

CHIP

WWW.CHIP.DE
995 €
09.2025

POWER-HANDYS
ab 200 Euro
Highend-Hardware
für ganz wenig Geld

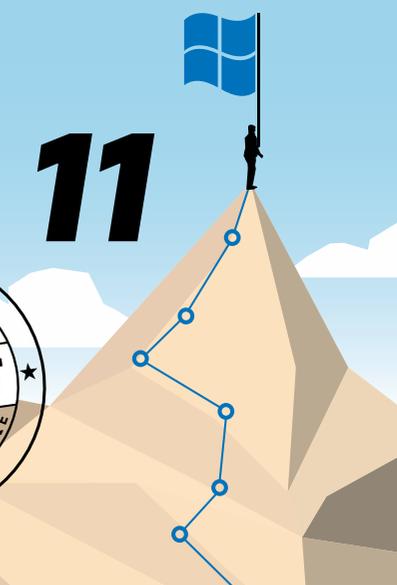
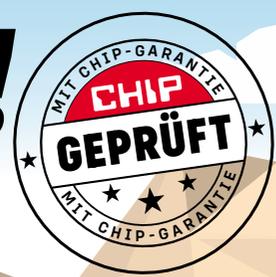


WINDOWS Upgrade-Check

- ✓ System prüfen
- ✓ Daten sichern
- ✓ Update starten

UPGRADE-GUIDE
WINDOWS 11
für alle!

- ➔ Kann mein Rechner Win 11?
- ➔ Hindernisse überwinden
- ➔ So gehts mit alten PCs



7 Top-Vollversionen
PLUS: 155 Tools

Gesamtwert 350 Euro

Das Extra für Sie:
Kaufprogramme GRATIS



Flow Launcher
Desktop-Revolution

Tippen, finden, fertig!
Alles in einem Tool

KI-BOX
ON- UND OFFLINE

Prompts, Apps & Tools

Dank KI: Schluss mit Rätselraten & Klickorgien
Prompten statt Googeln

➔ ChatGPT & Co. liefern klare Antworten statt endloser Ergebnislisten

TOP 100 Open-Source-Tools

MEGA-PACK!

Raus aus der Kostenfalle

Software ohne laufende Kosten und Gängelei: **Open-Source** hilft!

Werbung und Tracker blocken

Werfen Sie Ads und Schnüffler aus dem WLAN – mit piHole & Co.

Jetzt für jede neue Zusatzkarte

DOPPELTE DATEN*

Passt? DEAL!

10 GB
nur **9,99 €**
mtl. mit FamilyCard S*



Together we can



*Aktion bis 29. Oktober 2025: Neue Kund:innen bekommen in den Tarifen FamilyCard S und M ein erhöhtes Datenvolumen. Z.B. bei der FamilyCard S 10 GB statt 5 GB für 9,99 € pro Monat und bei der FamilyCard M 40 GB statt 20 GB für 19,99 € für Monat. Einmaliger Anschlusspreis 39,99 €. Um eine FamilyCard-Zusatzkarte nutzen zu können, brauchst Du einen GigaMobil-, GigaMobil Young-, Red-, Young- oder Smart-Tarif. Vodafone GmbH · Ferdinand-Braun-Platz 1 · 40549 Düsseldorf · vodafone.de

Digitale Mündigkeit beginnt mit Wissen – und Haltung

Liebe Leser,

Stellen Sie sich vor: Facebook weiß, welche Bilder Sie auf Ihrem Smartphone gespeichert haben – noch bevor Sie selbst daran denken, sie zu posten. Klingt nach einem dystopischen Sci-Fi-Szenario? Ist es aber nicht. Laut aktuellen Berichten testet Meta Funktionen, die einen Vorab-Zugriff auf unsere privaten Fotos ermöglichen sollen – angeblich im Namen des Datenschutzes. Paradox? Auf jeden Fall. Gefährlich? Mehr denn je. Denn dieser Vorstoß zeigt erneut, wie weit manche Tech-Giganten bereit sind zu gehen, um ihre Datenmacht auszubauen – selbst auf Kosten des Vertrauens ihrer Nutzer. Die Grenze zwischen Komfort und Kontrolle verschwimmt, digitale Selbstbestimmung gerät ins Wanken. Genau hier setzt CHIP an. Wir zeigen, wie Sie Ihre Datensouveränität zurückerlangen – ganz praktisch. Sie erfahren, wie sich Werbung und Tracking mithilfe von Tools wie Pi-hole blockieren lassen. Außerdem stellen wir Open-Source-Alternativen vor, mit denen Sie sich unabhängig machen: von teuren Abo-Modellen und intransparenten Nutzungsbedingungen. Zudem blicken wir auf KI-gestützte Lösungen wie ChatGPT: Wie lässt sich künstliche Intelligenz produktiv nutzen, ohne sich ihr vollständig auszuliefern? Unser neues Paradigma lautet: Prompts statt Googeln – keine Ergebnislisten mehr, sondern klare, direkte Antworten. Ein weiteres Highlight: unser großer Windows-11-Upgrade-Guide. Wer kann, wer darf, wer sollte – und wie gelingt der Umstieg sicher? Bleiben Sie wachsam, denken Sie mit und hinterfragen Sie. Denn digitale Mündigkeit beginnt mit Wissen – und mit einer klaren Haltung.



Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

BENJAMIN LORENZ
CHEFREDAKTEUR CHIP
BLORENZ@CHIP.DE

PS. Melden Sie sich zu meinem **Chefredakteurs-Newsletter** an und erhalten Sie Einblicke in die Redaktionsarbeit des CHIP Magazins. www.chip.de/CR-Newsletter

**Jetzt 12 Monate
CHIP lesen und
nur 10 bezahlen –
über 22 % sparen!**

Mit CHIP sind Sie immer einen Schritt voraus! Entdecken Sie die neuesten Technik-Trends, unabhängige Tests und wertvolle Tipps für Hardware, Software und digitale Innovationen. Ob Windows, PC-Hardware, Smartphone, Smarthome oder KI – mit CHIP wissen Sie, was wirklich zählt. Mein Tipp: Sichern Sie sich jetzt CHIP Plus im exklusiven Vorteilsabo! Sie erhalten 12 Monate zum Preis von 10 und zahlen 93 € (statt regulär 119,40 € beim Einzelbezug). Das Beste: Als Dankeschön erhalten Sie zusätzlich eine 40 € Prämie. Nutzen Sie dieses Angebot und bleiben Sie in der digitalen Welt immer top informiert. Jetzt bestellen und sofort profitieren!



**Gleich bestellen und
sofort profitieren:
chip-shop.de/editorial**

*inkl. MwSt und Versand. Sie haben ein gesetzliches Widerrufsrecht

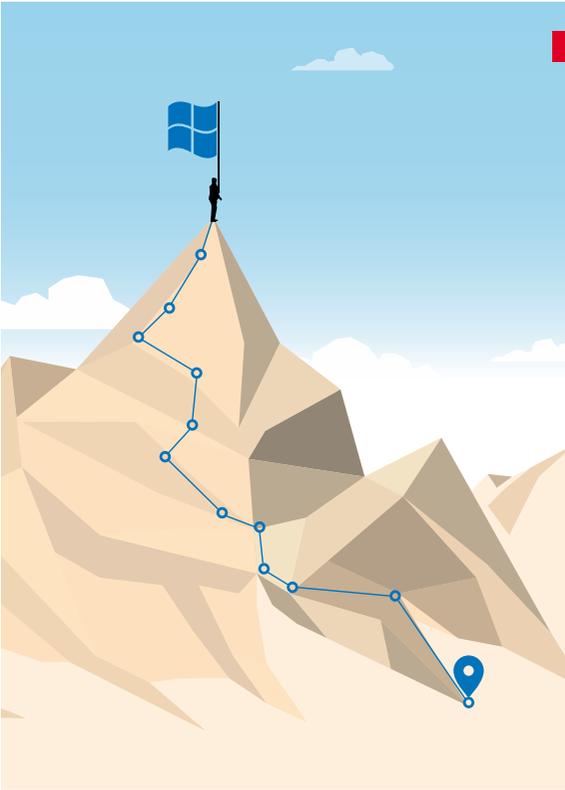


Die virtuellen DVDs von CHIP – so gehts!

Die virtuelle DVD zu dieser Ausgabe öffnen Sie mit den unten genannten Zugangsdaten. Abonnenten haben eigene Login-Daten für alle Ausgaben

- **Website aufrufen:** www.chip-dvd.de/chip und die Ausgabe 2025-09 anklicken
- **Benutzername:** 2025-09 und **Passwort:** xiphohha eingeben
- **Online nutzen oder herunterladen:** Sie können die vDVDs direkt online nutzen oder über den Link »ISO-Image herunterladen« auf deren Startseite downloaden

Inhalt



Windows 11 für alle!

Der Weg zum Upgrade auf Windows 11 ist mit vielen Hindernissen gespickt. Welche überwindbar sind und wie das geht, zeigt unser ausführlicher Guide – auch, wie man den Rechner trotz eines Showstopper-Problems weiter nutzen kann

Seite 40



KI „made im Ländle“

In Heilbronn entsteht der IPAI, Europas größtes KI-Zentrum. Dahinter steht Dieter Schwarz, Lidl-Gründer, reichster Deutscher und Sohn der Stadt

Seite 8

Trend

KI aus Deutschland..... 8

Lidl-Gründer Dieter Schwarz plant in Heilbronn das KI-Zentrum IPAI. Das sind die Hintergründe und Ziele

News..... 14

Aktuelles aus Technik, Digitalpolitik und Gesellschaft

Sicherheitsnews..... 18

Microsoft schottet den Windows-Kernel ab – gegen AV-Software

Social Media verbieten?..... 20

Die Schlacht um Social Media und KI im Kinder- oder Klassenzimmer tobt: Gefahr oder Chance?

Rechtsschlick..... 23

Was in einem richtigen Impressum enthalten sein muss

Ausprobiert..... 24

Das Boox Tab X C verbindet ein E-Ink-Display mit hochwertiger Tastatur

Handy-Chip in der Forschung..... 26

Forscher nutzen Handy-Fotensoren, um Antimaterie zu untersuchen

Windows Vista lebt weiter..... 30

Vista war unbeliebt, aber jetzt greift Apple dessen Design-Ideen auf

KI wird tatkräftig..... 32

Sprachmodelle sollen zu autonom handelnden KI-Agenten werden

Green Chips..... 36

Das Startup AIRMO spürt Methanemissionen auf

Windows 11 für alle!..... 40

Unser CHIP-Guide klärt, ob und wie Sie auf Windows 11 upgraden

Test



Günstige Highend-Handys..... 48

Die besten Smartphones für unter 500 Euro schlagen sogar Geräte, die mehr als doppelt so teuer sind

Die stärksten Notebooks..... 54

Besser geht es nicht: Laptops mit dem neuen Nvidia-Grafikchip im Test

KI-Chatbots..... 58

Ärger mit Ihrem Mobilfunkanbieter? Diese Bots helfen tatsächlich weiter!

DJI Flip..... 61

Einfacher geht es nicht: Drohne auspacken, Knopf drücken, losfliegen

TITEL + INHALT: ©ISTOCKPHOTO.COM/UNDEFINED; UNDEFINED: IPAI/MVRDV; ISTOCKPHOTO.COM/NADEZHDA BURAYLEVA; FIREFLY/ CLAUDIA BRAND

Smart gekühlt im Sommer	62
Mit diesen Tipps überstehen Sie Hitzewellen, ohne zu schwitzen	
Hardware Einzeltests	66
Nintendo Switch 2, Microsoft Surface Pro 11, Nothing Headphone (1) und 13 weitere Produkte im Test	
Digitale Services	74
So gut betreuen Firmen ihre Kunden im Netz und über soziale Medien	
Software Einzeltests	76
Ashampoo WinOptimizer 28, Nero AI Image Upscaler Pro, O&O SafeErase 20 Pro und mehr Produkte im Test	
App-Tests	78
Die besten neuen Smartphone- und Tablet-Anwendungen auf einen Blick	
CPU-Guide	80
Das neueste zu Notebook- und PC-Prozessoren; plus aktuelle Tabellen für Desktop-, Mobil-CPU's und GPU's	
CHIP Top Ten	82
Die besten Produkte aus 30 Kategorien in Testtabellen	

Videos aus der KI	102
KI-Tools erzeugen Videoclips vom Storyboard bis zum fertigen Film	
Passwortmanager	104
So klappen der Einstieg und die sichere Nutzung von Bitwarden	
Techniklexikon	110
Die neuen Highend-CPU's von AMD sind vollgepackt mit neuer Technik	
Werbeblocker	112
piHole und eBlocker sperren wirksam Werbung und Tracker aus Ihrem gesamten Heimnetz aus	
Tipps & Tricks	116
Tipps und Tricks für Windows, Web und Hardware – plus Profitipps	



Prompten statt Googeln

Mit optimalen Prompts kann die KI effizienter für Sie recherchieren
Seite 88

Ihre virtuellen DVDs

Alles zu unseren Vollversionen und den vier virtuellen DVDs
Seite 128

Praxis

Prompten statt Googeln	88
Mit optimalen Prompts kann die KI effizienter für Sie recherchieren	



Open Source & Freeware	94
Kostenfallen müssen nicht sein – mit den besten Gratis-Tools	
Besser als das Startmenü	98
Der Flow Launcher erleichtert und beschleunigt die Windows-Nutzung	

Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
DVD	128
Impressum	136

WINDOWS Upgrade-Check

- ✓ System prüfen
- ✓ Daten sichern
- ✓ Update starten

7 Top-Vollversionen PLUS: 155 Tools

Gesamtwert 350 Euro

Das Extra für Sie: Kaufprogramme GRATIS

KI-BOX ON- UND OFFLINE

Prompts, Apps & Tools

TOP 100 Open-Source-Tools

MEGA-PACK!