

8 GByte auf DVD
IM HEFT

Skandal: Stromtanken auf fremde Kosten!



PC Magazin

PERSONAL & MOBILE COMPUTING

PC Magazin

Deutschland
5,40 €
Österreich € 6,25
Schweiz SFr 10,60
www.pc-magazin.de

5/2020



100 Vollversionen

**35 Jahre
Windows
+ 5 Jahre
Windows 10**

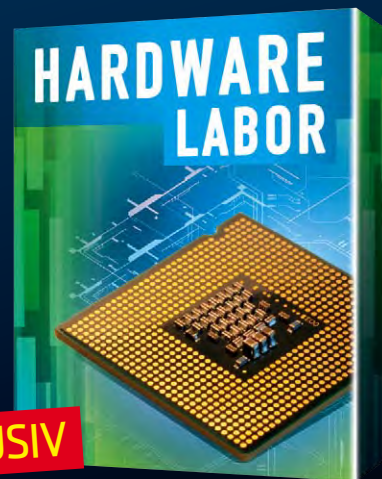
- Exklusive Sammlung zum doppelten Windows-Jubiläum
- Die besten Tools für System, Sicherheit, Multimedia & Internet
- + 35 Funktionen, die Windows seit 35 Jahren fehlen

EXKLUSIVES PCM-TOOL

Aufrüsten und Beschleunigen

- Engpässe und Bremsen im System finden und beseitigen
- Mit diesem Tool gelingt das Aufrüsten von Datenträger, Prozessor oder Speicher

EXKLUSIV



AUS DEM TESTLABOR

Endlich überall WLAN!

- Repeater & Extender im Test
- Tipps zur Produktwahl und zum optimalen Netzaufbau

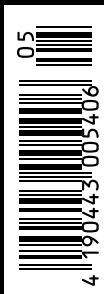


Große Datentauschen

Videos, DVDs und Projektdateien mit anderen teilen

Internet-Zugang erforderlich

**INFO-
Programm
gemäß
§ 14
JuSchG**



NEWS & TRENDS

- 10 Klapp-Handy mit optimiertem Faltmechanismus**
Huawei stellt das Mate Xs vor
- 16 Corona-Virus im Netz**
Hilfreiches, Skurriles und Gefahren
- 18 Unsichere Chips von Intel**
Forscher finden neue Sicherheitslücken
- 19 Live-Hack: Stromklau bei E-Autos**
Tanken mit geklonten Ladekarten
- 20 Diskriminierung durch Algorithmen**
Neutral, aber nicht gerecht

DESKTOP & SOFTWARE

- 24 Windows-Jubiläum: 100 Vollversionen**
35 Jahre Windows – fünf Jahre Windows 10
- 30 Windows 10 perfekt einrichten**
Nach dem Upgrade von Windows 7
- 34 Hardware-Tuning**
PC analysieren und Komponenten upgraden
- 38 Fotos bearbeiten, sortieren und archivieren**
Die Windows-10-Foto-App überrascht
- 41 Vollversion: Engelmann Simply Good Pictures 5**
- 42 10 Tipps: Versteckte Excel-Funktionen**
- 44 Excel-Workshop Immobilienrechner**
Kaufen oder mieten?
- 48 Tipps & Tricks** Große Daten tauschen,
verschicken und organisieren
- 52 Open-Source-Tipp: Stellarium**
- 53 Vollversion: Easeus Partition Master 11.5**

NETZWERK & SMART HOME

- 56 Heimnetz perfekt einrichten**
Stärken und Schwächen der Systeme
- 60 Drei WLAN-Repeater im Vergleich**
- 62 Drei Powerline-WLAN-Extender im Vergleich**
- 64 Tipps & Tricks: Heimnetz absichern**
- 56 Trojaner-sichere Backups mit der NAS**
Snapshots einrichten und verwalten



24 Windows-Jubiläum – 100 Vollversionen

35 Jahren Windows und fünf Jahre Windows 10. Wir feiern mit Ihnen! Sie finden 100 praktische Vollversionen auf der Heft-DVD und 35 Tools für Funktionen, die Windows seit 35 Jahren vergessen hat.

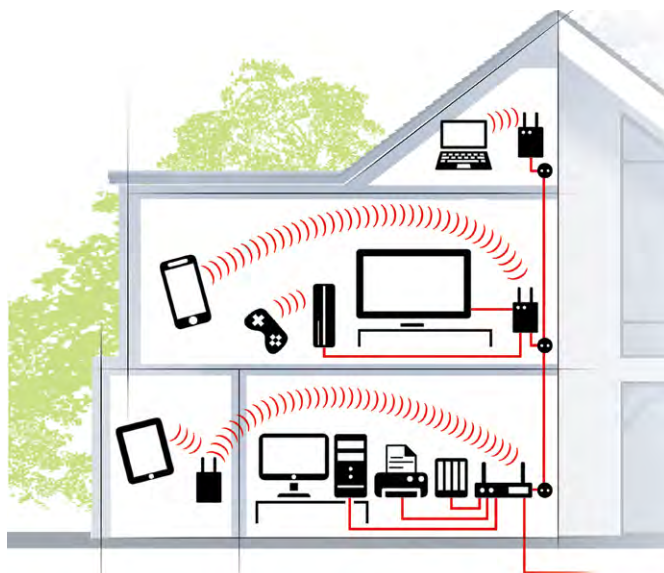


34 Hardware-Tuning

Das beste Tuning für einen lahmen Rechner ist die Hardware-Aufrüstung. Unser exklusives Tool PCM Hardware-Labor unterstützt Sie dabei, indem es Ihre Komponenten analysiert und Tipps für den Austausch gibt.

NOTEBOOK & SMARTPHONE

- 72 Acht Online-Reiseportale im Test**
In Reiseangeboten stöbern
- 78 Smartphone und Smart-TV: ein starkes Team**
- 82 eSim in der Praxis: Neue Anwendungen**
mit der fest eingelöteten SIM-Karte
- 85 4 Apps zur Videobearbeitung**
- 86 Tipps & Tricks: Navigation mit Google Maps**



56 Endlich überall WLAN!

Wer WLAN und Internet optimal im Haus verteilen möchte, kann zwischen verschiedenen Heimvernetzungs-Lösungen wählen. Neben Tipps zu Konfiguration und Sicherheit lesen Sie einen Test von Repeatern und Extendern.



19 Stromtanken auf fremde Kosten

Ein Skandal: Das altmodische, deutsche Eichrecht führt dazu, dass viele Ladesäulen für E-Autos viele Monate lang Daten anzeigen mussten, mit denen Cracker Ladekarten klonen konnten. Noch immer ist der Stromklau möglich.

BUSINESS & IT

- 96 **Business-Drucker 2020**
Sechs Farblaser-Multifunktionsgeräte
- 102 **Webworker: SVG-Animationen mit SMIL**
Vektoren in Bewegung
- 106 **Tipps & Tricks:**
NextCloud

114 Vorschau und Impressum

TESTS IN DIESER AUSGABE

Hardware

- 54 **Monitor** ViewSonic VX3276-4K-mhd
- 54 **Grafikkarte** MSI GeForce RTX 2080 SUPER
- 54 **m.2-SSD** WD Blue SN550
- 70 **2-Bay-NAS** Qnap TS-251D
- 90 **Notebook über 1000 Euro** Asus ZenBook Flip 15 UX563FD
- 91 **Notebook über 1000 Euro** HP Elite Dragonfly Convertible
- 92 **Mobile SSD** Samsung Portable T7 Touch
- 92 **Tablet** Apple iPad Air 2019
- 109 **Sicherheits-USB-Stick** Verbatim Fingerprint Secure
- 110 **Business-PC** Wortmann Terra Workst. 7800BTO
- 111 **Business-PC** Lenovo ThinkCentre M920t



Software

- 55 **Videobearbeitung** EaseUS Video Editor
- 55 **Foto-Filter** Nik Collection 2.5
- 55 **Dateiverwaltung** Speedcommander 18.40
- 92 **Browser-App** Opera 56.1.2780.51589
- 93 **Soziales Netzwerk** Byte – Creativity first 1.0.9
- 93 **Office-App** PDF Reader Pro 1.5
- 93 **Personalisierungs-App** Tile Shortcuts 1.4.1
- 109 **Kaufmännische Software** Lexware faktura+auftrag 2020

Vergleichstests

- 60 **Drei** WLAN-Repeater und **drei** Powerline-WLAN-Extender
- 72 **Acht** Reisebuchungsportale
- 96 **Sechs** Farblaser-Multifunktionsgeräte

