

Trends & News

Supercomputer: Green IT Cube am GSI Helmholtzzentrum	12
Prozessorgeflüster: Neue AMD-Prozessoren	14
Hardware: GeForce GT 710, neue AMD-Prozessoren	15
Displays: Was passiert mit den OLEDs?	16
Spiele: Die Grafik von Rise of the Tomb Raider	18
Embedded: Industrie-PC, robustes NAS	19
Smartphones: Android mit Force Touch, Kamera	20
Android: Mehr Marshmallow, Smartphone-Gerüchte	22
Apps: Wischtastatur, Social Reading, Musikmemos	23
Musik-Produktion: Synthies von der NAMM	24
Spielwaremesse: App-Anbindung schwer angesagt	26
Surround-Sound: Format DTS:X endlich gestartet	28
Audio/Video: Musikmemos, Periscope unterstützt GoPro	30
Server & Storage: NVMe-Server, All-Flash-Array	32
Firmware: Virustotal untersucht BIOS-Updates	33
Apple: Rückruf für Netzteilstecker, iOS-Entwicklerzentrum	34
Netze: IoT-Platine, WLAN sicher ohne Schlüssel	35
Sicherheit: IETF-Kurven, Geklaute Kartendaten	36
Künstliche Intelligenz: Computer schlägt Profi im Go	37
Kernel-Log: Linux 4.5 beschleunigt AMD-Grafik	38
Linux: Anonymisierungs-OS Tails aktualisiert	39
Anwendungen: Transkribieren, Cloudspeicher-App	40
Messdaten auswerten, Simulationsdaten verwalten	41
Internet: Firefox 44, Alternet, Facebook-Zahlen	42
Forschung: Nano-Lichtschalter, beheizte Akkus	44
Sicherheit: IP-Kamera petzt Passwort und baut Tunnel	74
Trends 2016	78
Chatbots und intelligente Messenger	79
Funk und das Internet der Dinge	80
Virtual Reality	82
Facebook als Plattform für alles	84
Rundumversorger Amazon	86
Autonomes Fahren	88
Sprachanalyse, Neuronale Netze, Blockchain, Smartbikes	90
Web-Tipps: Inneneinrichtung, Start-up-Szene	178

Test & Kaufberatung

24"-4K-Monitor: AOC U2477PWQ	46
Smartphone mit Android 6 und Alu-Gehäuse	46
Überwachungskamera: Logitech Circle	46
Programmierbare Tastatur: Corsair Strafe RGB	48
Schlüsselfinder mit Bluetooth	48
Bluetooth-Birne: Leuchtmittel mit eigenem Timer	48
Audio-Interfaces: Audient iD14 und iD22	50
Sample-Library: EastWest Composer Cloud	51
Gaming-Messenger: Discord	52
Steuerprogramme: WISO steuer:Sparbuch 2016	52
SteuerSparErklärung 2016	52
Notebook: Dell XPS 15	54



78

Trends 2016

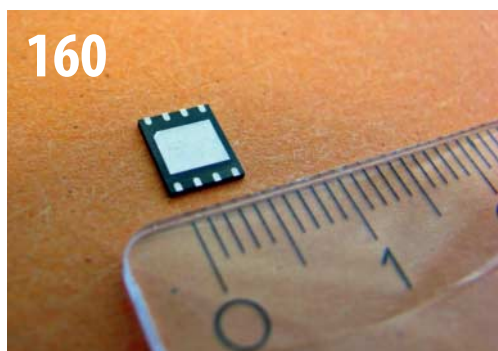
Chatbots, Online-Shopping, Virtual Reality: Giganten wie Google, Amazon und Facebook treiben die Technik fast überall voran und prägen unseren Alltag immer stärker. Doch in spannenden Nischen – zum Beispiel Smartbikes oder Sprachanalyse – kommen die Innovationen von Start-ups.

Was uns 2016 erwartet	78	Facebook als Plattform für alles	84
Chatbots und intelligente Messenger	79	Rundumversorger Amazon	86
Funk und das Internet der Dinge	80	Autonomes Fahren	88
Virtual Reality	82	Sprachanalyse, Neuronale Netze, Blockchain, Smartbikes	90

Notebook mit Wasserkühlung	92
DIN-A3-Fotodrucker	96
Fremdsprachen-Apps für Kinder	126
User-Support mit OTRS	136
Android-Apps dekompileieren	164
NFC mit Android	170
Cloud-Datenbank verschlüsseln	174

Abschied von der SIM-Karte

In Kürze kommt die eSIM, ein winziges, fest im Handy eingebautes Modul, das sich umprogrammieren lässt. Das erspart Ihnen zwar die Fummelei mit SIM-Karten, aber noch ist nicht klar, ob Sie dann auch noch unter allen Mobilfunk-Angeboten die freie Wahl haben werden.



160

Spiele für Linux

Ob kreatives Survival-Spiel mit offener Welt, Action-geladener Shooter, lustiger 3D-Platformer oder fantasievolles Rollenspiel: Auch Linux-Gamer haben inzwischen reichlich Auswahl. Ein Querschnitt durch die besten Linux-Spiele des letzten Jahres.



Krypto-Check für Windows

Hunderte von Herausgeber-Zertifikaten kennt Windows, um bei verschlüsselten Verbindungen die Echtheit des Gegenübers zu überprüfen. Doch wenn sich dort auch nur ein böses Virus einschleicht, ist die Sicherheit beim Teufel. Mit Prüf-Tools nehmen Sie den Zertifikatspeicher unter die Lupe.



Flatrate statt TV

Statt sich Sendezeiten diktieren zu lassen und in Werbepausen ziellos herumzuzappen, greift man heutzutage zur Video-Flatrate oder einem On-Demand-Portal. Verbleibende Lücken schließen Mediatheken, Online-Videorecorder und andere Videodienste – ganz ohne Satelliten- oder Kabelanschluss.

Video on Demand ersetzt Fernsehen	102
Mediatheken, Online-Videorecorder und Live-Streams	110
Illegale Download- und Streaming-Portale	114
Abmahngefahr bei zwielichtigen Angeboten	117



Mini-PC ohne Lüfter: Zotac ZBox CI323 nano	56
USB-Display-Adapter: Monitore an USB Typ C	58
Business-PC: HP EliteDesk 800 G2 mit Skylake-CPU	60
Handscanner für 3D-Objekte	62
Online-Klavierlehrer: Skoove	64
Externe SSD: SanDisk Extreme 900	66
Raw-Entwickler: Capture One 9	67
17-Zoll-Notebook mit Wasserkühlung	92
A3-Fotodrucker: Foto-Mufu oder Profi-Modell?	96
Tablets: Amazon Fire HD 8 und Fire HD 10	100
Flatrate statt TV: Streaming-Dienste	102
Mediatheken, Online-Videorecorder und Live-Streams	110
Spiele für Linux: Highlights aller Genres	118
Fremdsprachen-Apps für Kinder	126
Musik-Produktion: Ableton Live gegen Bitwig Studio	130
Musik-Controller: Push 2 für Ableton Live	134
Bücher: Python, Scratch, Big-Data-Auswertung	180
Spiele: Tharsis, XCOM 2	182
That Dragon, Cancer; Hard West	183
Punch Club, I have no mouth and I must scream	184
Dropsy, Indie- und Freeware-Tipps	185

Wissen

Vorsicht, Kunde: PayPal-Kunde wider Willen	68
CeBIT 2016: Die IT-Branche im Partnerland Schweiz	70
Flatrate statt TV: Illegale Angebote	114
Abmahngefahr bei zwielichtigen Angeboten	117
Service optimiert: Ticketsystem OTRS an der Uni	136
Recht: BGH präzisiert Haftung für Links	144
Funknetze: Was bei WLAN wichtig wird	152
eSIM: Fest eingebaute SIM-Karten kommen	160
NFC unter Android: Zufallszahlen aus dem Perso	170
Datenschutz: Verschlüsselung für Cloud-Datenbanken	174

Praxis & Tipps

Hotline: Tipps und Tricks	146
FAQ: CyanogenMod	150
Verschlüsselung: Windows-Zertifikate überprüfen	156
Android-Apps dekompile	164
Linux: Start-Verzögerungen finden und eliminieren	168

Rubriken

Editorial	3
Leserforum	6
Schlagseite	11
Story: Die Reisende von Matthias Falke	186
Stellenmarkt	198
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202