

## aktuell

|  |    |
|--|----|
| Bluetooth Smart: Mesh, Beacons, Hörgeräte            | 16 |
| Surround-Sound: DTS:X nicht mehr 2015                | 18 |
| Anwendungen: Bildbearbeitung, Datenanalyse, PDF      | 20 |
| Microsoft Office 2016 und neues Office 365           | 22 |
| Elektro-CAD, 3D-Schaltungsentwurf, Anlagenplanung    | 23 |
| Projekte simulieren, ERP, Business Intelligence      | 24 |
| Lovoo: Dating mit „Promote-Bitches“                  | 26 |
| Skylake-Prozessor: Core i7-6700HQ im Kurztest        | 30 |
| Prozessorgeflüster: AMD verliert Chef-Entwickler     | 32 |
| Hardware: NVMe-SSDs, GeForce GTX 980 im Notebook     | 34 |
| Server & Storage: Xeon-Boards, SSD mit 5 GByte/s     | 36 |
| Tablets mit 7, 8 und 10 Zoll von Amazon              | 37 |
| Netze: Repeater, Access Point, Tk-Anlage             | 38 |
| Apps: MiniMap, Messenger, iOS-Umstieg                | 39 |
| Peripherie: 8K-TV, Pebble Round, VR-Brille           | 40 |
| Apple: Neue Watch-Funktionen, OS X Server 5          | 44 |
| iOS 9: Assistentin und Multitasking                  | 45 |
| Adblocker: Neuer Plattform-Streit                    | 46 |
| Audio/Video: 4K-Fire-TV, Musik-Flatrate von Aldi     | 48 |
| Forschung: Optischer On-Chip-Speicher, Flüchtlinge   | 50 |
| Digitaler Burnout: Smartphones und die Psyche        | 51 |
| Sicherheit: Kaspersky, Xcode-Ghost, it-sa 2015       | 52 |
| VW-Skandal: Neuer Chef will Schaden begrenzen        | 53 |
| Linux: Gnome 3.18, Mesa 11                           | 54 |
| Spiele: Fable-Legends-Benchmark, TowerClimb          | 56 |
| Internet: Facebook-Datenschutz, Firefox mit Textchat | 58 |

## Magazin

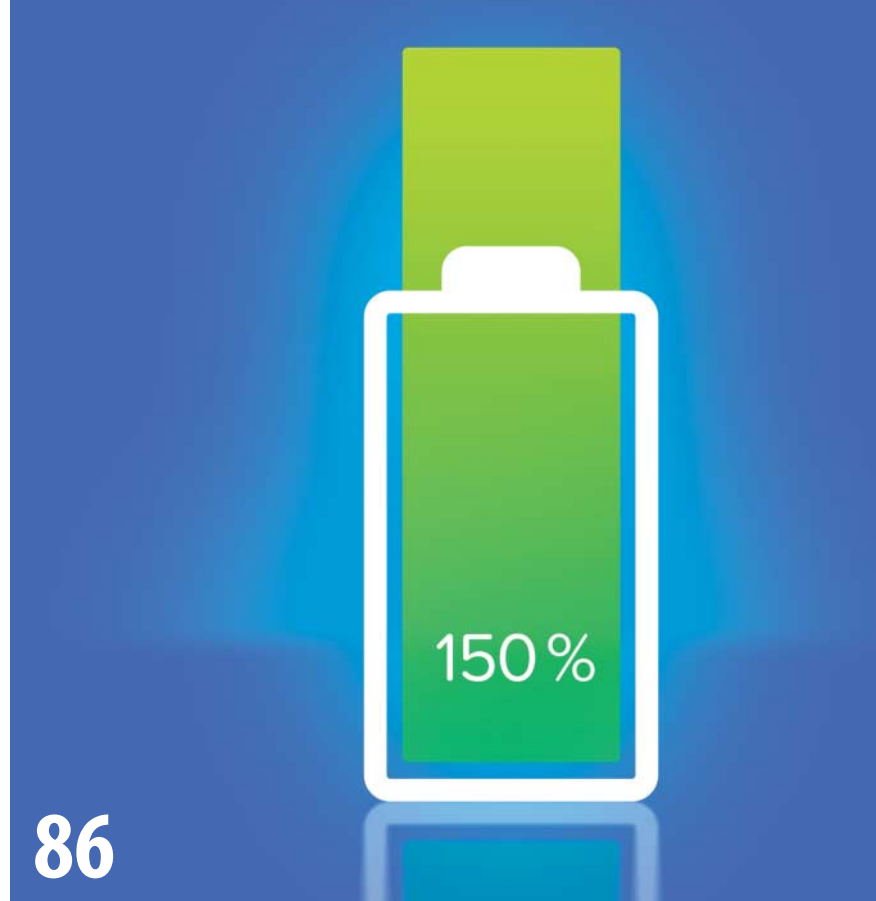
|   |     |
|---|-----|
| Vorsicht, Kunde: Zalando treibt unberechtigt ein    | 76  |
| Virtual Reality: Echte Achterbahn mit VR-Brille     | 78  |
| Smartphone-Service: Apple und Google weit vorn      | 80  |
| Lexikon des NSA-Skandals: Prism                     | 84  |
| Recht: Dateien auch ohne Link öffentlich zugänglich | 136 |
| Bücher: Metasploit, User Story Mapping, Spiele      | 178 |
| Story: Spielfreude von Jan Gardemann                | 184 |

## Internet

|  |     |
|--|-----|
| Online-Kiosk: Zeitungen und Zeitschriften in Blendle | 72  |
| Prepaid-Tarife: Kostenkontrolle im mobilen Netz      | 126 |
| Web-Tipps: Geo-Quiz, Vice, Rezeptautomat             | 176 |

## Software

|   |    |
|---|----|
| Linux: Gameplay-Streams ansehen mit Gnome Twitch    | 64 |
| Malprogramm: Painter 2016 mit realistischen Pinseln | 64 |
| Gitarren-App: Überchord für iOS                     | 65 |
| Virtualisierung: VMware Workstation 12              | 65 |



# So läuft Ihr Handy länger

Wenn das Smartphone zu schnell schlapp macht, gestaltet sich die Suche nach Ursachen oft schwierig. Wir haben nachgemessen, was für welchen Stromverbrauch verantwortlich ist, und geben Tipps, wie man die Laufzeit des Handys einfach verlängern kann.

|  |    |
|--|----|
| Was verbraucht wie viel beim Smartphone? | 86 |
| Laufzeit unter Android verlängern        | 90 |
| Automatisch sparen mit Tasker            | 94 |

## Wie gefällt Ihnen diese c't?

Nehmen Sie nach dem Lesen an unserer Umfrage teil: [ct.de/ct22](http://ct.de/ct22)

|                       |     |                             |     |
|-----------------------|-----|-----------------------------|-----|
| iPhone 6s und 6s Plus | 66  | Spiele entwickeln mit Unity | 158 |
| 4-in-1-Laserdrucker   | 96  | Windows 10 auf dem Mac      | 164 |
| USVs für den Raspi    | 132 | Das bringt PHP 7            | 172 |
| Erfolgreich bloggen   | 144 |                             |     |

## LibreOffice-Tipps

LibreOffice kann einen schon mal zur Verzweiflung bringen, wenn sich zum Beispiel am Absatzende eine Linie einschmuggelt, die sich partout nicht entfernen lässt. Wir geben Tipps, wie Sie solche Probleme lösen und viel Arbeit sparen.



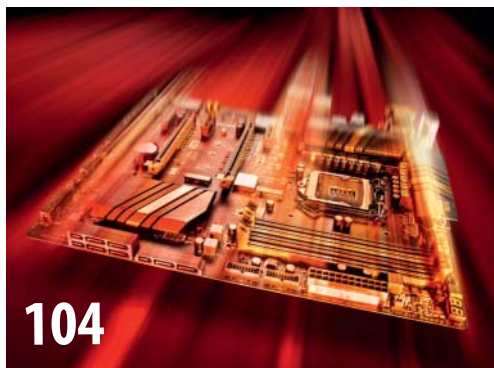
## Prepaid-Tarife mit LTE

Mobilfunk-Tarife mit Vorkasse bieten volle Kostenkontrolle, das ist ideal für Kinder und Technik-Unerfahrene. Neuerdings können Prepaid-Kunden sogar die schnellen LTE-Netze nutzen, wenn sie den richtigen Tarif wählen.



126

## Skylake-Mainboards



104

Die Prozessoren der jüngsten Skylake-Generation rechnen zwar nicht viel schneller als die bisherigen Haswells, aber die neuen LGA1151-Mainboards bringen mehr PCI-Express-3.0-Lanes für schnelle (M.2-)SSDs, Platz für 64 GByte DDR4-RAM und oft auch USB 3.1.

## Schönere Fotos

Lange Herbstabende laden ein, sich mit den Fotos des Sommers zu beschäftigen. In unserem Workshop lernen Sie, wie Sie mit Photoshop Elements Fotos mit Bewertungen, Geotagging und Gesichtserkennung verwalten, Raws entwickeln und Ihre Bilder im Editor mit Effekten verschönern.



112

|  |     |
|--|-----|
| Fotos mit dem Photoshop Elements Organizer verwalten | 112 |
| Foto-Entwicklung mit Adobe Camera Raw                | 116 |
| Überzeugende Effekte mit Photoshop Elements          | 122 |

|   |     |
|---|-----|
| UltraViolet: Die virtuelle Filmbibliothek           | 82  |
| Spiele: Blood Bowl 2, Nobunaga's Ambition           | 180 |
| Solar Shifter EX                                    | 181 |
| Forza 6, Onechanbara Z2: Chaos                      | 182 |
| Destiny – König der Besessenen, Runbow, Indie-Tipps | 183 |

## Hardware

|  |     |
|--|-----|
| RAID-Gehäuse: Aus zwei Platten wird eine           | 60  |
| Mobiler Hotspot: TP-Link M7350                     | 60  |
| Augmented-Reality-Brille: Universe2go              | 60  |
| Smart-Home-Lichter: Zuwachs bei Philips Hue        | 62  |
| Funkschalter: Gateways für Bluetooth/LAN/SMS       | 63  |
| iPhone 6s und 6s Plus im Test                      | 66  |
| 3D-Drucker: Dremel Idea Builder                    | 70  |
| Zweigeteilte Tastatur: Matias Ergo Pro             | 74  |
| Eingabe-Hardware: Palette Gear für Lightroom & Co. | 75  |
| Laser-Multifunktionsdrucker mit Farbe bis 400 Euro | 96  |
| Mainboards mit LGA1151 für Core i-6000 (Skylake)   | 104 |
| SATA-SSDs mit hoher Lebensdauer                    | 130 |
| USVs für den Raspberry Pi                          | 132 |

## Know-how

|  |     |
|--|-----|
| FPGA-Programmierung: Pong ohne CPU und RAM       | 168 |
| PHP 7 wird schneller, kompakter und konsistenter | 172 |

## Praxis

|  |     |
|--|-----|
| Handy-Laufzeit: Was verbraucht wie viel?       | 86  |
| Laufzeit unter Android verlängern              | 90  |
| Automatisch sparen mit Tasker                  | 94  |
| Schönere Fotos: Bilder verwalten               | 112 |
| Foto-Entwicklung mit Adobe Camera Raw          | 116 |
| Überzeugende Effekte mit Photoshop Elements    | 122 |
| Hotline: Tipps und Tricks                      | 138 |
| FAQ: Mikrocontroller-Plattform Arduino         | 142 |
| Erfolgreich bloggen                            | 144 |
| LibreOffice: Tipps zum effizienten Arbeiten    | 152 |
| Spiele-Entwicklung: Einstieg in Unity (Teil 1) | 158 |
| Windows 10 auf dem Mac                         | 164 |

## Ständige Rubriken

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Editorial             | 3   |
| Leserforum            | 10  |
| Schlagseite           | 15  |
| Stellenmarkt          | 197 |
| Inserentenverzeichnis | 200 |
| Impressum             | 201 |
| Vorschau              | 202 |