weshalb die Verbrecherjagd im Dunkeln keineswegs aussichtslos ist.

Wissen

- 60 Vorsicht, Kunde: Mobilcom verweigert Gewährleistung für Smartwatch
- 62 DisplayHDR: VESA-Standard für kontrast- und farbstarke Monitore
- 66 **EU-eigene Quantenkommunikation**
- 70 **Vom Darknet lernen**
- 74 Tor-Browser als sicherer Zweitbrowser
- 76 Sichere Geschäfte dank Multisignatur-Treuhand
- 80 So fangen Strafverfolger Kriminelle im Darknet
- 118 Wie die Glasfaser unter die Erde kommt
- 122 Zeiten messen und Daten sammeln bei der Tour de France
- 140 TLS und QUIC zur Verkehrslenkung analysieren
- 168 Recht: DSGVO-konforme Newsletter-Erlaubnis
- 174 Wie Smartphone-Kameras Spiegelreflex-Systeme imitieren
- 180 Dynamische Listen-Widgets mit PyQt5

Praxis & Tipps

- 64 Erste Erfahrungen mit FritzOS 7
- 128 Spiele programmieren mit Python und Pygame, Teil 2

- 132 **WLAN für Rasenmäher-Roboter**
- 136 RTL-SDR: Günstige Breitbandempfänger einfach installiert
- 142 **Jede Türklingel kabellos an die Fritzbox**
- 144 **Windows-10-Installations-Stick bauen**
- 148 Tipps zu Windows-10-Installations-Sticks
- 152 **Desinfec't: NAS-Daten retten**
- 158 **Excel: Bedingte Formatierungen**
- 162 **Linux-Praxis: Statusanzeigen mit Polybar**
- 170 Tipps & Tricks
- 173 FAQ: BitLocker

Rubriken

- 3 Editorial: Armer, armer Pinguin
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 188 Story: Tiefschlaf (2) von Peter Schattschneider
- 195 Seminare
- 196 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau



Test: 6 Mittelklasse-Handys

Zu billige Smartphones sind lahm, High-End-Smartphones sündhaft teuer. Die meisten Handy-Käufer suchen den perfekten Punkt dazwischen: Im Alltag immer gut genug und trotzdem günstig sollen ihre Smartphones sein. Zwischen 170 und 300 Euro wollen Alcatel, Lenovo und Wiko dem Vernunftkunden alle sinnvollen Wünsche erfüllen.