

aktuell

Microsoft: Neues von Build- und Ignite-Konferenzen	16
Prozessorgeflüster: Das Ende von Skybridge, Icera ...	20
Hardware: Neue AMD-CPU's, Gefälschte USB-Sticks	22
Embedded: Freie MIPS-CPU, lüfterloser Industrie-PC	24
Spiele: DirectX-12-Grafik, Gaming-Tastatur	25
Notebooks: Bunte Gehäuse, 4K-Display, Business	26
Netze: VoIP-ISDN-Gateway, WLAN-Router	28
Forschung: Robotik, virtueller OP-Assistent	29
Peripherie: Termin für Oculus Rift, Hololens-Patent	30
Linux: Server als Spam-Schleuder, KDE Plasma 5.3	31
Mobiles: Android-Smartphone LG G4, Hybrid-Tablets	32
Sicherheit: Windows-Updates, WordPress-Lücken	33
Apps: Sprachatlas, Wetterübersicht, Apple Watch	34
Server & Storage: Mini-ITX-Board, PCIe-Flash	35
Apple: iPad-Maus, menschliches Navi, OpenGL-Probleme	36
BND: NSA-Kooperation auf Eis	37
Audio/Video: YouTube Space Berlin, AV-Receiver für 4K60	38
Remix-Wettbewerb: Online-Finale startet	39
FMX 2015: Konferenz für Animation, Effekte, Spiele	40
Anwendungen: Bildbearbeitung, Finanzen, PDF-Editor	42
Personaldaten, Buchhaltung, Datenbank-Reports	44
Platinenlayout, CAD, Simulationen	45
Smart Meter: Live-Linux zum Ablesen von Stromzählern	46

Magazin

Vorsicht, Kunde: Aufgerieben zwischen den Anbietern	64
Datenschutz: Deutsche Vorgaben schlechter als ihr Ruf	66
Interview: Spiros Simitis zur Datenschutzreform	68
Smart Home: Erfahrungen eines halben Jahres	82
Recht: Fallstricke beim elektronischen Fahrtenbuch	146
Bücher: Spreadsheets, JQuery, Fire in the Valley	180
Story: Ein paar Schritte zu viel von Nikolaus Schüler	186

Internet

De-Mail: Verschlüsselung mit PGP	47
Web-Tipps: Solarflieger, Planetenbillard, Luftqualität	178

Software

Navi-App: TomTom Go Mobile für Android	54
Kiosk-App: iPad als Präsentationsplattform	54
Musik-App: Elastic Drums für iOS	54
Musik-App: Music IO für iOS	55
Online-Bildergalerie mit Lychee	55
Technisches Zeichnen: Corel Technical Suite X7	59
Steuern sparen: Elster, ELStAM, VaSt & Co.	90
Desktop-Steuerprogramme	94
Webdienste für die Steuererklärung	98
Storytelling-Apps: Multimedial Geschichten erzählen	106
RSS-Reader für Android, iOS und Windows Phone	110
Office-Apps für Android-Tablets	116
Linux-Distribution: Debian 8 Jessie	134



Windows-Abkürzungen

Windows 7 und 8.1 lassen sich viel schneller bedienen, wenn man die kürzesten Wege kennt. Allein die schiere Anzahl an Tastenkürzeln und Mastricks garantiert, dass für jeden was Nützliches dabei ist. Außerdem: Coole Tools sowie Tipps zu den Windows-8.1-Kacheln – oder wie man sie los wird.

Tastenkürzel und Mastricks	70	8.1 für Kachel-doof-Finder	80
Praktische Alltags-Tools	76	8.1 für Kachel-toll-Finder	81

Server-CPU Haswell-EX	102
RSS-FeedReader-Apps	110
Office-Apps für Android	116
USB 3.1 im Detail	136
Fotos farbecht drucken	154
USB-Stick-Speed messen	158
Hybrid-Grafik mit Linux	172



Steuern sparen

Programme für die Steuererklärung kennen jeden Kniff, um möglichst viel Geld vom Finanzamt zurückzuholen. Der Vergleichstest zeigt aber: Die meisten Angestellten brauchen kein komplexes Programm. Sie kriegen die Steuer per Webdienst günstiger und schneller vom Tisch.

Elster, ELStAM, VaSt & Co.	90
Desktop-Programme	94
Webdienste	98

Dias scannen: Dienste & Praxis

Dias und Negative altern, aber auch die letzten guten Film-Scanner sind vor über zehn Jahren erschienen. Höchste Zeit also, alte Schätze scannen zu lassen. Der Test zeigt aber: Nicht jeder Dienst liefert gute Resultate. Alternativ können Sie einen Diaprojektor umbauen und flott selbst digitalisieren.



Scan-Dienste im Test	122
Repro-Station im Eigenbau	130

Websites beschleunigen

Lädt Ihre Website so schnell, wie sie es könnte? Das Online-Tool PageSpeed Insights findet es heraus und gibt Tuning-Tipps. Wir helfen Ihnen, daraus eine sinnvolle Auswahl zu treffen und umzusetzen.

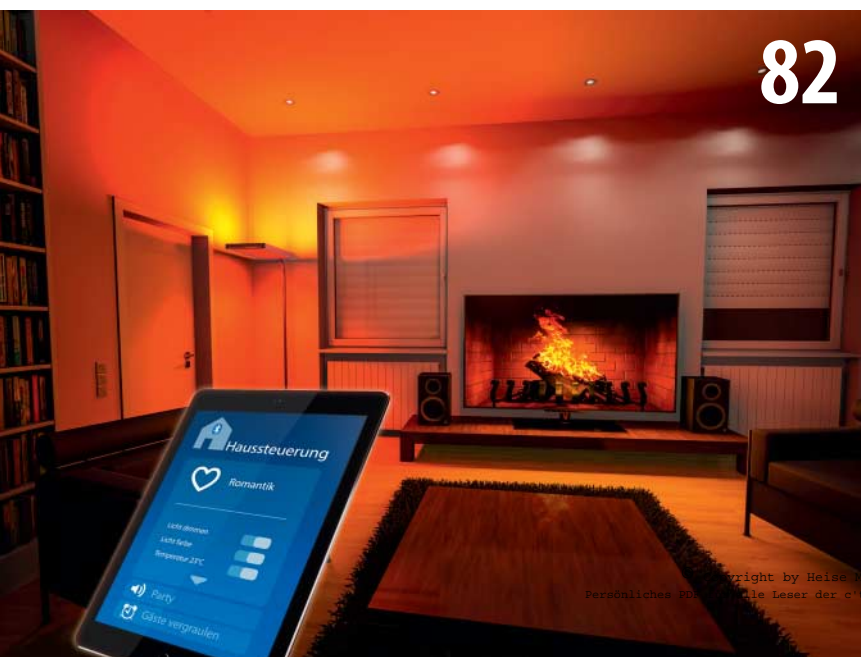
162



Smart Home ohne Bohren

Ein Tipp auf dem iPad und die Lichtstimmung wechselt auf Kino, die Heizung sorgt für wohlige Wärme, TV und AV-Receiver schalten sich ein und der Film läuft an. Das und noch viel mehr hat c't-Redakteur Nico Jurran in seine Mietwohnung schon eingebaut – und es geht noch weiter.

Projekt Smart Home: Erfahrungen eines halben Jahres	82
Praxis: Fernbedienungs-Apps ausspionieren	86
Eigenbau: EnOcean-IP-Bridge	88
Techniken zur Anwesenheitserkennung	89



Spiele: StarDrive 2, Shadowrun Chronicles	182
Albedo – Eyes From Outer Space, Westerado	183
Broken Age, Mortal Kombat X	184
Box Boy, Axiom Verge, Indie- und Freeware-Tipps	185

Hardware

LTE-Smartphone: ZTE Blade S6	48
Kopfhörer: Beyerdynamic Custom Studio	48
USB-Adapter für IDE- und SATA-Platten	48
Raspberry Pi als industrieller Steuerrechner	50
Powerline-Adapter: Allnet ALL1681205	50
Firmen-WLAN: Access Point Zyxel WAC6502D-S	51
Virtualisierung: VirtualBox-App für Asustor-NAS	51
Digitales Kochen: Vorwerk Thermomix TM5	52
Energieverbrauch im Blick: Wattcher Datalogger	52
Android-Tablet: Dell Venue 8 mit Tiefenkamera	56
4K-Heimkinoprojektor: Sony VPL-VW300ES	58
4K-Fernseher: Samsung UE65JS9590	60
NAS mit Cloud-Kontakt: WD EX2100 und DL4100	62
Mini-PC: Intel Compute Stick mit Windows 8.1	63
Server-CPU: Der neue Xeon E7 alias Haswell-EX	102
Scan-Dienste digitalisieren Dias und Negative	122
Schneller Grafikspeicher: High Bandwidth Memory	140
USB-Sticks: Benchmarks und Praxiswerte	158

Know-how

USB-Technik: Schneller, mehr Strom, neue Stecker	136
---	-----

Praxis

Windows-Abkürzungen: Tastenkürzel und Mastricks	70
Praktische Alltags-Tools	76
8.1 für Kachel-doof-Finder	80
8.1 für Kachel-toll-Finder	81
Smart Home: Fernbedienungs-Apps ausspioniert	86
EnOcean-IP-Bridge im Eigenbau	88
Techniken zur Anwesenheitserkennung	89
Dias scannen: Projektor zur Repro-Station umbauen	130
Hotline: Tipps und Tricks	148
FAQ: Schnüffel-Apps	152
Fotos farbecht drucken: Drucker kalibrieren, Profile	154
Websites beschleunigen mit PageSpeed Insights	162
Geoinformationen in Karten darstellen	166
Linux: SSH-Tunnel als VPN-Ersatz	170
GeForce-Chips von Notebooks zuschalten	172
XML-Dateien in Shell-Skripten verwenden	176

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Stellenmarkt	199
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202