

aktuell

Hannover Messe 2015: Digitalisierung der Industrie	16
Windows 10: Cortana lernt Deutsch	18
Prozessorgeflüster: Xeon Phi Knights Landing	20
Hardware: NVMe-SSD, GeForce Titan X, Mini-PC	22
Embedded: Smartphone-Entwicklungskit, 32-Bit-µC	23
Smart Home: D-Link und Devolo setzen auf Z-Wave	24
Datenschutz: EuGH prüft Abkommen mit den USA	26
Mobiles: Windows 10 statt Android, Cyanogen OS	28
Apps: iA Writer, TomTom, Periscope	30
Spiele: Star Citizen, Stranded Deep, Gothic-2-Mod	32
Peripherie: VR-Brille mit Gestenerkennung	33
Audio/Video: Daala-Codec, Fire TV, Remix-Wettbewerb	34
Netze: NAS mit USV, WLAN-AP, Netz-Videorecorder	36
Sicherheit: UEFI-Rootkit, Zertifikatsmissbrauch, Enigmail	38
Server & Storage: HPC-Heizkörper, Flash-Systeme	40
Linux: Kdbus im Kernel, Ozon OS, Gnome 3.16	41
Apple: USB-C-Zubehör, MacBook-Ständer	42
Forschung: Autonomes Fahren, Online-Betrug	44
Ausbildung: Java-Kurs, Hybrid-Studium	44
Anwendungen: 3D-Animation, Bildbearbeitung, Noten	46
CAD, Messdatenerfassung, Raumautomatisierung	47
Qualitätsmanagement, Business Intelligence, CRM	48
Vorratsdatenspeicherung kehrt zurück	50
Internet: Banken gegen PayPal, MetaGer statt Google	52

Magazin

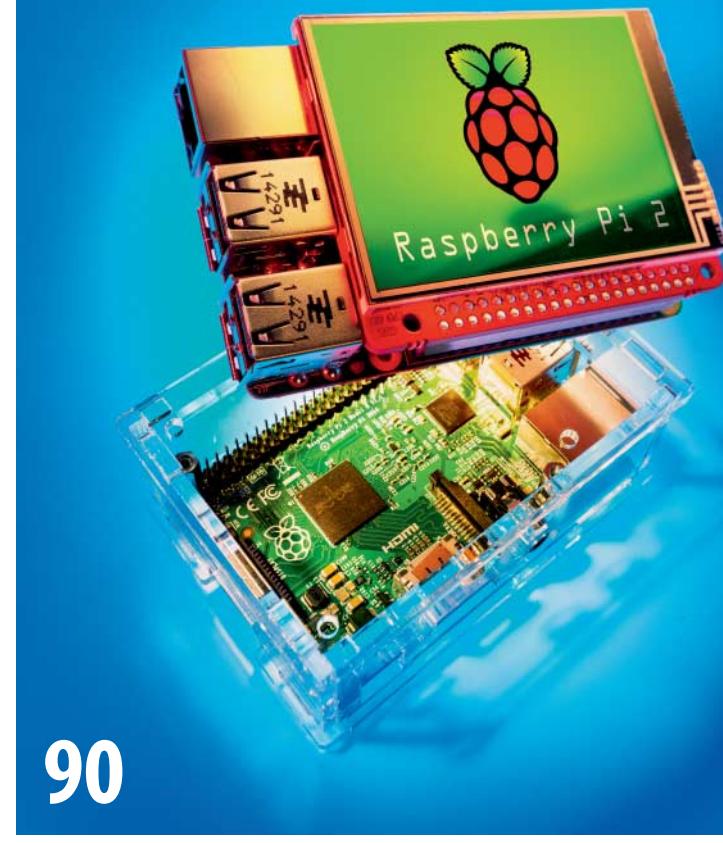
Vorsicht, Kunde: Telefonanschluss abgeklemmt	74
IT-Sicherheit im Auto: (Nicht-)Folgen des BMW-Hacks	76
Internet-Ballons: Googles ehrgeizigstes Projekt	80
Klick-Aktivismus: Likes führen zu politischer Faulheit	86
Retro-Computing: MiST simuliert Amiga und Atari ST	152
Recht: Spuren unrechtmäßiger Inhalte tilgen	156
Bücher: Android, Internet der Dinge, Dystopie	176
Story: RoboWrite von Gerhard Schneider	182

Internet

Social Media: Die passenden Teilen-Buttons	172
Web-Tipps: Chillhop, Eurovision, FlightMemory	174

Software

Foto-App für iOS erzeugt 32-MPixel-Fotos	58
Projektmanager: Merlin Project 3 für den Mac	58
Mail-Client: Einfach verschlüsseln mit Whiteout.io	58
Karten erstellen nach eigenem Gusto mit TileMill	59
Musik-Interface: Audiomux und Midimux für iOS	59
Musik-Produktion: Logic Pro X 10.1	68
Medienverwaltung: Daminion ordnet Bilder und Videos	70
Bildbearbeitung: Affinity fordert Photoshop heraus	72
Linux: Neuer KDE-Desktop Plasma 5.2	146
CAD: Onshape in der Cloud	150



90

Coole Raspi-Projekte

Für den Preis eines Abendessens bekommt man mit dem Raspberry Pi 2 einen tollen Bastelcomputer: Retro-Spielkonsole, Einschlaferkennung für den Fernseher oder Streaming-Ghettoblaster – all das und noch viel mehr geht mit dem kleinen Platinchen.

Raspberry Pi 2 im Test	90	Retro-Spielkonsole	102
Office-PC	94	Anbindung an Telefonanlage	103
Media-Center	96	Live-Code-Synthesizer	104
Owncloud-Server	98	Einschlaferkennung	106
Streaming-Ghettoblaster	100		

Im Test: Fire TV Stick	57
Smartphones unter 150 Euro	108
Gigabit-Powerline-Kits	138
Test: LTE mit 300 MBit/s	142
Linux-Desktop KDE Plasma	146
Lightpainting für Kinder	164

Windows-Update-Troubleshooting



Ein hakendes Windows-Update kann ganz schön nerven: Immer wieder rauschen dieselben 700 MByte durch die Leitung, ohne dass etwas besser würde. Im besten Fall lösen ein paar Handgriffe den Knoten. Schlimmstenfalls muss man Log-Dateien durchwühlen und in Systemverzeichnissen Hand anlegen.

166



Nach dem BMW-Hack

Um die Sicherheit der Computer und Datenverbindungen im Auto ist es nicht so gut bestellt, wie die Hersteller behaupten. Wie kann aber sichergestellt werden, dass Hacker nicht über die Online-Verbindung moderner Fahrzeuge Schaden anrichten?

Gaming-Notebooks

Wenn man aktuelle Spiele-Blockbuster in Full HD auf einem Notebook spielen möchte, ist die beste Hardware gerade gut genug. Wir haben 17-Zoll-Notebooks mit den derzeit schnellsten CPUs und GPUs getestet.



Schutz vor Schnüffel-Apps

Android-Apps schöpfen Daten ab, wo sie nur können. Mit den richtigen Werkzeugen kann man Schnüffler auf frischer Tat ertappen und ihnen auf dem Smartphone den Zugriff auf Vertrauliches verbieten – oder sie gleich komplett vom Internet abschneiden.

Datenschleuder Android	122
Schnüffel-Apps einschränken	126
Apps analysieren und überwachen	130

122



Spiele: Homeworld Remastered, Sunless Sea	178
Sid Meier's Starships, Ori and the Blind Forest	179
Unreal Tournament, Indie- und Freeware-Tipps	180
Helldivers, Hotline Miami 2, Xenoblade Chronicles	181

Hardware

Projektor: Optoma HD 90 mit Laser-LED	54
USB-Mikroskop: Oitez eScope mit Polfilter	55
Cloud-Kamera: Edimax IC-3140W	55
Smart-Home-Zentrale: Homewizard	56
Sport-Walkman: Sony NWZ-WS610 wasserdicht	56
HDMI-Streaming-Stick: Amazon Fire TV Stick	57
Farblaserdrucker: HP Color LaserJet Enterprise M553dn	57
Gaming-PC: Acer Predator G3-605	60
6-TByte-Festplatten für NAS und Server	62
Profi-Grafikkarte: Nvidia Quadro M6000	64
13-Zoll-MacBook mit „Force Touch Trackpad“	66
Raspberry Pi 2: Der 38-Euro-Kleinstcomputer	90
Smartphones für unter 150 Euro	108
Gaming-Notebooks mit High-End-GPUs	114
Mini-PC-Barebones mit Broadwell-Prozessor	134
Gigabit-Powerline-Kits: Schnell mit MIMO-Technik	138
LTE-Advanced: Mobilfunk mit 300 MBit/s	142

Praxis

Coole Raspi-Projekte: Office-PC	94
Media Center	96
Owncloud-Server	98
Streaming-Ghettoblaster	100
Retro-Spielkonsole	102
Anbindung an Telefonanlage	103
Live-Code-Synthesizer	104
Einschlaferkennung	106
Schnüffel-Apps: Datenschleuder Android	122
Berechtigungen einschränken	126
Apps analysieren und überwachen	130
Hotline: Tipps und Tricks	158
FAQ: Datenschutz auf Websites	162
Kinder: Kreative Fotos mit Lightpainting	164
Windows-Update: Troubleshooting	166
Mail-Verschlüsselung mit Mailbox.org und Posteo	168
Druckertreiber unter Windows 8.1	170

Ständige Rubriken

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