

Inhalt 12/2018

Trends & News

16 Mail: Reparieren von PGP & S/MIME

- 18 Google I/O: Ganz viel künstliche Intelligenz
- 20 Windows: Cortana fragt Alexa, Visual Studio mit „Live Share“, Spectre-V2-Schutz
- 22 Prozessoren: EU fördert die offene CPU-Architektur RISC-V
- 24 Bitcoin: Kuriose, unappetitliche und illegale Inhalte in der Blockchain
- 26 Internet: Firefox für Unternehmen, P2P-Messenger Briar, Dashcam-Bilder taugen als Beweis
- 27 Online-Handel: Ebay hält sich bei Steuerbetrugsermittlung zurück
- 28 Anwendungen: Kostenloses Office-Paket von SoftMaker, Film-Looks für Fotos
- 29 Unternehmens-Anwendungen: MS Outlook, Salesforce Field Service Lightning, Sage 50cloud
- 30 5G: Vodafone richtet Prüflabor in Düsseldorf ein
- 31 WLAN-Verschlüsselung: WPA3 löst WPA2 ab
- 32 Hardware: Intels erste 10-nm-CPU, Z390-Chipsatz für Übertakter, Radeon-Grafikkarten
- 33 ARM64-CPU für Server: Cavium ThunderX2 mit 16 bis 32 Kernen und 1,6 bis 2,5 GHz Takt
- 34 Embedded Systems: ARM-Kern für Sicherheitschips, MIPS I7200 für Netzwerkchips
- 39 Apple: Steuerstreit, Rüffel für Aktienrückkäufe
- 40 Flash ade: Open-Source-Compiler HAXE soll Flash- in HTML5-Apps wandeln
- 41 Elektronischer Rechtsverkehr: Keine De-Mail-Adresse fürs Finanzamt
- 42 DSGVO: Viele Fragen, viele Antworten
- 44 Forschung: Körper als Multi-Touch-Device
- 45 Internet im Flugzeug: Datenübertragung vom und zum Boden mit 8 GBit/s
- 178 Web-Tipps: Amtliche Zeit, Algorithmen à la Ikea, Mittelalter-Comics, Unterhaltungsmusik

Test & Kaufberatung

- 46 High-End-PC fürs 4K-Gaming: PC Zentrum Magma X01
- 48 Notebook/Tablet-Hybrid: Dell XPS 15 mit Intel Core i7-8705G

- 50 13,3-Zoll-Notebook Razer Blade Stealth
- 52 Breitband-Router für Open-Mesh-WLAN-Systeme: OpenMesh G200
- 54 Mobiler LED-Projektor mit Akku: LG PF50KS
- 54 Smarterer Fahrradhelm: Lumos Smart Bike Helmet
- 55 Elektro-Skateboard Inboard M1
- 56 Tauch- und Sportuhr Garmin Descent Mk1
- 58 Autarkes VR-Headset Oculus Go
- 59 Interaktive Lichtsteuerung Philips Hue 3.0
- 60 Basteln mit der Spielkonsole: Nintendo Labo
- 62 Server-Festplatte mit 14 TByte: Toshiba MG07ACA
- 62 Selbstkontrolle-App Applyser
- 64 Aufgabenverwaltung Microsoft To-Do
- 66 Präsentationswerkzeug fürs Web: Ludus
- 66 Karteikasten-Lernsystem Anki
- 67 Notizenverwaltung Laverna 0.7.51
- 67 Verkabelungs-CAD: DesignSpark Electrical
- 70 Berechneter Klaviersound: Pianoteq 6.1.1
- 72 Elektronischer Paketkasten myRENZbox „Modula“
- 75 Bildbearbeitung: Gimp 2.10 mit moderner Grafikkbibliothek
- 90 **Günstige Mainboards mit Core i-8000**
- 96 Android-Smartphones der Mittelklasse von Blackberry, Huawei und Motorola



Windows 10: Update-Praxis

Das Funktions-Upgrade 1803 für Windows 10 ist fertig. Wie schon bei den Vorgänger-Updates müssen Anwender auch dieses Mal einiges nacharbeiten, sich hie und da umgewöhnen sowie auf ein paar Features verzichten.

80



Desinfec't 2018

Das Desinfec't ist oft die letzte Rettung für Windows-Computer, die mit Trojanern infiziert sind. Mit vier Virenscannern macht es Schädlingen den Garaus und kann ganz nebenbei auch Ihre Daten retten. Dank der überarbeiteten Bedienoberfläche eignet sich Desinfec't nun noch besser für Einsteiger.

100 Drucker fürs Büro

120 Klassische Startmenüs für Windows 10

124 Xeon-Workstations

176 Smartphones aus dem Osten

180 Spiele: Pillars of Eternity 2, The Forest, Beckett, Hyper Sentinel

182 Bücher: IT-Sicherheit, Kryptowährungen und Steuer

Praxis & Tipps

80 Desinfec't 2018

84 Das c't-Notfallsystem als Virenjäger einsetzen

130 Android: SSH-Server nachrüsten

134 Mobile Beamer-Leinwände:
Tipps zur kostengünstigen Installation

138 Die Drohne im Reisegepäck: Was erlaubt ist und was nicht

142 DSGVO: YouTube-Videos einbinden

146 Windows 10: Update-Praxis

154 Tipps & Tricks

158 FAQ: Espressif ESP32

162 Texteditor Vim beherrschen

166 Mailversand ohne Aufwand für Linux, Raspi & Co.

168 Kostendeckel für AWS

172 Screenshots mit korrekten Farben erstellen

174 PowerShell: Erweiterungen finden und verwalten

Wissen

76 Vorsicht, Kunde: Riskante Einkäufe auf der Resterampe

108 Smarte Türschlösser

110 Fünf Türschlösser mit smarten Funktionen

116 Gegensprechanlage smart gemacht

152 Recht: Copyright-Streit um gerenderte Packshots

Rubriken

3 Editorial: Danke, Herr Nadella!

10 Leserforum

15 Schlagseite

184 Story: Aljoscha und die Frau mit dem Zebra (2)
von Helge Lange

198 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau

108



Smarte Türschlösser

Elektronische Schlösser öffnen Hausbewohnern oder auch Lieferdiensten wie von Geisterhand die Tür – per App, Bluetooth oder zeitgesteuert. Wir haben aktuelle Smartlocks getestet und einen Blick auf die Zukunft der Schließtechnik geworfen.