

# Inhalt 9/17

## Trends & News

- 16 Intel-Vierkerner mit AMD-Grafik?
- 17 Hardware
- 18 Prozessorgeflüster: Google TPU, Intel Hyper Scale
- 20 Server & Storage
- 22 Netze
- 24 Forschung: Herzmonitor, Hirnsonde
- 25 Unternehmens-Anwendungen
- 26 Anwendungen
- 28 Technische Software
- 30 Mobiles
- 31 Sicherheit
- 32 Apple
- 33 Embedded Systems
- 34 Virtual Reality & Ultra HD
- 35 Haftung bei autonomem Fahren
- 36 Bundesregierung mauert beim Datenschutz
- 37 Telekom bietet Streaming ohne Limit
- 38 Internet
- 40 Canonical gibt Ubuntu Phone auf
- 41 Linux
- 42 Satellitennavigation
- 176 Web-Tipps

## Test & Kaufberatung

- 44 Freenet TV-Stick
- 46 **Profi-Drohne DJI Inspire 2**
- 48 VR-Brille mit 4K
- 49 Kopfhörer-Videobrille Avegant Glyph
- 50 Stereo-Mikrofon für iPhone & Co.: Shure MV88
- 50 Bluetooth-Kopfhörer mit Herzfrequenzmesser: Jabra Elite Sport
- 52 Dreiband-WLAN-Router mit 10-GBit/s-Ethernet: Netgear Nighthawk X10 (R9000)
- 53 WLAN-Router: Synology RT2600ac
- 54 Stempeldrucker für zu Hause: Silhouette Mint

- 55 Gebogener 4K-Monitor mit 40": Philips BDM4037UW
- 56 Smart-Home-System: EWE Smart Living
- 58 Vernetzte Lampe: Philips Hue für E14-Fassung
- 58 Soundbase: Sonos Playbase
- 60 Sound-Bibliothek: Ableton Beat Tools
- 60 Klavierlern-App: Learnfield Skoove
- 61 Sichere Messenger-App: Chiffry
- 61 Dateisystem-Betrachter: Treesize Free 4.0
- 84 **Mainboards für AMD Ryzen**
- 90 **USB-C-Testadapter**
- 92 **Schnelle USB-Sticks**
- 120 **Wetter-Apps**
- 128 Audio-Interfaces für Einsteiger
- 134 Neue Ubuntu-Variante mit Budgie-Desktop
- 158 Für Kinder geeignete Android-Oberflächen
- 178 Spielekritik
- 182 Buchkritik



### Industrie der Zukunft

Selbstständige Roboter produzieren Kleinstserien, Augmented Reality unterstützt Kundendienstmitarbeiter vor Ort und das Internet of Things hilft bei Prozessoptimierung und Maschinenwartung. Kurzum: Die Industrie 4.0 steht vor der Tür.

70



## Raus aus US-Clouds

Durch Donald Trump schwindet das Vertrauen in den US-Datenschutz. Schon bald könnte es hierzulande illegal sein, Daten in US-amerikanischen Clouds zu speichern. Zeit für einen Rückzug: Es gibt prima europäische Alternativen für Google, Dropbox, Evernote & Co.

## Wissen

- 62 Vorsicht, Kunde: Dienstleister B2X strapaziert Microsoft-Kunden
- 64 **Wer zahlt bei Gerätebrand?**
- 70 **Raus aus US-Clouds**
- 72 Alternative Cloud-Dienste in der EU
- 78 Office 365 Deutschland für Privatanwender
- 82 Warum der Datentransfer in die USA rechtlich riskant ist
- 96 **Linux-Praxis auf Profi-Notebooks**
- 102 Kompatibilitätsprobleme von Linux nachhaltig beseitigen
- 106 **Industrie der Zukunft**
- 110 Kollaborative Roboter als Arbeitskollegen
- 114 Augmented Reality in der Industrie
- 116 Maschinenteile austauschen, kurz bevor sie kaputt gehen
- 164 Router-Fernwartung: TR-069-Funktion und -Sicherheit
- 168 **Telegram-Bots in Python**

## Praxis & Tipps

- 136 Mit ScratchJr kurze Animationen zusammenklicken
- 140 **Website-Gerüste mit Yeoman**
- 146 Compact OS reduziert den Platzbedarf von Windows 10
- 150 **Zeitspar-Tipps für Outlook**
- 154 Tipps & Tricks
- 163 FAQ: iPhone und iPad absichern
- 174 Die Unterschiede zwischen Windows-Editionen mit und ohne N

## Rubriken

- 3 Editorial: Achten Sie auf die – piep! – Stra – piep! – ße!
- 10 Leserforum
- 15 Schlagseite
- 184 Story: Die Rose von Sharon von *Bernhard Horwatitsch*
- 197 Seminare
- 198 Stellenmarkt
- 200 Inserentenverzeichnis
- 201 Impressum
- 202 Vorschau



## Linux-Praxis auf Profi-Notebooks

Linuxer raten häufig vom Einsatz aktueller Notebooks ab: Dort hapere es oft mit der Treiber-versorgung. Aber stimmt das überhaupt noch? Wir haben aktuelle 14-Zoll-Business-Notebooks einem Linux-Kompatibilitätstest unterzogen.