

CHIP

SOS?

Keine Panik!

WWW.CHIP.D
995 €
05-2025

**DIE BESTEN
NOTFALL-
SYSTEME**

Sicher
mit einem
Klick

- ✓ Linux
- ✓ Windows RE
- ✓ AV-Systeme

CHIP-Stick 2025 rettet immer!

✓ **CRASH-HILFE** ✓ **BOOTREPARATUR** ✓ **DATENRETTUNG** ✓ **VIRENKILLER**

Genial: Rettungssysteme kinderleicht installieren



7 Top-Vollversionen
PLUS: 80 Tools

Gesamtwert >250 Euro

EXKLUSIVE VOLLVERSION!

Das Extra für Sie: Kaufprogramme GRATIS



**Ihre Daten
absolut
sicher**



**Im Härtestest: Die beste
Backup-Software**



**Windows
Extension Pack**

•SYSTEMTOOLS
•MULTIMEDIA

Microsofts Elektroschrott-Zwang austricksen

**CHIP macht's
möglich**

So läuft Windows 11 auf JEDEM Rechner

**System-Tuning
de luxe**

**100 %
GRATIS!**

Die besten Alternativen zu
Paint, Outlook, Notepad & Co.

**MS Office mit
Pflicht-KI**

Abschalten oder ausreizen?
Das kann der Office-Copilot!



**„Mein Traum:
Segel setzen für sauberen
Warentransport.“**

Lass dich nicht vom Kurs abbringen.

Gegen Umweltverschmutzung stinkt Cornelius Bockermann mit Segeln an: Er segelt Fairtrade-Produkte CO₂-frei. Durch aufwendige Auftragsabwicklung würde sein Timing aus dem Ruder laufen. Für große Träume braucht es jemanden, der dir den Rücken freihält. www.lexware.de

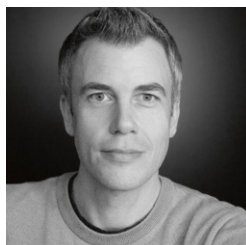
LEXWARE

Einfach machen

Der geniale Rettungs-Stick für alle Zwecke

Liebe Leser,

manchmal braucht es nur einen einzigen Stick, um die Nerven zu retten. Wer schon einmal vor einem toten Windows-Rechner saß, die Festplatte plötzlich den Geist aufgab oder ein fieser Trojaner die Kontrolle übernommen hat, kennt das Gefühl: Panik. Genau hier setzt der **CHIP-Rettungs-Stick 2025** an. Kein Stress, kein Gefrickel – einfach einstecken und das Problem lösen. Ob Crash-Hilfe, Boot-Reparatur, Datenrettung oder Virenkiller, dieser kleine USB-Helfer hat alles drauf, was ein modernes Notfallkit braucht. Und das Beste: Es funktioniert auf jedem Rechner. Ja, selbst auf jenen, denen Microsoft offiziell den Windows-11-Zugang verweigert. Während Redmonds Elektroschrott-Politik ältere, aber voll funktions-tüchtige Geräte in die Rente schicken will, sagen wir: Nicht mit uns! Wir zeigen Ihnen, wie Sie Windows 11 zum Laufen bringen – auch dort, wo es angeblich nicht geht. Neben dem perfekten Rettungssystem und Tricks rund um Windows 11 steckt jedoch noch mehr Power in dieser Ausgabe: Geniale Tuning-Tools, die Ihr System schneller und sicherer machen, wertvolle Backup-Software, die Ihre Daten schützt, und **exklusive Vollversionen im Wert von über 250 Euro**. Kurzum: ein Technik-Werkzeugkasten, den jeder haben sollte. Denn egal, ob plötzlicher Systemabsturz oder Virenangriff – mit dem CHIP-Rettungs-Stick und den Tricks der CHIP-Redaktion behalten Sie die Kontrolle. Keine Panik – nur ein Klick.



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, Smart Home 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 2025-05 anklicken
- **Benutzername:** 2025-05 und **Passwort:** naukeejo eingeben
- **Online nutzen oder herunterladen:** Sie können die vDVDs direkt online nutzen oder über den Link »ISO-Image herunterladen« auf deren Startseite downloaden

Inhalt



Titelgeschichte

Booten Sie mächtige Rettungs- und Reparatursysteme direkt von Ihrem USB-Stick! Damit entfernen Sie hartnäckige Schädlinge und nehmen Ihre persönliche Arbeits- und Surfumgebung überallhin mit – alles mit minimalem Aufwand

Seite 36



Wenn KI rote Linien überschreitet

Vor keinem Tabu macht die KI-Entwicklung Halt. Sogar die Selbstreplikation von KI-Modellen ist möglich

Seite 8

Trend

Droht jetzt die KI-Gefahr? 8

Large Language Models entwickeln sich rasant weiter, und dabei überschreiten sie wichtige Grenzen

News 14

Aktuelles aus Technik, Digitalpolitik und Gesellschaft

Sicherheitsnews 18

Chaos Computer Club fordert digitale Brandmauer gegen Überwachung

Schockanrufer nutzen KI 20

Mithilfe von Voice Cloning operieren Scammer überzeugender denn je

Rechtsklick 23

Schufa & Co. müssen Einträge nicht sofort löschen

Mobile World Congress 24

CHIP berichtet von der größten Mobilfunkmesse aus Barcelona

Ausprobiert 26

Winziger Full-HD-Beamer mit überraschender Qualität

Neues MacBook Air M4 28

Der neue M4-Chip macht das MacBook deutlich schneller

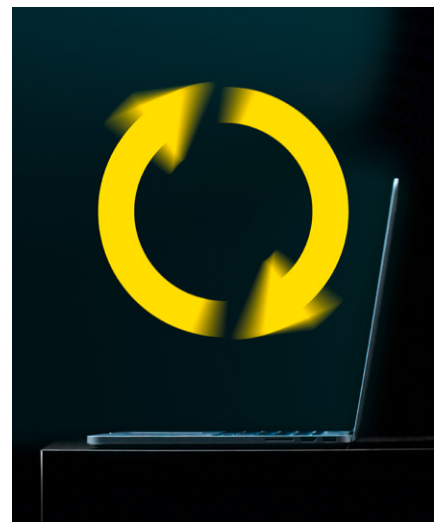
Green Chips 30

Ein Start-up ermöglicht Schiffen, Flugzeugen und der chemischen Industrie die Nutzung von E-Fuels

E-Auto-Test 34

Der Hyundai Inster bietet viel Innenraum zum kleinen Preis

Test



Backup-Software 44

Keine Angst vor Datenverlust – diese Programme sichern zuverlässig

Budget-Notebooks 50

Die besten Geräte für unter 1.000 Euro durchlaufen das Testlabor

Clouddienste 54

Welcher Dienst bietet am meisten fürs Geld? Wir geben den Überblick

Honor Pad 9 57

Günstiges Tablet ohne Schwächen? Das gibt es und wir stellen es vor

Asus Zenbook A14 58

Highlight: Ein 980 Gramm leichtes Highend-Notebook im Alltagstest

Handyversicherungen 62

Egal, ob Brand, Diebstahl oder Defekt: Diese Versicherungen helfen aus

TITEL: © ADOBE FIREFLY/CLAUDIA BRAND, NINA DANNENBAUER; MIDJOURNEY/STEPHANIE SCHÖNBERGER; ISTOCKPHOTO.COM/MEDIA PRODUCTION, BRAT_PIKACHU, BOJAN MIRKOVIC

Saugroboter-Trends	64
Putzroboter mit Greifarmen und Fußgelenken räumen alles auf	
Hardware Einzeltests	68
Philips 65OLED959, Zotac RTX 5080, Cardiostrong Ergometer BX70i und 14 weitere Produkte im Test	
Support-Analyse	76
Elektronische Produkte halten länger, wenn auch der Support stimmt	
Software Einzeltests	78
Copernic Desktop Search, Cyberlink PhotoDirector 365, TechSmith Camtasia und mehr Produkte im Test	
App-Tests	80
Die besten neuen Smartphone- und Tablet-Anwendungen auf einen Blick	
CPU-Guide	82
Das neueste zu Notebook- und PC-Prozessoren; plus aktuelle Tabellen für Desktop-, Mobil-CPUs und GPUs	
CHIP Top Ten	84
Die besten Produkte aus 30 Kategorien in Testtabellen	

Praxis

Win11 für Oldie-PCs	88
So klappt das Windows-11-Upgrade trotz inkompatibler Hardware	
Techniklexikon	94
Bluetooth 6.0 verbessert die Audioqualität und Ortung	



Intelligent suchen	96
Perplexity macht vieles besser als Google – vor allem mit unseren Tipps	

Produktive Windows-Tools	100
Windows-Bordmittel können schon viel – noch besser machen es die Alternativen, die wir vorstellen	
Chromebook statt Windows	104
Was können die günstigen und einfachen Notebooks?	
Chromebook-Empfehlungen	108
Gute Geräte von 350 bis 800 Euro im Überblick	
Die Kunst des Promptings	110
Bilder-KIs: Mit strukturierten Prompts zu reproduzierbaren Ergebnissen	
Office-Copilot in der Praxis	112
Wir zeigen, was Microsofts KI-Assistent für Office alles kann	
Tipps & Tricks	116
Tipps und Tricks für Windows, Web & Hardware – plus Profitipps	

Rubriken

Editorial	3
Leserbriefe	6
DVD	128
Impressum	136



Win11 für Oldie-PCs

So klappt das Windows-11-Upgrade trotz inkompatibler Hardware
Seite 88

Ihre virtuellen DVDs

Alles zu unseren Vollversionen und den vier virtuellen DVDs
Seite 128



Ein Geschenk der Chinesen

DeepSeek: Weckruf für den KI-Wettlauf
CHIP 04/25 – Seite 3

Ich lese die CHIP seit der ersten Ausgabe. In meiner Technikausbildung wurde noch in Assembler programmiert, und KI war weit weg. Inzwischen nutze ich KI zur Bildbearbeitung und zum Verfassen von Texten. Bezüglich des Fluchs oder Segens von KI möchte ich auf den Kinofilm „Colossus“ aus dem Jahre 1970, nach der Erzählung von Dennis Feltham Jones von 1966, hinweisen. Damals war es Science-Fiction und schien surreal. Heute in Zeiten von Trump, Musk, Putin und Xi Jinping habe ich die Befürchtung, dass der Film bald sehr nahe an die Realität heranreichen könnte. Deshalb sollten Programmierer sich diesen Film anschauen, damit sie immer eine ultimative Backdoor in ihre Software einbauen.

V. Bartsch

Das Programmieren, zunächst BASIC und COBOL, habe ich im Jahr 1984 gelernt. Die Computerei ist seit 40 Jahren für mich fast ein Hobby. Nicht nur über Fachliteratur bekomme ich gut mit, was in der digitalen Welt passiert. Ich handle mir keinen Ärger ein, weil ich um Facebook, X oder TikTok einen großen Bogen mache. Derzeit betritt die chinesische KI DeepSeek die Arena und wird gratis angeboten. Haben ausgerechnet die Chinesen etwas zu verschenken? Auch TikTok halte ich für ein Spionageinstrument. China liest alle Posts mit und kann im Chat Meinungen beeinflussen. Hinzukommt: In der Vergangenheit hat KI schon viel Blödsinn herausgelassen. Speziell von DeepSeek habe ich gehört, dass es noch lange nicht den gewünschten Grad an Reife erreicht hat.

Gerhard Buri

Antwort CHIP: Herzlichen Dank für Ihre Einschätzung zu DeepSeek und den möglichen Risiken, die Sie mit dieser KI-Technologie in Verbindung bringen. Ihre kritische Haltung gegenüber den potenziellen Gefahren von KI, insbesondere im Hinblick auf Datenschutz, Industriespionage und geopolitische Interessen, ist absolut nachvollziehbar. Die Fragen, die Sie aufwerfen – insbesondere zur Nutzung und Kontrolle von Daten –, sind essenziell und sollten auch weiterhin in der öffentlichen Debatte präsent bleiben.



„Was Microsoft uns mit Windows 11 zumutet, erzeugt einfach nur Frust.“
Tobias Fuchs

Mehr Linux wagen

Uhr tickt: Support-Ende für Windows 10
CHIP 04/25 – Seite 38

In den letzten Ausgaben haben Sie mehrfach für den Umstieg auf Linux als Option für das Support-Ende von Windows 10 geworben. Ich und sicher viele andere Leser, die noch alte Rechner zu Hause haben, sind dem Ratsschlag gefolgt. Und ich bin begeistert! In 25 Sekunden hochgefahren, läuft unter Linux alles viel flüssiger. Das System hat einen geringeren Speicherbedarf und der Umstieg auf LibreOffice ist simpel. Einzig auf GIMP zu wechseln, ist hart. Zudem handelt es sich um ein mächtiges Programm mit vielen Funktionen. Ich würde mich freuen, wenn Sie künftig mehr Informationen zu Linux bringen – auch gerne in den „Tipps & Tricks“.

Ralph Greiner

Danke für den informativen Artikel zum Supportende von Windows 10. Allerdings fehlt mir im Zusammenhang mit den Linux-Distributionen ein Hinweis bezüglich der Verwendung von Linux auf 32-Bit-Rechnern. Die vorgestellten Betriebssysteme sind in der aktuellen Version alles 64-Bit-Systeme. Mein nach wie vor sehr gut laufender Laptop läuft unter Windows 10 Pro mit 32-Bit, ein anderer PC (zum Experimentieren) ebenfalls. Diese beiden Rechner würde ich gerne auf Linux umrüsten, eventuell im dualen Modus.

Rolf Zeppenfeld

Antwort CHIP: Es gibt eine Reihe von Linux-Distributionen, die genügsam sind und auf

älterer Hardware noch flott laufen. Schauen Sie in der aktuellen Ausgabe doch einmal auf Seite 93. Hier empfehlen wir MX Linux als 32-Bit-System.

Discounter in der Kritik

Smarter sparen mit der App
CHIP 04/25 – Seite 70

Durch die Einführung dieser speziellen Apps fühle ich mich als Kunde auf den Arm genommen. Da machen sie große Reklame für einen Rabatt, dann bringen sie unten ganz klein: Nur mit unserer App. Die Kunden werden in die Geschäfte gelockt mit Rabatten, die nicht jeder bekommt.

C.Breitruock

Die Spar-Apps empfinde ich als Schwindel – besonders mit Payback: Habe ich genug Punkte, um sie einzulösen, bekomme ich Produkte angezeigt, für die ich noch zuzahlen soll. Lidl hat ein eigenes System, das alle Daten von einem haben will, und dann soll ich noch die Bildzeitung dazu buchen? Nein danke! Auch unser Aldi spielt sich momentan als teuer auf und hält sich nicht an die Prospekte, in denen steht, dass Eintöpfe auf Dauer günstiger sein sollen.

Jürgen Stuhldreier

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.

Frühlings-Angebot: CHIP lesen & sparen

Jetzt Wunschlaufzeit wählen und bis zu **60% Rabatt** sichern!



**SCHNELL
SEIN!**

Aktion nur gültig
bis 30.04.2025

40%

Rabatt auf ein

HALBJAHRESABO

6 Ausgaben CHIP
33,48 € statt 55,80 €

50%

Rabatt auf ein

JAHRESABO

12 Ausgaben CHIP
60,80 € statt 111,60 €



Bestseller

60%

Rabatt auf ein

2-JAHRESABO

24 Ausgaben CHIP
89,68 € statt 223,29 €

Jetzt bestellen!

chip-shop.de/april6 (Halbjahresabo)

chip-shop.de/april12 (Jahresabo)

chip-shop.de/april24 (2-Jahresabo)

oder Tel. + 49(0)3861-53 39 707* / E-Mail chip@medienexpert.com

Sie haben ein gesetzliches Widerrufsrecht, die Belehrung können Sie unter www.chip-shop.de/widerrufsrecht abrufen. CHIP erscheint im Verlag: Five Monkeys Media GmbH, Bremer Straße 27, 15234 Frankfurt (Oder). Geschäftsführung: Andreas Laube. Handelsregister: AG Frankfurt (Oder); HRB 20675; Die Betreuung der Abonnenten erfolgt durch: MEXO Medien Expert Online GmbH, Am Bahnhof 3, 19086 Plate. Der Verlag behält sich vor, Bestellungen ohne Angabe von Gründen abzulehnen. * Ortsüblicher Tarif