

aktuell

Interview mit VR-Pionier Palmer Luckey	14
GDC Europe: DirectX 12, Vulkan und VR	16
Gamescom 2015: VR, Retro und Blockbuster	20
Flash-Speicher: Neue Technologien und Produkte	23
Internet: Google gründet Alphabet, Firefox 40	25
Smartphones: Samsung Galaxy Note 5 und S6 edge+	26
Apps: WLAN-Telefonate, Fußball-Infos, Paketscheine	29
Hardware: Quadro-Grafikkarten, Skylake-Mainboards	30
Embedded: Labview 2015, Smartphone-Grafik	31
Prozessorgeflüster: Intels Salamtaktik	32
Prozessoren: Die Skylake-Architektur	34
IFA 2015: Alles wird vernetzt	36
DVB-T2 HD mit HEVC, Full HD und Verschlüsselung	38
E-Mail-Verschlüsselung: GMX & Web.de integrieren PGP	40
Phishing-Domains schwer zu löschen	42
Anwendungen: Bildbearbeitung, Präsentationssoftware	43
Sicherheit: Android, Auto-Hacks, PHP, SHA-3	44
Linux: Ubuntu 14.04 aktualisiert, OpenStack Platform	45
Netze: Zwangs-Router, ISDN, NAS, FritzOS	46
Peripherie: Gaming-Monitor, Drucker mit Tintentank	47
Audio/Video: Erste Blu-ray mit DTS:X-Soundtrack	48
Apple: NFC-Engagement, Boot Camp für Windows 10	50

Magazin

Vorsicht, Kunde: Ärger mit dem DHL-Paketkasten	64
Lexikon des NSA-Skandals: Fashioncleft	66
Digitale Souveränität: Computer ohne Kontrolle	68
E-Residency: Virtuelle Staatsbürgerschaft Estlands	72
Elektronische Wahlsysteme: E-Voting in Estland	76
Bücher: Android-Programmierung, Augmented Reality	178
Quantencomputer	178
Story: Traumhaus von Michael Rapp	184

Internet

Sichere Cloud schlüsselfertig: Speicherdienste	106
Rechtliche Anforderungen	118
Jugendschutz: Filter trotz technischer Schwächen	138
Website als Bewerbung und Lebenslauf	164
Web-Tipps: Datentransformator, Musik-Genie	176

Software

Editor für Schreibprojekte: Scrivener	55
Android: App-Ausrichtung festnageln	55
To-Do-Manager für Android und iOS	56
Krypto-Messenger: Hoccer	56
Digitaler Schulatlas: Diercke Weltatlas digital	56



Notebook-Schnäppchen

Beim Notebook-Kauf sind die wirklich lohnenden Angebote nicht leicht zu finden – einfach nur das Billigste zu kaufen ist keine Schnäppchen-Garantie. Unser Leitfaden zeigt, was welche Komponenten leisten, und hilft Ihnen, für Ihr Geld das optimale Notebook zu finden.

Palmer Luckey im Interview	14	LibreOffice 5.0	92
Spiele-Trends der GDC	16	Affinity Photo vs. Photoshop	96
Apple HomeKit im Test	62	Kinect 2 programmieren	156
Günstige Festplatten	88	Website als Lebenslauf	164

TV-Technik der Zukunft

Die Bedienoberfläche der Smart-TVs wird weiter optimiert, Nanokristalle verbessern die Bildqualität großer Displays. Endlich tritt die Ultra HD Blu-ray an; Netflix & Co. wollen 4K-Inhalte per HDR und großem Farbraum aufwerten.

Bedienkonzepte für Smart-TVs	122
Neue Display-Technologien	128
Quellen für 4K-Inhalte	134





Android auf dem PC

Android lässt sich inzwischen gut per Maus, Tastatur und Touchpad bedienen, ist ressourcenschonender als Windows und hat bessere Widgets. Zur Installation auf Notebooks und PCs eignet sich das von Google unabhängige Open-Source-Projekt Android-x86.

148

GMX & Web.de integrieren PGP

Ab sofort sollen über 30 Millionen 1&1-Kunden ihre Mails sicher verschlüsseln können, ohne sich mit technischen Details herumzuschlagen, die den Einsatz von PGP bisher so kompliziert machen. Am Mac oder PC benötigen sie hierfür ein Browser-Plug-in, unter Android und iOS die Apps von GMX und Web.de.

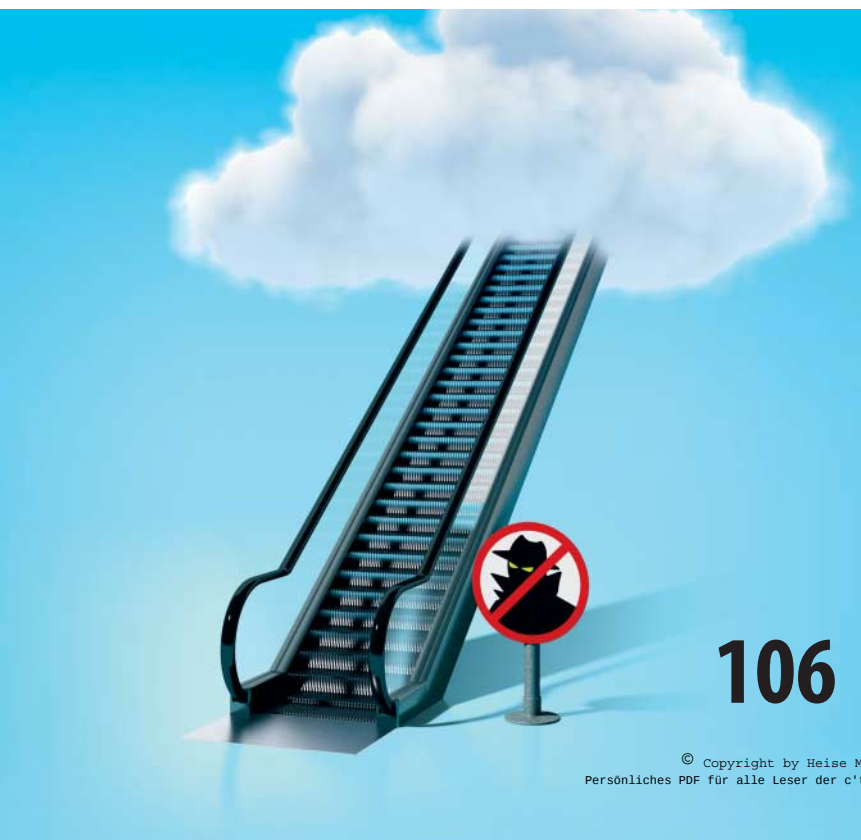


40

Sichere Cloud schlüsselfertig

Cloudspeicher sind bequem, teamfähig und zuverlässig – aber wie stehts mit der Sicherheit? Dienste mit End-to-End-Verschlüsselung versprechen Schutz vor Spionen und sind trotzdem leicht zu handhaben.

Speicherdienste im Test	106
Kryptografie-Grundlagen	114
Rechtliche Anforderungen	118



106

Regenwarn-App: RainToday	57
NAS-Distribution: napp-it mit ZFS und Kernel-SMB	57
Social-VR-Browser: Das Internet wird begehbar	60
Office-Paket: LibreOffice 5.0	92
Bildbearbeitung: Affinity Photo vs. Photoshop	96
Videoschnitt-Programme für Linux	100
Android Studio 1.3: Java und C programmieren	172
Spiele: Crookz – The Big Heist, Kholat	180
The Legend of Kay – Anniversary, King's Quest – Ep. 1	181
Pac-Man Championship, To-Fu Fury, Indie-Tipps	182

Hardware

High-End-Smartphone: OnePlus 2 ab 340 Euro	28
Grafikkarte: Leise GeForce GTX 960	52
USB-Stick für iPhone und iPad	52
Gamer-Maus: Shark Zone M51+ mit Bungee-Hub	52
Multifunktionsdrucker: Epson WF-M5690DWF	54
USB-3.0- & eSATA-Adapter für Thunderbolt	54
Smartphones: Huawei P8 Lite, Sony Xperia M4 Aqua	58
HomeKit: Erste Erfahrungen mit zertifizierten Geräten	62
Notebook-Schnäppchen: Leitfaden für den Kauf	78
1-TByte-Festplatten für einfache PCs	88
TV-Technik: Bedienkonzepte für Smart-TVs	122
Neue Display-Technologien	128
Quellen für 4K-Inhalte	134

Know-how

Sichere Cloud: Kryptografie-Grundlagen	114
Kinect 2 programmieren: Tafel ohne Lehrer	156

Praxis

Hotline: Tipps und Tricks	142
FAQ: Smartphone als Navi im Auto	146
Android-x86 auf Notebook oder PC installieren	148
Webdesign: Barrierefrei mit ARIA	152
Kinder: Programmieren mit Scratch	160

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	8
Schlagseite	13
Seminare	196
Stellenmarkt	197
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202