

Inhalt 7/2018

Trends & News

- 16 Bitcoin: Warum Chinas Ausstieg aus dem Mining nicht den Untergang der Kryptowährung bedeutet
- 18 Online-Sperren: EU-Kommission fordert den Einsatz von Upload-Filtern
- 20 Soziale Netze: Viel Wirbel um die Social-App Vero
- 21 Internet: Gutenberg.org nicht für Deutsche, Fake News, Twitter speichert Bookmarks
- 22 LTE: 5G soll 2019 starten, Congstar mit LTE, Flatrate von der Telekom
- 24 Forschung: Künstliche Intelligenz als fliegender Droide im All
- 26 Apple: Forensiker knacken iOS 11, iPhone-Verkaufsstopp droht wegen Siri
- 28 Dolby Vision: Das HDR-Verfahren hebt einfach nicht richtig ab
- 30 De-Mail: Wie die Justiz den elektronischen Rechtsverkehr behindert
- 32 CAD: VisualCAD/CAM 2018, HiCAD 2018, CAESSES 4.3, OrCAD/Allegro
- 34 Linux-Distribution ArchLabs 2018.02 ist schlank und topaktuell
- 36 Frequenzschwankungen im Stromnetz verstellen viele Uhren
- 38 Hardware: Mini-PCs mit Quad-Core, Updates gegen Spectre, CPU-Kühler im UFO-Design
- 39 TV: Samsungs Ambient Mode lässt Fernseher vor der Wand optisch verschwinden
- 39 Netze: PoE-Extender für 500 Meter
- 40 Embedded Systems: KI-System, Mini-PC mit 6 x GE, batterie lose Sensoren, Platinenfeuerlöscher
- 41 Server & Storage: Verschlüsselnde SSD, LTO-8
- 42 Cloud-Anwendungen: Deals and Projects, Salesforce, Stackfield, Abos bei SAP und Microsoft
- 43 Anwendungen: Affinity Photo, MindManager für Mac, PDF-XChange mit OCR
- 60 **Datenleck bei 112**
- 178 Web-Tipps: Drohnen-Karten, Tesla im All, Lese-stoff, Quantencomputer

Test & Kaufberatung

- 44 **Der neue Raspi im Test**
- 46 **A3-Foto-Drucker von Epson**
- 48 **Samsung Galaxy S9**
- 50 4K-Monitor mit 27 Zoll: Eizo EV2785 99192

- 51 SSD mit Optane-Speicher: Intel P800P
- 52 VR-Headset für Anspruchsvolle: Samsung Odyssey
- 54 Elektro-Skateboard: SoFlow Lou 1.0
- 54 Internetradio: Teufel 3sixty
- 56 Powerbank mit USB-C: Anker PowerCore Speed 20.000 PD
- 56 MIDI-Controller: Komplete-Kontrol-Keyboard mit zwei OLED-Displays
- 57 Lastprogramm für CPU und GPU: CPUID PowerMax
- 57 Schnelle Dateitransfers übers LAN mit Nitroshare
- 86 **GPS-Tracker für Kind und Haustier**
- 90 **WLAN-Steckdosen für Alexa & Co.**
- 100 Website-Baukasten vom US-Provider GoDaddy
- 130 Schicke Videos drehen: Mit Camcorder, Kompaktkamera oder DSLR?
- 180 Bücher: UEFI-BIOS, Web-Entwicklung mit Angular
- 182 Spiele: Rust, Metal Gear Survive, All Walls Must Fall, Moss

Wissen

- 58 Vorsicht, Kunde: Telekom kündigt, kassiert aber weiter
- 82 PC-Markt-Analyse: Chancen und Risiken



Der neue Raspi im Test

Der Raspi 3B+ weitet mehrere Flaschenhälse seines Vorgängers: Die schnellere Netzwerkanbindung mit Gigabit-Ethernet und WLAN mit 5 GHz spürt man sofort. Power-over-Ethernet hilft in vielen Industrieanwendungen. Und die ARM-Kerne rechnen jetzt etwas schneller.

62



Vergessen Sie Passwörter!

Niemand mag P@\$\$w0rd73r, die man sich nicht merken kann. Erfreulicherweise sind viele der komplizierten Kennwortregeln inzwischen hinfällig. Wir erklären, welche Anforderungen wirklich sinnvoll sind und wie man wichtige Accounts effektiv mit einem zweiten Faktor schützt. Außerdem: 15 Passwortmanager im Test.

96 Handys tracken ohne GPS und WLAN

102 Sicheres NAS statt Cloud

106 Netzwerkspeicher von 90 bis 150 Euro

110 x86-NAS mit Docker-Option

116 NAS-Festplatten mit 3 bis 12 TByte Kapazität

136 Perfekte Illusion: CGI ersetzt Fotos

148 Recht: Automatische Gesichtserkennung und ihre rechtlichen Grenzen

172 Zertifikate mit dem DNS-Record CAA absichern

Praxis & Tipps

62 Vergessen Sie Passwörter!

68 Fünfzehn Passwortmanager im Test

74 Passwortmanagern auf den Speicher geschaut

76 Gruppenpasswörter mit pass verwalten

78 Zwei-Faktor-Authentifizierung

122 Android-Apps auf Chromebooks

126 Kinderleicht: Detektiv-App für die ganze Familie

144 Effektvolle Looks und Textkompositionen mit Affinity Photo

152 Tipps & Tricks

156 FAQ: WhatsApp

158 Serienbriefe mit Excel und Word

162 DNS: Adressdiebstahl bei IaaS-Systemen verhindern

164 Den Medienserver Emby einrichten und nutzen

168 Automatische Textumwandlung mit pandoc

Rubriken

3 Editorial: Das heitere Kundenraten

10 Leserforum

15 Schlagseite

186 Story: Feuervögel von Michael Rapp

197 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau

102



Sicheres NAS statt Cloud

Moderne Netzwerkspeicher können nicht nur Speicherplatz bereitstellen, sondern mittlerweile auch Dienste, für die früher ein extra Server nötig war. Wir haben günstige ARM- und besser ausgestattete x86-NAS-Boxen sowie geeignete Festplatten von 3 bis 12 TByte getestet.