

aktuell

Prozessorgeflüster: 30 Jahre i386, 20 Jahre P6	16
Hardware: 27-Zoll-Tablet, Mini-PC für 4K-Displays	17
Server & Storage: Xeon E3, Speichersysteme	18
Spiele: Valves Steam Link und Controller	20
Spiele: Broforce fertig, Playstation 4 günstiger	22
Mobiles: Verschlüsseltes Android, neuer Blackberry	24
Peripherie: Monitore, Drucker und VR-Brillen	26
Netze: Doppelter Mobilfunkdurchsatz am Zellenrand	27
Sicherheit: Verwundbare Kabel-Deutschland-Router	28
Technische Software: ECAD, LabView-Toolkits	30
Anwendungen: Bildbearbeitung, Visualisierung, Office	32
Projektmanagement, Übersetzen, Webspeicher	33
Audio/Video: Apple Music, Raumklang-Receiver	36
Recht: Vorratsdatenspeicherung beschlossen	38
Linux: MySQL 5.7, NetBSD 7.0, OpenBSD 5.8	39
Agritechnica: Smart Farming, BayWa-CEO im Interview	40
Apps: Mini-Videos, Wörterbücher, Visualisierung	42
Internet: mTAN-Hack, Firefox, Adblocker	44
Sicherheit: SHA-1 am Ende, App-TAN nicht sicher	46
Apple: Patentstreit, iOS 8 und 9 nicht entschlüsselbar	48
Windows 10: Das bringt die zweite Ausgabe	50
Forschung: eCall gegen Geisterfahrer, zeitstabile ReRAMs	52

Magazin

Vorsicht, Kunde: Kalter DSL-Entzug	70
Jeep-Hack: Fahrsicherheit moderner Autos gefährdet	72
Start-up-Porträt: Der Mail-Provider Posteo	76
Der E-Book-Markt in Deutschland	80
Schnäppchen-Lügen: Werbelügen durchschauen	82
Die wirklich besten Preise online finden	90
Tipps zu Widerruf und Reklamation	92
Bücher: Wirklichkeitstheorie, Prezi, E-Commerce	188
Story: Der Lehrer von Bernhard Horwatitsch	196

Internet

Datenschutz: Die Konzepte der TK-Riesen	150
Web-Tipps: Netzaradar, Library of Babel	186

Software

Fahrradcomputer-App: BikeComputer Pro	62
RSS-FeedReader für Linux	62
Android-Tastatur: Programmierbar und mehrsprachig	62
Musik-Plug-ins: Soundtoys 5	63
Spiele: Might & Magic Heroes VII, WRC 5	190
The Beginner's Guide, Goggles – World of Vaporia	191
Zelda: Triforce Heroes, Disgaea 5: Alliance of Vengeance	192
Hopiko, Magic Flute by Mozart, Indie- & Freeware-Tipps	194

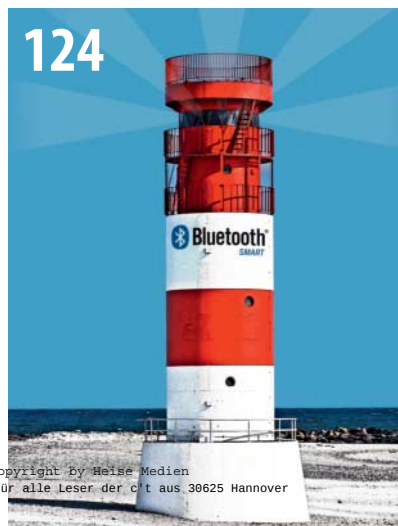


Die Schnäppchen-Lügen

Viele Angebote im Web und auf den Prospekten der großen Technikmärkte locken mit vermeintlicher Top-Ausstattung. Hinterher entpuppen sie sich aber als Billig-Schrott oder Ladenhüter. Wir geben Tipps, wie Sie die Werbetricks durchschauen und die wirklichen Schnäppchen finden.

Werbelügen auf die Schliche kommen	82
Die wirklich besten Preise online finden	90
Tipps zu Widerruf und Reklamationen	92

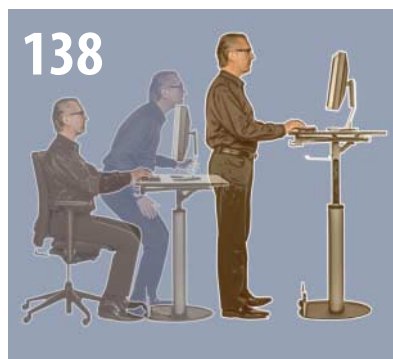
Das zweite Windows 10	50	3D-Grafikpower für Linuxer	104
Sony Z5 und Z5 Compact	64	Mini-PC für Gamer	134
Der Jeep-Hack im Detail	72	Kinder: Pong coden	160
15-Zoll-Notebooks mit SSD	94	DMX-Lichtsteuerung mit Arduino	168
Kaufberatung Grafikkarten	100		



So funktionieren Beacons

Wenn die Smartphone-App dem Nutzer auch ohne GPS den Weg durch Messehallen, Supermärkte und Flughäfen zeigt, mag das wie pure Magie wirken. Tatsächlich steckt dahinter ein Netz aus Mini-Sendern, sogenannten Beacons. Ein Blick auf die Grundlagen und den Stand der Technik.

Möbel, Mäuse, Tastaturen



Immer nur im Sitzen zu arbeiten führt zu Muskelschwund, Rückenschmerzen oder gar Diabetes. Ergonomische Hardware und ein paar einfache Tricks helfen dabei, bei der Arbeit am PC gesund und fit zu bleiben.

Immer in Bewegung bleiben	138
Günstige Möbel für ergonomisches Arbeiten	140
Alternative Mäuse, Tastaturen und Exoten	142

WPS-Sicherheitslücke in Routern

Sicherheitslücken in dem bequemen WLAN-Anmeldeverfahren WPS betreffen Millionen von Routern, die unter anderem Vodafone-Kunden zwangsweise benutzen müssen. Wenn die WPS-PIN-Anmeldung eingeschaltet ist, können Angreifer das WLAN-Passwort knacken.

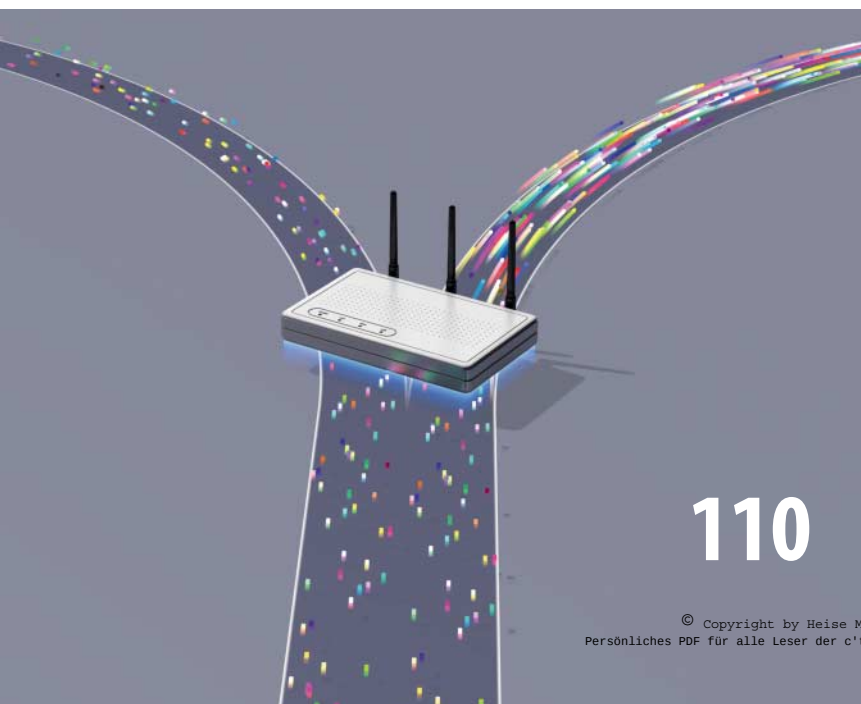


Schwachstelle in Zwangsroutern von Kabel Deutschland/Vodafone	28
So funktioniert der Pixiedust-Angriff auf WPS	146

Internet-Zugang ausreizen

Wenn eine große Mail verschickt wird, soll das gleichzeitige VoIP-Telefonat nicht stottern und der Netflix-Stream nicht ruckeln. Wir nehmen Netzwerk-Tuning-Tipps für Windows unter die Lupe und testen WLAN-Router daraufhin, wie gut sie mit ihren Quality-of-Service-Einstellungen den Internet-Verkehr optimieren.

Windows-Tipps für Tempo im Netz	110
Schnelle WLAN-Router	114
QoS im Router	122



Hardware

Streaming-Clients: Chromecast & Chromecast Audio	56
Quadrokooper: Syma X5SW	56
Kopfhörer: Sennheiser HD8 DJ und HD 650	58
Lüfterregelung für den Einbau in einen PC	58
USB-Stick mit WLAN und Akku	60
SATA-Adapter: Schnell mit USB 3.1	60
Tastatur: SteelSeries Apex M800 mit farbigen LEDs	61
Smartphones: Sony Xperia Z5 und Z5 Compact	64
Lichtsteuerung: Neue Philips Hue Bridge	67
15-Zoll-Notebooks mit guter Ausstattung	94
Grafikkarten: Kaufberatung von Office bis Gaming	100
3D-Leistung von Treibern und Karten unter Linux	104
Schnelle WLAN-Router mit QoS	114
Bandbreitenmanagement im Test	122
USB-Messgeräte zeigen Bus-Spannung und Strom	130
Mini-PC für Gamer	134
Ergonomie: Günstige höhenverstellbare Tische	140
Alternative Mäuse, Tastaturen und Exoten	142

Know-how

Solid-State Disks: Aufbau und Funktionsweise	68
Beacons: Kleine Bluetooth-Funkfeuer	124
WPS-Sicherheitslücke in WLAN-Routern	146
Windows: Direkte Portzugriffe	182

Praxis

Internet-Zugang ausreizen: Windows-Tipps	110
Fit am PC: Ergonomisch arbeiten	138
Hotline: Tipps und Tricks	154
FAQ: Facebook und Datenschutz	158
Kinder: Pong online coden	160
Lightroom: Schnell und ressourcenschonend arbeiten	164
DMX-Lichtsteuerung mit Arduino	168
Android-Tastatur anpassen und selbst gestalten	174
Spiele-Entwicklung: Einstieg in Unity, Teil 2	176

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Seminare	205
Stellenmarkt	206
Inserentenverzeichnis	208
Impressum	209
Vorschau	210