

## aktuell

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

## Magazin

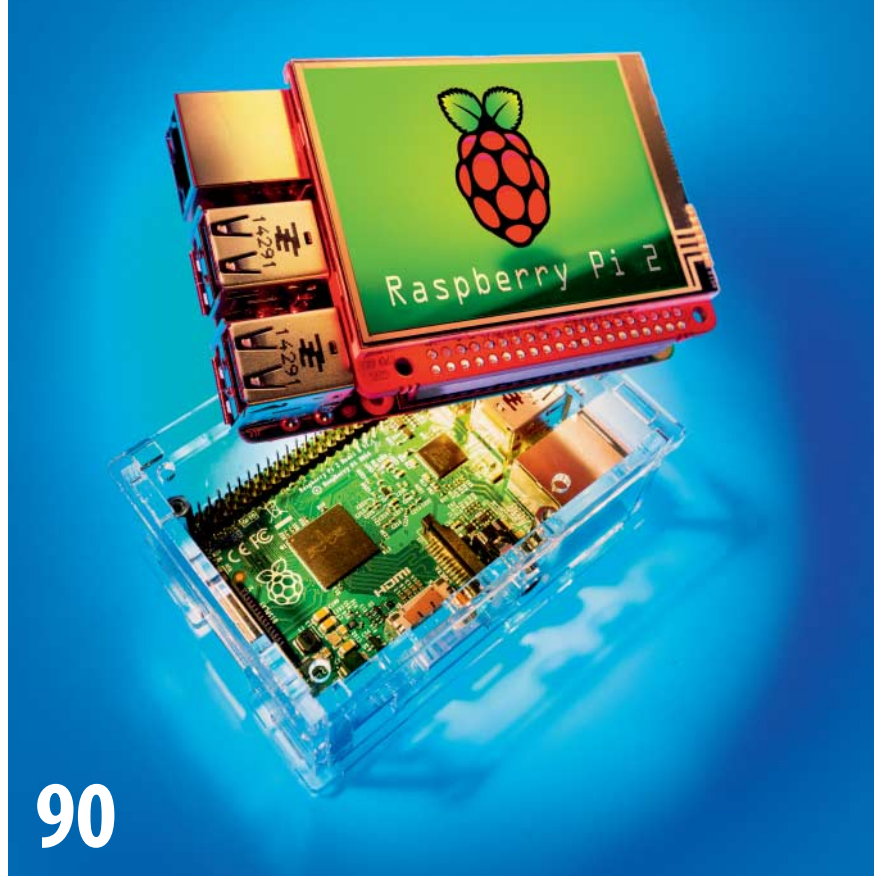
<b>Vorsicht, Kunde:</b> Telefonanschluss abgeklemmt	74
<b>IT-Sicherheit im Auto:</b> (Nicht-)Folgen des BMW-Hacks	76
<b>Internet-Ballons:</b> Googles ehrgeizigstes Projekt	80
<b>Klick-Aktivismus:</b> Likes führen zu politischer Faulheit	86
<b>Retro-Computing:</b> MiST simuliert Amiga und Atari ST	152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

## Internet

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

## Software

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



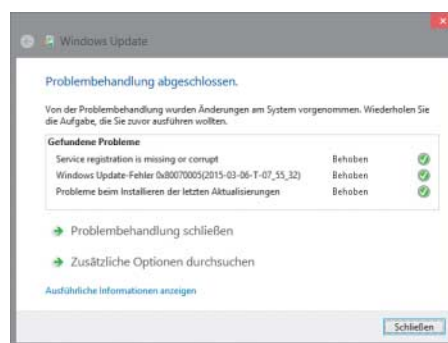
# Cooler Raspi-Projekte

Für den Preis eines Abendessens bekommt man mit dem Raspberry Pi 2 einen tollen Bastelcomputer: Retro-Spielkonsole, Einschlafkennung 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	Einschlafkennung	106
Streaming-Ghettoblaster	100		

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



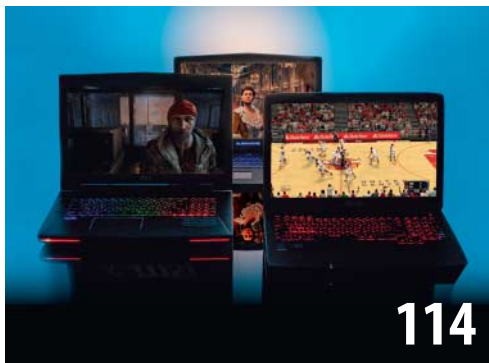
76

## 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.

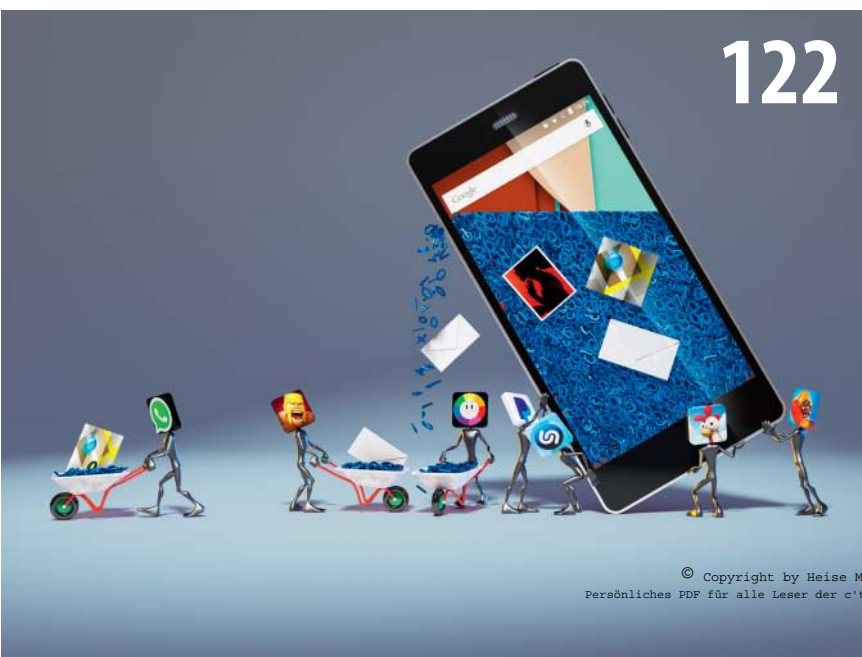


114

## 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

<b>Spiele:</b> 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

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

## Praxis

<b>Coole Raspi-Projekte:</b> 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
<b>Schnüffel-Apps:</b> Datenschleuder Android	122
Berechtigungen einschränken	126
Apps analysieren und überwachen	130
<b>Hotline:</b> Tipps und Tricks	158
<b>FAQ:</b> Datenschutz auf Websites	162
<b>Kinder:</b> Kreative Fotos mit Lightpainting	164
<b>Windows-Update:</b> Troubleshooting	166
<b>Mail-Verschlüsselung</b> mit Mailbox.org und Posteo	168
<b>Druckertreiber</b> unter Windows 8.1	170

## Ständige Rubriken

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