

Trends & News

Prozessorgeflüster: Servermarkt	16
Hardware: Wassergekühlter Mini-PC, GeForce GTX 950	17
Server & Storage: All-Flash-Systeme, Server-SSDs	18
Netze: 2-Gbit/s-Powerline, All-IP-Router, Industrie-WLAN	19
Apps: Reiseführer, Bilderkennung, 360-Grad-Video	20
Embedded: Flash mit Leseschutz, Touch-Controller	21
Spiele: „Tom Clancy's The Division“ im Technik-Check	22
Peripherie: 4K-TVs mit HDR, Drucker als Übersetzer	24
Android: Nexts-Spekulationen, Android N	26
3D-Sound: Format DTS:X kommt in Schwung	28
Raumfahrt: Mars-Mission ExoMars gestartet	29
Audio/Video: Kopierschutz-Knacker, Amazon-Geräte	30
Apple: iPhone-Ortung per Apple Watch	32
Facebook bringt soziales Netzwerk auf die Gear VR	33
Linux: OwnCloud 9 verbessert Zusammenarbeit	34
Indoor-Navigation für Bayerische Staatsbibliothek	36
Anwendungen: Grafik-Suite, PDF-Paket	38
Last-Simulation, Mechanik-CAD	39
Sicherheit: Android-Trojaner, Let's Encrypt, SSL-Angriff	40
Internet: Facebook-Buttons, Firefox, Opera-Adblocker	42
Powerbank mit Superkondensator	43
Künstliche Intelligenz: Computer schlägt Go-Meister	44
Neuronale Netze erkennen Orte und Landschaften	45
Apple vs. FBI: USA streiten über Verschlüsselung	46
Forschung: Patent-Rekord, Kodex für VR-Anwendungen	48
Internet of Things: Vernetzte Kaffeemaschine	49
Web-Tipps: Programmieren lernen, Useless Web	178

Test & Kaufberatung

27"-Monitor mit Drahtlos-Ladegerät	50
Zeitraffer-Stativauflauf für Kameras und Smartphones	50
Motorrad-Navi: Mamba 4	51
Mini-ITX-Gehäuse für leistungsfähige Grafikkarten	52
Audio-Interface: Focusrite Clarett 4 Pre	52
Gigabit-Ethernet: Adapter mit USB-C-Anschluss	52
Datenrettung für den Mac	54
Foto-Collagen: PhotoCollage für Linux	54
Equalizer-Plug-in: Brainworx bx_digital V3	54
Datenschutz-Browser: Cliq schützt vor Werbetrackern	55
Texterkennung per iPhone mit Abbyy Finescanner	55
Wein-Bewertungen aus der App mit Vivino	55
Smartphones: Samsung Galaxy S7 und S7 Edge	56
Lüfterloser Mini-PC: Minix NGC-1 mit Windows 10	58
Firmen-WLAN: Devolo WiFi Pro 1750c	60
Klavierspiel-App: Flowkey	62
Android: Maru macht Handy zum Linux-PC	63
Robotik-Baukasten: Lego WeDo 2.0	72
Komplett-Rechner mit Hybrid-Festplatte oder SSD	88
Car-Infotainment: Apple CarPlay vs. Android Auto	92



76

Erpressungs-Trojaner: Schutz und erste Hilfe

Geld her oder Daten futsch: Erpressungs-Trojaner greifen um sich. Manchmal gibt es noch ein Schlupfloch, um wieder an die eigenen Daten zu kommen – doch in in vielen Fällen ist es zu spät. Deshalb sollte man sich jetzt schützen und vorbeugen.

Geschäftsmodell Erpressung	76	Erste Hilfe	82
Schützen und vorbeugen	78	Hinter den Kulissen	86

Apple CarPlay vs. Android Auto	92
Lautlose GeForce GTX 950	100
Backup-Tools für Linux	128
Diktieren mit Windows 10	156
CPU-Microcode-Updates	168
Python erzeugt PDF	172



66

Privacy Shield analysiert

Facebook & Co. transferieren personenbezogene Daten in die USA – derzeit auf wackliger Rechtsgrundlage. Mit einem neuen Datenschutzabkommen namens Privacy Shield wollen EU und USA Unsicherheiten beseitigen. Der nun vorliegende Kompromiss deutet aber eher auf neue Schwierigkeiten hin.

Android-Handy als Linux-PC

Die Android-Variante Maru startet bei Anschluss eines externen Displays ein Debian-Linux mit XFCE-Desktop. So verwandelt sich das Smartphone in einen PC, auf dem sich Programme wie LibreOffice und Firefox mit Maus und Tastatur nutzen lassen.



63

Apps zur Fotobearbeitung

Wenige Handgriffe können Schnappschüsse auf dem Smartphone entscheidend verbessern. Aber wie findet man die richtige App im Überangebot der Stores von Apple und Google? Wir haben 14 Apps herausgesucht, die Objekte retuschieren, Effekte ergänzen oder Licht, Farbe und Kontrast verbessern.



104

Das noch smartere Home

Seit anderthalb Jahren verwandelt c't-Redakteur Nico Jurran seine Wohnung in ein smartes Heim mit Lichtszenen, Heizungssteuerung, Multimedia-Anbindung und Sicherheitstechnik. Nun wird es noch smarter: mit Gesichtserkennung, Sprachsteuerung und dem Einsatz von Raspi und Fritzbox.

Smart Home in der Praxis: Ein Erfahrungsbericht	110
Hue-Lampen per Sprache steuern	118
Schalten mit Fritzbox & Co.	120

110



Grafikkarten: Lautlose GeForce GTX 950	100
Bildbearbeitungs-Apps für Android und iOS	104
Backup: Grafische Tools für Linux	128
Videos automatisch schneiden: Magix versus Muvee	134
Internet-Zugang: Telekom Speedport Hybrid	150
Bücher: Spiele, Heimautomation, Entwicklergeschichten	180
Spiele: Plants vs Zombies: GW 2, Heaven's Hope	182
Layers of Fear, Deponia Doomsday	183
Far Cry: Primal, Lovers in a Dangerous Spacetime	184
The Walking Dead: Michonne, Indie- & Freeware-Tipps	185

Wissen

Vorsicht, Kunde: Abo-Umstellung bei Office 365	64
EU-Datenschutz: „Privacy Shield“ soll richten	66
Soziale Netze: Schlussmachen bei Facebook	70
Virtual-Reality-Spiele: Carpe Lucem	74
Adrift	75
Erpressungs-Trojaner: Geschäftsmodell Daten als Geisel	76
Hinter den Kulissen	86
Recht: Durchblick im Cookie-Wirrwarr	138
Kinder: Experimente zum Binärsystem	144
3D-Drucker: Aufbau und Funktionsweise	154
PDFs generieren mit Python	172

Praxis & Tipps

Erpressungs-Trojaner: Schützen und vorbeugen	78
Erste Hilfe	82
Smart Home: Ein Erfahrungsbericht	110
Hue-Lampen per Sprache steuern	118
Schalten mit Fritzbox & Co.	120
Sicher drucken: Schutz für Vertrauliches	124
Hotline: Tipps und Tricks	146
FAQ: Dashcams und Recht	149
Screencasts aufzeichnen und fürs Web vorbereiten	152
Spracherkennung: Diktieren mit Windows 10	156
Porträtretusche mit Frequenztrennung	160
Web-Fotogalerien mit PhotoSwipe	166
Prozessoren: Microcode-Updates	168

Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Story: Der Schwur, Teil 2 von Roman Schleifer	186
Seminare	196
Stellenmarkt	197
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202