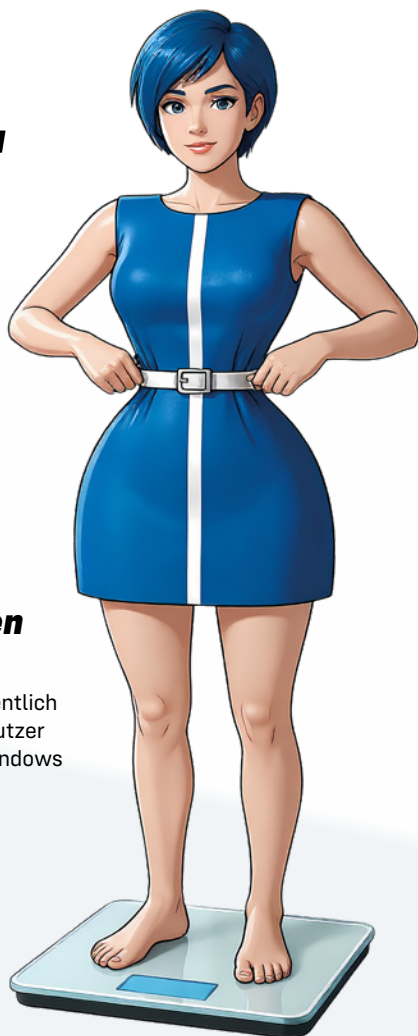


Inhalt



RAM-Krise! So specken Sie Ihr Windows ab

RAM, SSDs und Festplatten sind ordentlich im Preis gestiegen. Das stellt viele Nutzer vor Probleme. CHIP zeigt, wie Sie Windows ressourcenschonend konfigurieren.

Seite 38



Riesen-Probleme mit Mini-Chips

China und die USA attackieren den niederländischen Chipmaschinen-Hersteller ASML.

Seite 8

Trend

Angriff auf ASML 8
China und die USA attackieren den Chipmaschinen-Hersteller ASML.

Rechtsklick 13
Auf einer Kündigungsw Webseite darf nichts von der Kündigung ablenken.

News 14
Aktuelles aus Technik, Digitalpolitik und Gesellschaft.

Sicherheitsnews 18
Biometrische Daten werden zunehmend zum Risiko.

KI-Entwickler mit Rückgrat 20
Daniela und Dario Amodè bieten mit Anthropic der Kommerzialisierung der KI die Stirn – und der US-Regierung.

Bahn: Analog für immer? 24
Viele Probleme bei der Bahn hängen mit der Digitalisierung zusammen.

Schutz für Ihre Kinder 28
Suchtgefahr und zwielichtige Influencer bedrohen Jugendliche. So sind Ihre Kinder sicher.

Endlich blaue Blasen 32
Sunbird bringt iMessage-Chats auf Android-Smartphones. Klappt das?

Augmented Reality im OP-Saal 34
Beim Universitätsklinikum Leipzig kommt die Vision Pro zum Einsatz.

Windows abspecken 38
CHIP zeigt, wie Sie Windows ressourcenschonend einstellen.

Test



Smartphone-Schnäppchen 46
Für weniger als 300 Euro bekommen Sie exzellente Smartphones. Wir haben die Preistipps aufgespürt.

Philips TAH8000EBK/00 51
Klasse Kopfhörer müssen nicht viel kosten. Philips macht es vor.

Dell XPS 13 52
Kann der Windows-Herausforderer des MacBook Neo überzeugen?

Handyshops 56
Wir checken, bei welchem Anbieter Sie fair und gut beraten werden.

Smarte Ware 60
Ausgerechnet: So viel Strom sparen Sie mit vernetzten Haushaltsgeräten.

TITEL + INHALT: © KI-BILD/ANDREA GRAF, CLAUDIA BRAND, NINA DANNENBAUER; MOTOROLA

Hardware Einzeltests.....64

GoPro Mission 1 Pro, Google Pixel 11 Pro, Asus Chromebook CM32 und zehn weitere Produkte im Test.

Software Einzeltests.....72

LM Studio, Stellar Data Recovery for Windows Premium, O&O AutoBackup und mehr Produkte im Test.

App-Tests.....74

Die besten neuen Smartphone- und Tablet-Anwendungen auf einen Blick.

Smarthome im Kundenurteil.....76

So beurteilen Kunden die Marken der bekannten Smarthome-Anbieter.

CPU-Guide.....78

Das Neueste zu Notebook- und PC-Prozessoren; plus aktuelle Tabellen für Desktop-, Mobil-CPUs und GPUs.

CHIP Top Ten.....80

Die besten Produkte aus 30 Kategorien in Testtabellen.

Praxis

Neue FritzOS-Features.....86

Das neue FritzBox-Betriebssystem 8.50 bringt unter anderem einen Werbeblocker fürs Heimnetz.

Verbesserungen für HDR.....92

Dolby Vision 2 und HDR10+ schaffen beeindruckende TV-Bilder.



Web-Werkzeugkasten.....94

So surfen Sie sicher, komfortabel und frei von Tracking.

Energie-Dashboard.....100

Mit Home Assistant setzen Sie eine Schalt- und Übersichtszentrale auf.

Fitnesstracker in der Praxis.....102

Die besten Tricks für Smartwatches und Fitnessarmbänder. So einfach überwachen Sie Ihre Gesundheit.

Vibecoding lokal.....106

Wie weit kommt man mit einem lokalen LLM beim Vibecoding? Plus: Cloud-KI und lokales LLM als Team.

Suche & KI unter Kontrolle.....110

DuckDuckGo lässt Ihnen die Wahl, ob Sie KI nutzen oder KI-Suchergebnisse ansehen wollen.

Tipps & Tricks.....116

Tipps und Tricks für Windows, Web und Hardware.

Profitipps.....124

Lokales LLM im ganzen Heimnetz nutzen; Backups auf der NAS.

Rubriken

Editorial.....3

Leserbriefe.....6

DVD.....128

Impressum.....136



Neues FritzOS 8.50: Perfekt Surfen

Die neue FritzBox-Firmware bringt neben vielen Features auch einen Werbeblocker für Ihr Heimnetz.

Seite 86

Ihre virtuellen DVDs

Alles zu unseren Vollversionen und den vier virtuellen DVDs.

Seite 128



Game over

Der Mensch als Security-Risiko

CHIP 10/26 – Seite 8

Das größte Sicherheitsproblem saß schon immer vor dem Computer, aber durch die Fähigkeiten von KI verschlimmert sich das Risiko enorm, denn jetzt werden selbst Experten ausgetrickst. Der Normalnutzer kann sich praktisch gar nicht gegen KI-Angriffe wehren, die noch unbekannte und damit ungepatchte Sicherheitslücken ausnutzen.

Dieter Hermann

Klein – aber nicht zu teuer Kleine Rechner spielen groß auf

CHIP 10/26 – Seite 44

Ich bin ein ausgesprochener Fan von Mini-PCs, aber ohne hohe Ansprüche: Ich spiele nicht und mache keine aufwendigen Grafik-Geschichten, sondern nur Filme streamen und Office. Ihr solltet einmal für „anspruchslöse“ User auf die wirklich günstigen Geräte hinweisen. Ich arbeite seit anderthalb Jahren mit einem Letsung Mini PC GOLITE 11 und bin vollauf zufrieden. Mit einem funktionsfähigen Windows 11 Pro hat es schlappe 99 Euro gekostet. Früher stand mir ein Mac Mini (2014) standhaft zur Seite. Damit ist jetzt Schluss: Ein neuer Mac Mini kostet ab 1.100 Euro aufwärts. Da ich sehr viel mit Garage Band arbeite, sind gewisse (teure) Komponenten im Rechner zwar unerlässlich, aber als Rentner ist ein neuer Mac Mini unerschwinglich. Einfach schändlich, dass Apple keine brauchbare abgespeckte Version um 700 oder 800 Euro mehr herausbringt.

U. Winkler

Umständliche Updates Profi-Drucker fürs Office

CHIP 08/26 – Seite 54

Zum aufschlussreichen Artikel würde ich mir wünschen, dass Sie künftig auch die Updatemöglichkeiten von Druckern beurteilen. Ich habe mir vor einem Jahr einen Canon i-Sensys MF 275dw gekauft. Er zeigte nach einer fummeligen Installation an, dass ein Update vorliegt. Wie gewohnt startete ich dieses, aber es kamen Fehlermeldungen. Irgendwann bemerkte ich, dass ich nicht über WLAN updaten kann. Eine Supportanfrage bei Canon verwies mich auf eine Bedienungsanleitung im Netz: Völlig unübersichtlich! Danach musste ich bei Canon ein



„Microsoft sollte seine Updatefehler langsam mal in den Griff bekommen.“ Daniel Becker

Firmware-Update-Tool herunterladen, eine komplizierte Prozedur mit zusätzlichem Kabel starten und den Drucker in den Downloadmodus versetzen. Danach sah ich trotzdem keine Veränderung am Stand der Firmware, na toll. Konsequenz: Die Prüfung auf Updates habe ich jetzt deaktiviert. Da mir Firmware-Updates generell wichtig sind, kaufe ich vermutlich keinen Canon-Drucker mehr, sondern bleibe bei Brother, wo es immer prima über WLAN funktioniert hat.

Richard Sommer

Der Wunsch nach Stereo Viel Wumms im WLAN

CHIP 08/26 – Seite 58

Vielen Dank für den Artikel über die Teufel Box Motiv XL. Mir fehlt allerdings (wie auch in vielen anderen Artikeln zu solchen Aktivboxen) der Punkt, wie zwei solche Boxen als ganz normales Stereopaar einzusetzen und zu konfigurieren sind. Denn Stereo war (und ist?) jahrzehntelang das Standard-Layout für hochwertige Audiowiedergabe.

Norbert Holzki

Antwort CHIP: Teufel konzipiert die Motiv XL bewusst als geschlossenes Ein-Gehäuse-System. Alle Treiber sitzen auf einer vergleichsweise kompakten Schallwand, ohne den räumlichen Abstand, den ein klassisches Stereopaar braucht. Den räumlichen Eindruck erzeugt stattdessen die hauseigene Dynamore-Signalverarbeitung rein virtuell. Sie können zwei Motiv XL zwar mithilfe der Teufel-Home-App sowie mittels AirPlay 2

oder Google Cast koppeln – laut Hersteller jedoch nur im Multiroom-Modus, bei dem beide Boxen dasselbe Signal in unterschiedlichen Räumen wiedergeben. Wer den klassischen Ansatz sucht: Teufel setzt bei den Serien Stereo M 2 und Stereo L 2 von Grund auf ein Zwei-Box-Konzept um.

Unterschiedliche Backup-Größen Wichtige Daten perfekt sichern

CHIP 05/26 – Seite 48

In Ihrem Test steht in der Vergleichstabelle unter „Umfang Backup Testordner“ nicht immer 100 Prozent. Heißt das, dass die Software nicht alles aus den vorgegebenen Daten gesichert hat? Ich gehe davon aus, dass es sich dabei um unbenutzte Daten handelt. Was auffällt: Acronis ist hier viel effizienter.

Willibald Keil

Antwort CHIP: Alle Programme sicherten zuverlässig alle Dateien, es gab keine Verluste. Der Test zeigt, ob die Programme Dateien und Ordner einfach nur 1:1 sichern oder ob sie eine Komprimierung verwenden, also Zip oder ein proprietäres Format. Acronis hat eine sehr effiziente Sicherungsmethodik, aber in einem proprietären Format.

Kontakt

→ Leserbrief

Redaktion CHIP

Stichwort: Leserbrief

St.-Martin-Straße 66, 81541 München

E-Mail: redaktion@chip-heft.de

Sie können per Mail auch direkt Kontakt zu den Autoren aufnehmen: redaktion@chip-heft.de

→ Abonnement

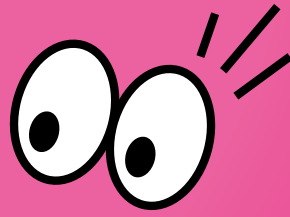
Alle Informationen dazu stellen wir im Impressum auf S. 136 bereit

→ DVD- und Heftnachbestellungen CHIP Kiosk

Web: chip-shop.de

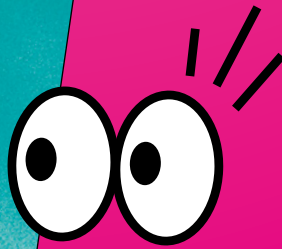
Alle weiteren Adressen finden Sie im Impressum.

HOLT EUCH **UNLIMITED** (deutschlandweit) IM BESTEN NETZ*



Zu zweit Ø
34,95 €* mtl.

JE MEHR IHR SEID,
DESTO GÜNSTIGER WIRD'S*



* Laut connect Mobilfunknetztest, Heft 01/2026. Voraussetzung für Unlimited sind ein Hauptvertrag, z.B. MagentaMobil M (ab 04/2025), und eine MagentaMobil PlusKarte. Der monatliche Grundpreis (ohne Bereitstellungspreis) setzt sich wie folgt zusammen: z. B. MagentaMobil M für 49,95 € (Erstkarte) + 19,95 € (PlusKarte) = 69,90 € ÷ 2 = 34,95 € Durchschnittspreis. Bereitstellungspreis 39,95 € (MagentaMobil M) und 19,95 € (MagentaMobil PlusKarte). Mindestvertragslaufzeit jeweils 24 Monate. Das monatliche Datenvolumen ist innerhalb Deutschlands für Haupt- und PlusKarte unbegrenzt. Innerhalb von EU, Schweiz und UK ist das Datenvolumen gemäß Fair-use-Policy auf 110 GB beschränkt. Bei Wegfall des Hauptvertrags wird die MagentaMobil PlusKarte (Zweitvertrag) zu den Konditionen des Hauptvertrags fortgeführt. Ein Angebot von: Telekom Deutschland GmbH, Landgrabenweg 149, 53227 Bonn.