

aktuell

Prozessorgeflüster: Knights Hill, Airmont, Zen	16
Hardware: All-in-One-PC für Spieler, Mini-ITX-Boards	17
Embedded: Stromspar-µC, WLAN-Modul, Mini-Rechner	18
Spiele: GTA V für PC, Erweiterung für Age of Empires 2	20
Apps: Slideshows erstellen, Dokumente scannen	21
Mobiles: Microsoft-Tablet, E-Reader mit 300 dpi	22
Server & Storage: ARM-Server, Rack-Workstation	24
Ausbildung: E-Commerce-Studium, HPI-Informationstag	25
Peripherie: AR-Brille, 4K-Camcorder, Mikroskop	26
Smart Home: Amazon Echo, Türschloss mit Lücke	30
Audio/Video: Videoschnitt, Musik, Smart Home	32
Linux: Elementary OS „Frea“, CentOS 7.1	33
Windows 10: Neue Previews für Desktop und Phone	34
Mac Pro: Apple kann keine 10-Bit-Farbtiefe	36
Apple: Affinity Design, Erfahrungen mit Apple Pay	37
Forschung: Schnellladender Aluminium-Ionen-Akku	38
Internet: Firefox 37, Facebook-Prozess, YouTube im Abo	40
Anwendungen: Bildbearbeitung, Öffnungszeiten-App	42
Platinenlayout, Testplanung, CAD	43
Business Intelligence, Lieferketten, Mail	44
Sicherheit: TV5-Hack, Krypto-Messenger, TrueCrypt	48
Netze: WLAN-Access-Point, Cloud-NAS, PoE-Switch	50

Magazin

Gefälschte Samsung-Akkus bei Amazon.de	62
Vorsicht, Kunde: Gebrauchtes zum Neupreis	66
Schule: Computerspiele im Unterricht	68
Gekaufte Blogger: Versteckte Werbung	134
Recht: Meinungsäußerungen bei Online-Bewertungen	148
Bücher: Web-Projekte, Entwurfsmuster, Social Networks	180
Story: Symbiose von Gerd Rödiger	186

Internet

Webhosting: Managed Server im Test	168
Web-Tipps: Alltags-Mathematik, Geräusche	174
Facebook: Zielgerichtet werben	176

Software

Mathe-Lehrprogramm: MatheGrafix 10.3	56
DTP-Paket: PagePlus X8	56
Terminplaner: Fantastical 2 für OS X	56
Musik-Produktion: Waves Tracks Live	58
DHCP- und DNS-Server für Windows und Linux	58
Android-Systeminfo: Castro und Aida64	58
Langzeit-Linux: Distributionen mit langem Support	108
Ubuntu LTS: Treiber im Nachschlag	114



Zocken, modden, coden

Impact't – das ist unser mit moderner Technik neu interpretierter Spieleklassiker. Machen Sie mit bei der Weiterentwicklung des Spiels und lernen Sie ganz nebenbei den Umgang mit Level-Editoren und Sound-Effekt-Designern.

Levels, Grafiken und Sounds gestalten	76
Impact't verändern auch ohne C++-Kenntnisse	80
Die Physik-Library Box2D	86
Einführung in die Spiele-Engine SFML	90

Die neuen MacBook Air	60	Smartphones für Senioren	130
Gefälschte Samsung-Akkus	62	Gekaufte Blogger	134
Galaxy S6 (Edge), LG G Flex 2 im Test	94	HDTV verlustfrei schneiden	140
Profi-Fotodrucker	98	Managed Webserver	168
		Werben auf Facebook	176

Bluetooth Smart Home

Lampen per Smartphone ein- und ausschalten, Türen öffnen oder die Heizung steuern – all das geht zukünftig ohne Strippenziehen mit der neuen Funktechnik Bluetooth Smart. Wir haben erste Produkte schon ausprobiert.



Computerspiele im Unterricht

Aufgeschlossene Lehrer sehen in Computerspielen großes Potenzial und bauen sie in den Unterricht ein. So werden mit „Die Sims“ Romaninhalte nachgestellt und die Erzählstrukturen von Büchern mit denen von Computerspielen verglichen.



PC-Hardware-Tipps

Weniger ist manchmal mehr. Das gilt auch für die Konfiguration des Wunsch-PC. Anstelle einer Feature-überladenen Power-Maschine kostet ein auf die eigenen Bedürfnisse abgestimmter PC weniger Geld – und ist weniger zickig.



Langzeit-Linuxe

Man kann Linux so oder so betreiben: Entweder an vorderster Front der Entwicklung mit einer neuen Distribution alle paar Monate – oder man möchte einfach nur mit einem stabilen System arbeiten. Dann empfiehlt sich ein Langzeit-Linux.

Distributionen mit Langzeitpflege	108	Suse Linux Enterprise	120
Ubuntu LTS	114	Univention Corporate Server	122
Debian GNU/Linux	116	CentOS, OpenSuse Evergreen und Linux Mint	124
Red Hat Enterprise Linux	118		



Debian: Umfangreiche Software-Auswahl	116
Red Hat Enterprise Linux: Bis zu 13 Jahre Support	118
Suse Linux Enterprise: Komfortabel konfigurieren	120
Univention Corporate Server: Komponenten per Klick	122
CentOS, OpenSuse Evergreen und Linux Mint	124
HDTV-Schnittprogramme: Verlustfrei schneiden	140
Kinder: Mal-Apps für iOS	144
Spiele: Battlefield Hardline, Pillars of Eternity	182
War for the Overworld, Dungeons 2	183
Bloodborne, Hand of Fate	184
Breath of Light, Adventures of Poco Eco, Indie-Tipps	185

Hardware

27"-Monitor mit großem Farbraum	52
360-Grad-Kamera: Ricoh Theta m15	52
Smartphone-Halterung fürs Fahrrad	52
USB-3.0-Hostadapter mit sieben Ports	54
Raspi-USV: Notstromversorgung PiUSV	54
Smarter Kochtopfwächter: Vitacontrol digital	54
MacBook Air: Neue Modelle mit Broadwell-CPU's	60
Prozessoren: 50 Jahre Moore'sches Gesetz	72
Smartphones: Galaxy S6 (Edge), LG G Flex 2	94
A3-Tintendrucker für Foto-Profis	98
Heimautomation mit Bluetooth Smart	102
Smartphones für Senioren	130
PC-Hardware-Tipps: Kaufen, bauen, einrichten	156

Know-how

Spieleprogrammierung: Physik mit Box2D	86
Grafiken und Sounds mit SFML	90

Praxis

Das c't-Spiel: Levels und Sounds gestalten	76
Impac't verändern und erweitern	80
Smartphones: Android für Senioren anpassen	126
Hotline: Tipps und Tricks	150
FAQ: Smartphones im Ausland kaufen	154
Internet Printing Protocol: Treiberlos drucken	164

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Seminare	196
Stellenmarkt	197
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202