

## aktuell

<b>CeBIT 2015:</b> Messeüberblick	16
PC-Hardware und Massenspeicher	18
Server & Storage	20
Unternehmens-Anwendungen	22
Startup-Wettbewerb CODE_n, Social Business	26
Netzwerktechnik und Telefonanlagen	28
<b>Intels neue Atoms</b> für Smartphones und Tablets	30
<b>Datenschutz:</b> Streit um die Daten im Auto	32
<b>Prozessorgeflüster:</b> AMDs Excavator	34
<b>Peripherie:</b> 4K-Displays, VR-Brillen, Kameramarkt	36
<b>Audio/Video:</b> 4K-Capture-Karte, Smartwatch Pebble Time	39
<b>Embedded World:</b> Internet der Dinge	42
<b>Smartphones:</b> Moto E mit LTE, Fairphone 2	46
<b>Bluetooth Smart</b> bekommt Mesh Network	48
<b>Forschung:</b> KI lernt Videospiele selbst	49
<b>Anwendungen:</b> Office, PDF, Screencasts	50
Web-FiBu, Zeiterfassung, CRM, E-Rechnung	52
<b>Technische Software:</b> PLM in der Cloud, CAM	54
<b>Apple:</b> IFTTT für iOS, Grafikfehler bei MacBook Pro	56
<b>Linux:</b> Schlanke Distro Bodhi 3, EGroupware 14.2	58
<b>Internet:</b> Facebook-AGB, HTTP/2, De-Mail	59
<b>Kernel-Log:</b> Linux 4.0 bringt Kernel Live Patching	60
<b>Netze:</b> Routerzwang fällt, Vectoring-Ausbau, LTE-Router	62
<b>Sicherheit:</b> SIM-Karten, Super-Spion, Adware	64

## Magazin

<b>Vorsicht, Kunde:</b> Schnellstart ins Rechnungschaos	78
<b>Zugsicherung:</b> Datentelegramme statt Signale	80
<b>Arbeitsmarkt:</b> Vernichtet die Digitalisierung Jobs?	86
<b>Mittendrin statt nur 3D:</b> Smartphone als VR-Brille	88
Ein Besuch im Smartphone-VR-Holodeck	96
<b>WLAN teilen:</b> Die Rechtslage	124
<b>Papierlos im Büro:</b> Ein Selbstversuch	130
Rechtliche Grenzen des papierlosen Büros	134
<b>Bildmanipulation</b> mit 3D-Modellen aus der Datenbank	136
<b>Super 8 digitalisieren:</b> So machen es Profis	140
<b>Bücher:</b> Continuous Delivery, Netzwerke, LLVM	184
<b>Story:</b> Und es hat Klick gemacht von Nicole Rensmann	194

## Internet

<b>WLAN teilen:</b> Professionelle Hotspot-Angebote	116
<b>Web-Tipps:</b> 360-Grad-Bilder, Social Intranet	182

## Software

<b>Adressverwaltung</b> mit Social-Media-Anbindung	70
<b>E-Mail-Client</b> mit Verschlüsselung für OS X/iOS	70
<b>Musik-Workstation:</b> Cakewalk Sonar	75



# Mittendrin statt nur 3D

Es gibt derzeit wohl keine technische Gerätschaft unter fünf Euro, mit der man so viel Spaß haben kann wie mit einem Virtual-Reality-Gehäuse fürs Smartphone. Damit erlebt man Spiele, Filme oder Achterbahnen so hautnah, als wär man mittendrin.

Das Smartphone wird zur Virtual-Reality-Brille	88
14 Smartphone-VR-Gehäuse im Test	92
Ein Besuch im Smartphone-VR-Holodeck	96

<b>CeBIT-Trends</b>	16
<b>Raspi-Soundkarten</b>	72
<b>Smarte Sportuhren</b>	102
<b>Android tunen mit Xposed</b>	152
<b>Spaß mit Audio-Schnipseln</b>	158
<b>Linux Kernel Live Patching</b>	168
<b>Schnellstart-CMS</b>	178



## Sicher surfen mit Android

Nutzen Sie Android 4.3 oder älter? Dann Vorsicht: Der Browser hat Sicherheitslücken, über die sich Ihr Handy sogar unbemerkt in eine Abhörwanze verwandeln lässt. Sie sollten daher ein paar Vorsichtsmaßnahmen ergreifen.

# 156



## Notebook-Tablet-Hybride 98

Man kann sie als Tablets mit ansteckbarer Tastatur oder als Notebooks mit abnehmbarem Display sehen: Die beiden getesteten Hybrid-Geräte mit Windows 8.1 sind beides und noch mehr. Und dank Core-M-Prozessor mangelt es ihnen nicht an Performance.

## Selbstversuch: Papierlos im Büro

Schon lange ist vom papierlosen Büro die Rede, aber klappt es wirklich? Nicht ganz, natürlich, wegen gesetzlicher Vorschriften, aber der Selbstversuch eines kleinen Start-up-Unternehmens zeigt, dass man heute ohne Papier ganz schön weit kommen kann.



Geschäftsleben auf digitalen Workflow umstellen	130
Rechtliche Grenzen des papierlosen Büros	134

## WLAN für Gäste und Kunden

Wer andere in sein WLAN lässt, muss aufpassen, dass er bei Missbrauch nicht in die Mühlen der Justiz gerät. Ob professionell, sportlich oder anspruchsvoll – dafür gibts Lösungen nach jedem Geschmack. Oder man überlässt den Hotspot-Betrieb einem Dienstleister, der sich um alles kümmert.

WLAN ohne Risiko teilen	116	Störerhaftung	124
Access Points für Firmen	122	Freifunk-Router einrichten	128



<b>Spiele:</b> Evolve, Grow Home	186
Total War – Attila, Cosmonautica	188
The Order 1886	190
Dark Echo, RGB Express, Indie- und Freeware-Tipps	192

## Hardware

<b>Präsentationshelfer:</b> Pointer ohne Laser	66
<b>Mini-Roboter:</b> Wowwee MiP lässt sich per Tablet steuern	66
<b>USB-3.0-SSD:</b> Externes mSATA-Gehäuse	67
<b>Docking-Station</b> für Microsoft Surface Pro 3	68
<b>Netzwerkspeicher:</b> Asustor AS5002T	68
<b>USB-Speicherbox</b> für sechs Festplatten	68
<b>Soundkarten</b> für den Raspberry Pi	72
<b>Mini-Server:</b> HP ProLiant Microserver für 230 Euro	76
<b>Virtual Reality:</b> Gehäuse fürs Smartphone	92
<b>Notebook-Tablet-Hybride</b> mit Core M	98
<b>Sportuhren</b> mit Smartphone-Anbindung	102
<b>Grafikkarten:</b> High-End für Kompaktrechner	108
<b>Doppelprozessor-Workstations</b> für Anspruchsvolle	112
<b>WLAN-Access-Points</b> für das Firmen-LAN	122
<b>PC-Bauvorschlag:</b> Kompakter Allround-PC mit AMD	148
<b>Gefährliche USB-Geräte:</b> Tester selbst bauen	164

## Know-how

<b>Linux:</b> Kernel Live Patching gegen Sicherheitslücken	168
<b>Datenbankprogrammierung</b> mit Entity Framework 6	170

## Praxis

<b>WLAN teilen:</b> Freifunk einrichten und benutzen	128
<b>Hotline:</b> Tipps und Tricks	144
<b>FAQ:</b> Datenrettung	146
<b>Android tunen</b> mit dem Xposed Framework	152
<b>WhatsApp:</b> Datenschutz fürs Adressbuch	154
<b>Android:</b> Sicher surfen mit 4.3	156
<b>Kinder:</b> Audio-Experimente am PC	158
<b>Raspberry Pi</b> als Musikspieler	160
<b>Linux:</b> Foto-Metadaten bearbeiten mit Exiftool	162
<b>JavaScript:</b> Smartphone-Neigungssensoren auslesen	166
<b>Website betreiben</b> mit dem CMS ProcessWire	178

## Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Seminare	211
Stellenmarkt	212
Inserentenverzeichnis	216
Impressum	217
Vorschau	218