

aktuell

Mobile World Congress: Smartphone-Trends 2015	16
Tablets von Archos, Jolla und Sony	17
Edle Smartwatches und bunte Aktivitäts-Tracker	18
Game Developers Conference: Virtual Reality	20
Prozessorgeflüster: Xeon gegen ARM	26
Grafik-Schnittstellen: Vulkan und DirectX 12	28
Server & Storage: Mikroserver, Open Compute von HP	30
Boot Guard: Schutzfunktion blockt Coreboot	30
Hardware: Quadro M6000, 16-GB-Byte-DIMMs	32
Peripherie: Beamer in der Glühbirne, Laserdrucker	34
Audio/Video: ZigBee-NAS, Audiomixer, Lichtsteuerung	35
Netze: WLAN-Access-Points, Netzwerkspeicher	36
Apple: Erste Eindrücke von der Watch, neues MacBook	38
Linux: Calligra 2.9 mit Touch, Samba 4.2, Xfce 4.12	39
Datenschutzreform: Verhandlungen vor dem Aus	40
Interview: Ringen um den Datenschutz	42
Internet: Facebook-Regeln, De-Mail mit PGP, 3D-Druck	44
Sicherheit: LNK-Lücke, SecuTablet, Rowhammer	46
Apps: iA Writer, SIMSme, Photomath	47
Anwendungen: Fonts, PDF-Konverter, 3D-Modelle	48
Technische Illustration, Simulation, CAD	50
Webshop, Dokumentenmanagement, CRM	52

Magazin

Vorsicht, Kunde: Überraschend abgeklemt	72
Geschenkgutscheine: Shoppen auf Kosten anderer	74
Crypto Wars 3.0: Der Staat und die Verschlüsselung	78
Energy Harvesting: Lärm, Reibung, Shrimps ...	82
Recht: Privatkopien von unveröffentlichten Werken	146
Bücher: Hybride Softwareentwicklung, Google-Tools	186
Commodore-Erinnerungen	186
Story: Und es hat Klick gemacht (2) von Nicole Rensmann	192

Internet

Multi-SIM: Eine Rufnummer mit mehreren Geräten	136
Web-Tipps: Programmieren, texten, Tischtennis spielen	184

Software

RSS-Reader mit Gestensteuerung für iOS	60
Verschlüsselter Messenger Signal 2.0	60
Synthesizer-App: SoundScaper	60
Suche für Outlook: Lookeen 10	61
Phishing-Angriffe simulieren mit Lucy	61
BASIC-Entwicklung: Xojo erzeugt jetzt auch iOS-Apps	66
Office ohne Abo: Alternativen zu MS Office 365	118
Die besten Erweiterungen für Libre-/OpenOffice	130
Tools für Web-Entwickler in der Cloud	138



Vollgas für Gamer

Hardcore-Gamer können über Konsolen nur müde lächeln: Der PC bietet höhere Auflösungen, bessere Effekte und ist viel flexibler. Unser Bauvorschlag für einen Gaming-PC ist kompromisslos auf Performance getrimmt: Mit der schnellsten Single-GPU-Grafikkarte und seiner 4-GHz-CPU schafft er alle Spiele mit maximalen Details in Full HD.

Der PC als ultimative Spielmaschine	86
Gaming-PCs im Test	90
Bauanleitung für einen High-End-PC	98
Antworten auf die häufigsten Fragen	100
Gaming-Zubehör	102

4K-Monitore	104
Tablet mit Beamer	110
USB-Festplattengehäuse	114
Eigene Sounds für Tiptoi-Stift	156
Syncthing: Peer-to-Peer-Sync	164
Selbstversuch: Smartphone statt PC	168
Intrusion Detection mit OSSEC	178

Philips Hue modden

Die funkvernetzten LED-Lampen von Philips laden zum Basteln mit Hard- und Software ein. Wir zeigen, wie man billigere Lampen in das System integriert, die Lampen mit eigenen Programmen skriptet oder einen Ambilight-Effekt passend zum Fernsehprogramm erzeugt.



Gutscheinkarten gehackt



74

Von Apple über Ikea bis Zalando: Praktisch alle größeren Online-Shops oder Handelsketten bieten Geschenkgutscheine an. Die sind zwar bares Geld wert – aber erschreckend schlecht gegen Missbrauch geschützt. Unser verdeckter Gutscheinfälscher hätte praktisch überall auf fremde Kosten einkaufen können.

.NET-Paketmanager NuGet

Für viele Probleme müssen Entwickler die Lösung nicht selbst coden, sondern können auf fertige Komponenten und Bibliotheken zurückgreifen. Der Paketmanager NuGet kennt Tausende solcher Pakete, installiert sie in Visual-Studio-Projekte und kümmert sich um Abhängigkeiten.



172

Office ohne Abo

Microsoft möchte seine Office-Programme künftig lieber vermieten als verkaufen. Doch es gibt Alternativen zu Office 365: Wir geben Tipps für den Umstieg auf die kostenlosen Pakete Libre- oder OpenOffice, stellen die besten Erweiterungen vor – und zeigen die Grenzen auf.



118

Abo – nein danke	118
Umstieg auf Libre-/OpenOffice	122
Die besten Erweiterungen	130
Dokumente im passenden Format austauschen	134

Spiele: Shiftlings, Cities: Skylines	188
Dragon Ball Xenoverse, White Night	189
Screamride, Resident Evil: Revelations 2	190
Alto's Adventure, iO Physics, Indie- & Freeware-Tipps	191

Hardware

Dokumentenscanner für kleine Büros	56
Netzwerk-Lampen: Osrams Lichtsystem Lightify	56
WLAN-Router mit Telefonie: TP-Link Archer VR200v	57
Digital-TV-Receiver: TechniCorder ISIO STC	58
Kathrein UFSconnect 916	59
iPad-Stift: Adobe Ink & Slide	62
USB 3.1: Die ersten beiden Geräte	64
NAS mit Windows Storage Server 2012 R2	68
Server-CPU: Intels System-on-Chip Xeon D-1500	70
Fairphone: Interview mit Technikchef Olivier Hebert	84
Gaming-PCs: Spielen, aber richtig!	86
Mini- und Desktop-PCs kontra Notebooks	90
Bauanleitung für einen High-End-PC	98
Antworten auf die häufigsten Fragen	100
Zubehör für Spiele-Rechner	102
4K-Monitore von 24 bis 32 Zoll	104
Tablet mit Beamer: Lenovo Yoga Tablet 2 Pro	110
USB-Gehäuse für große Festplatten	114
SSD-Lebensdauer verlängern mit ABL	142

Know-how

Office-Dateiformate: Für jeden Zweck das richtige	134
Mail-Verschlüsselung: Key-Management über DNSSEC	154
NuGet: Code-Pakete in .NET-Projekten verwalten	172

Praxis

Office ohne Abo: Umstieg auf Libre-/OpenOffice	122
Hotline: Tipps und Tricks	148
FAQ: WLAN	152
Kinder: Eigene Sounds für Tiptoi-Stift	156
Philips Hue modden: Spaß mit Funkleuchten	160
Filesharing: Dateien synchronisieren mit Syncthing	164
Selbstversuch: Smartphone statt PC	168
2-Faktor-Authentifizierung für ssh	176
Intrusion Detection mit OSSEC	178

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Seminare	200
Stellenmarkt	201
Inserentenverzeichnis	204
Impressum	205
Vorschau	206