

aktuell

Gefälschte CPUs: Umgelabelte AMD-Chips bei Amazon	16
10 Jahre YouTube: Die globale Video-Wundertüte	18
Prozessorgeflüster: Skylake-S und AMD Zen	20
Spiele: 7 Days to Die, Nintendos Gier, Homeworld	22
Mobilkonsole: Nintendo New 3DS XL	23
Mobiles: Stift-Tablets, Ausdauer-Notebook, Android	24
Server & Storage: Server für 12 Platten, NAS-SoCs	26
Hardware: Mini-PCs mit Broadwell, Mainboards	27
Peripherie: Beamer, Scanner, G-Sync-Monitor	28
Grafikkarten: Skandal um GeForce GTX 970	29
Audio/Video: Pro Tools 12, 4K-Blu-ray, HTML5	30
Netze: Industrie-Switches, Frequenzauktion	32
Raspberry Pi 2: Vier Kerne und Windows 10	33
Kernel-Log: Linux als Betriebssystem für Switches	34
Sicherheit: Regin, Ghost, Flash-Lücken	35
Linux: Plasma 5.2, Debian 8 RC, Evolve OS	36
GnuPG: Crowdfunding gegen Finanzmisere	38
Netzwerksspeicher mit Extras	39
Apple: Mega-Quartal, System-Updates	40
Internet: Facebook-AGB, Vivaldi-Browser, WhatsApp	42
Ausbildung: CeBIT, Hochschulstart, Fernstudien	44
Apps: MS Office für Android, Quizduell	45
Anwendungen: Office, Statistik, Notensatz	46
Forschung: Neue Robotik-Projekte in Europa	47
Unternehmens-Anwendungen: FiBu, Kontakte, NoSQL	48
Buchhaltung: Neue gesetzliche Vorschriften	48
Embedded: Industrie-Mainboard, Embedded World	50
Technische Software: Leiterplatten, CAD-Rendering	50

Magazin

Vorsicht, Kunde: Telekom ignoriert Kündigungen	78
Interview: Datenschützer Weichert über Scoring	82
Der BMW-Hack: Sicherheitslücke in ConnectedDrive	86
Remix-Wettbewerb: Creative-Commons-Songs	90
Creative Commons: Freigabe für Remixer	94
Recht: Elektronische Rechnung	156
Bücher: Mathematica, Algorithmen, iOS-Entwicklung	180
Story: Wie ein Ei dem anderen von Arno Endler	188

Internet

Web-Tipps: DOS-Spiele, Food-Aggregatoren, Konverter	178
--	-----

Software

Windows 10: Microsofts Pläne	52
Ankündigungen jenseits der Preview	60
Video-App: Cinema FV-5 für Android	70
Offline-Navigation: Nokia Here kostenlos	70
Schaltungsentwurf: Multisim Touch für iPad	71
Foto-App: VSCO Cam für iOS	71
Smartphone-OS-Alternativen im Überblick	108
Firefox OS	110
Sailfish OS	112
Tizen	113

52

Alles wird Windows

Ende Januar hat Microsoft Details über Windows 10 verraten und dabei nicht mit Buzzwords gespart: „Windows as a Service“, „Mobile Experience“, „HoloLens“ ... Dahinter stecken ein neues Geschäftsmodell, überraschend coole Gadgets und ein ambitionierter Wunsch: Die Nutzer sollen Windows lieben.

Was Microsofts Pläne bedeuten	52	Das HoloLens-Projekt	58
Die Januar-Vorabversion	54	Was noch alles Windows wird	60

Gefälschte CPUs bei Amazon	16
Raspi 2: 4 Kerne, Windows 10	33
Neuer Core i5 im Notebook	64
Mail-Clients für Linux	124
Camcorder vs. Fotokamera	144
Fire TV ausreizen	166
USB-Stick hackt Rechner	170

BMW-Hack im Detail

Autos mit Internet-Zugang sind sicher vor Hackern – sagen die Hersteller. Doch über eine Sicherheitslücke bei BMWs ConnectedDrive konnte man das verschlossene Fahrzeug öffnen. Wir erklären, wie die Lücke gefunden wurde und was BMW falsch gemacht hat.

86



Remix-Wettbewerb

Die zweite Auflage des c't-Remix-Wettbewerbs startet mit zwei Songs der kanadischen Band The Easton Ellises. Remixen Sie die Original-Spuren zu neuen Tracks und gewinnen Sie einen Platz auf unserer CD und Vinyl-EP. Dank der Creative-Commons-Lizenz dürfen Sie Ihre Remixe frei im Internet verteilen.



Der c't-Remix-Wettbewerb	90
Remixen unter Creative Commons	94

Smartphone-OS-Alternativen



Smartphone-Betriebssysteme wie Firefox OS, Tizen und Sailfish OS treten mit neuen Ideen gegen die Vorherrschaft von Android, iOS und Windows Phone an. Sie öffnen ihren Code, bieten Schnittstellen für Bastler oder erfüllen spezielle Anforderungen.

Smartphone-Systeme im Überblick	108
Firefox OS	110
Sailfish OS	112
Tizen	113
Ubuntu	114
BlackBerry	116
Die Ausgestorbenen	117

Der Universal-Automatisierer

„Wenn ich ein neues Facebook-Foto poste, dann speichere es auch bei Dropbox“: Mit Anweisungen wie dieser kann der kostenlose Dienst IFTTT (If This Then That) mehr als 150 Dienste, Gadgets sowie iOS- und Android-Smartphones verknüpfen.



Wie IFTTT funktioniert	130
Beispiele für den Einsatz	134
Weitere Werkzeuge	140

Ubuntu	114
BlackBerry	116
Die Ausgestorbenen	117
Mail-Clients für den Linux-Desktop	124
Der Universal-Automatisierer: Web-Dienst IFTTT	130
Automatisierungswerkzeuge jenseits von IFTT	140
Spiele: Blackguards 2, Tristoy	182
Kromaia, Ziggurat	183
Space Marshals, Indie- und Freeware-Tipps	184
Shadowmatic, Reckless Racing 3, Hero Emblems	186

Hardware

Augmented Reality: Microsoft HoloLens	58
Notebooks mit fünfter Core-i-Generation	64
Kamera-Smartphone: Panasonic DMC-CM1	66
Smartwatch: Kidizoom für Kinder	66
Firmen-Switch: Netgear S3300 mit 10GE	66
HiRes-Walkman: Sonys Einstiegs-Player für HQ-Musik	67
iPad-Stift: Adonit Jot Touch with Pixelpoint	67
Heimautomation: Funk-Schalter für Z-Wave	67
Prozessorkühler für High-End-CPU's	68
Externe SSD: Samsung T1	68
M.2-SSD schafft über 2 GByte/s	68
Mobile Dokumenten-Scanner mit WLAN und Akku	72
Virtual-Reality-Brille: Samsung Gear VR	74
Extrem-Gaming auf drei 4K-Displays	96
Festplatten-Gehäuse mit USB 3.0 für bis zu 5 Platten	100
Profi-Monitore: Kalibrierbar und mit großem Farbraum	118
Videodreh: Camcorder, Smartphone oder Action-Cam?	144
Camcorder: Topmodelle vs. Fotokamera	146

Know-how

Web-Entwicklung: Chrome Device Mode	174
--	-----

Praxis

Windows 10: Tipps zur Januar-Preview	54
Automatisieren mit IFTTT: Praktische Rezepte	134
Bildbearbeitung automatisieren unter Windows	152
Hotline: Tipps und Tricks	158
FAQ: Software-Verwaltung unter Ubuntu	162
Windows 8: Automatisch immer richtige Systemzeit	164
Surf-Station mit Windows-Touch-PC	165
Amazon Fire TV: Funktionsumfang erweitern	166
Sicherheit: USB-Stick hackt Rechner	170
E-Mail-Datenschutz: Tracking blockieren	176

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Stellenmarkt	206
Inserentenverzeichnis	208
Impressum	209
Vorschau	210