

## IN DIESEM KAPITEL

Die aktuelle Version von Windows 11 kennenlernen

Die neuen Funktionen von Windows 11 24H2 unter die Lupe nehmen

Was fehlt in Windows 11 24H2?

Herausfinden, ob Ihr PC leistungsfähig genug ist, um das Windows 11 24H2 Update auszuführen

Welche Variante von Windows 11 passt zu Ihnen?

## Kapitel 1

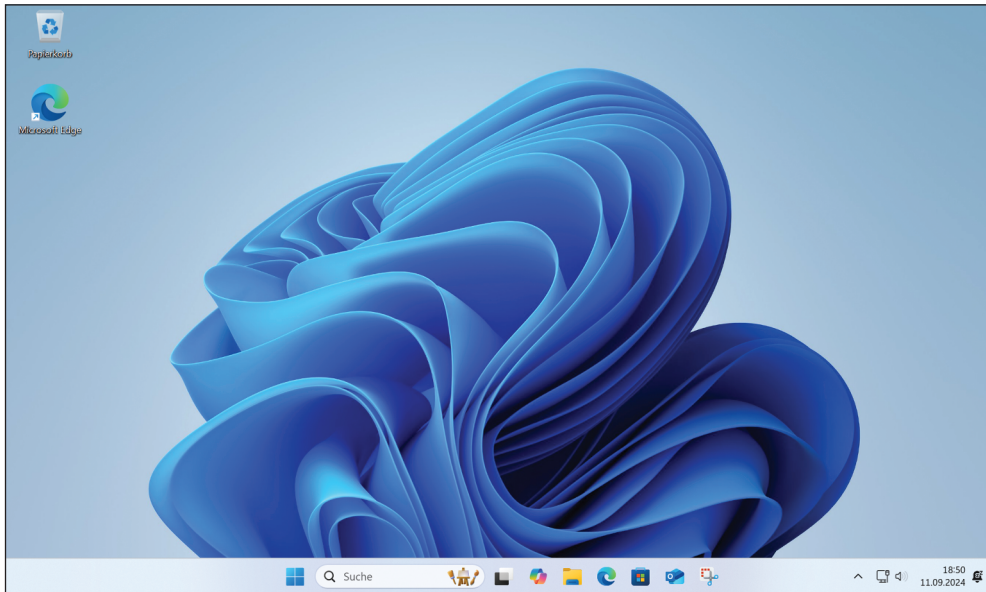
# Was genau ist Windows 11 24H2?

**A**uf die eine oder andere Weise haben Sie wahrscheinlich schon von *Windows* gehört: die Symbole, Fenster und Mauszeiger, die Sie begrüßen, wenn Sie Ihren Computer einschalten. Die meisten neuen Computer werden bereits mit einem vorinstallierten Windows angeboten – und so werden Sie von Windows gleich fröhlich begrüßt, wenn Sie den Computer zum ersten Mal einschalten.

Dieses Kapitel soll Ihnen näherbringen, warum Sie Windows brauchen, und es stellt Ihnen Microsofts neueste Windows-Version, Windows 11 24H2, vor und es zeigt auf, wodurch sich diese Version von den früheren Windows-Versionen unterscheidet.

## Was ist Windows und warum benutzen Sie es?

Windows, das von der Firma Microsoft entwickelt und vertrieben wird, ist eigentlich kein Programm – etwas, womit man Seminararbeiten schreiben oder womit man verärgerte E-Mails an Versandhändler schicken kann. Nein, Windows kann man getrost als *Betriebssystem* bezeichnen. Denn Windows steuert und beeinflusst, wie Sie mit Ihrem Computer arbeiten. Es existiert sage und schreibe seit dem Jahr 1985 und seine neueste Version heißt Windows 11 24H2 (siehe Abbildung 1.1).



**Abbildung 1.1:** Windows 11 24H2 sieht mehr oder weniger so aus – Ihr Bildschirm kann ein wenig anders aussehen.

Windows bezieht seinen Namen von all den Fenstern, die es auf Ihrem Bildschirm anordnet, denn *Windows* ist der englische Begriff für »Fenster« in der Mehrzahl. Sie können mehrere Fenster gleichzeitig auf dem Bildschirm geöffnet lassen und von Fenster zu Fenster springen. Sie können ein Fenster auch so vergrößern, dass es den ganzen Bildschirm ausfüllt.

Üblicherweise wird in einem Fenster eine bestimmte App dargestellt. Windows enthält auch eine ganze Reihe kostenloser *Apps*, was so viel wie »Application« bedeutet, was wiederum in der Übersetzung »Anwendung« oder »Programm« heißt. Sie können mit diesen Apps die unterschiedlichsten Dinge bewerkstelligen: Briefe schreiben und drucken, das Internet durchsuchen, Musik abspielen, Takeaway-Bestellungen aufgeben, Ihren Freunden schlecht beleuchtete Fotos der letzten Mahlzeit schicken und vieles mehr.



Windows ist nicht das einzige OS (Operating System, Betriebssystem), das es gibt. Macs verwenden ein Betriebssystem namens macOS (früher bekannt als OS X). Apples iPhones verwenden iOS, und die iPads verwenden iPadOS. Die meisten Nicht-Apple-Smartphones verwenden Android. Einige Hardcore-Entwickler (die Leute, die Apps erstellen) verwenden Linux.

Und warum benutzen Sie Windows? Wie die meisten anderen Menschen haben Sie wahrscheinlich keine andere Wahl. Wenn Sie bei der Arbeit einen Computer verwenden, handelt es sich wahrscheinlich um einen Windows-PC. Abgesehen von den Mac-Computern von Apple ist auf fast jedem Computer, Laptop oder Windows-Tablet, das nach Oktober 2021 verkauft wird, Windows 11 vorinstalliert. Das Update 24H2 ist ein kostenloses Upgrade, das automatisch installiert wird. Wenn auf Ihrem Computer also Windows 11 läuft, ist es wahrscheinlich, dass er bereits die Version des Updates 24H2 verwendet.

## Werbung und Features auseinanderhalten

Microsoft mag Ihnen Windows als einen hilfreichen Begleiter ans Herz gelegt haben, der nur Ihr Bestes im Sinn hat, doch das ist nicht wirklich wahr. Denn Windows ist in erster Linie den Interessen von Microsoft verpflichtet.

Microsoft verwendet Windows auch, um seine eigenen Produkte und Dienste an den Mann oder an die Frau zu bringen. So präsentiert Microsoft Edge, das ist der Webbrowser von Windows, nach dem Start stolz die Microsoft-Webseiten. Die Favoritenleiste des Browsers, in der Sie normalerweise Ihre bevorzugten Webziele bereitlegen, ist mit Microsoft-Webseiten überfüllt.

Und in Windows 11 gibt es in jedem Ordner einen Link auf OneDrive, den Microsoft-eigenen Speicherdienst in der Cloud. Eine ganz nette Sache. Was Sie aber nicht erfahren, ist die Tatsache, dass Microsoft Sie zur Kasse bittet, wann immer Sie Ihr Speicherlimit überschreiten.

Windows steuert also nicht nur Ihren Computer, sondern fungiert auch als eine Werbetrömmel im Dienst von Microsoft. Behandeln Sie die eingebauten Werbeinformationen wie einen Vertreter, der an Ihrer Tür klopft.

## Was ist neu in Windows 11 24H2?

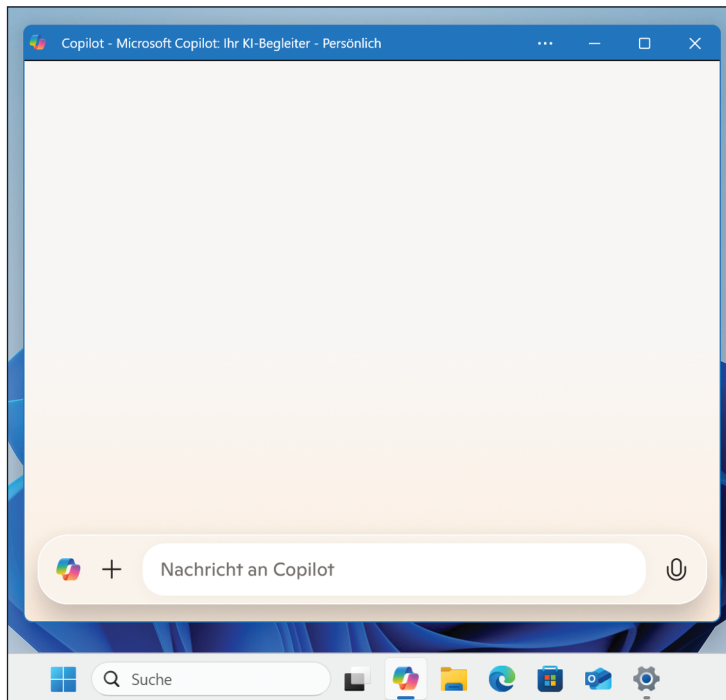
Die Windows 11-Version 24H2 ist praktisch mit dem im Jahr 2021 veröffentlichten Windows 11 identisch, einschließlich aller Updates, die Microsoft seit dem ursprünglichen Veröffentlichungsdatum veröffentlicht hat. Ihre vorhandenen Kenntnisse können Sie also weiterhin nutzen. Das Update 24H2 konzentriert sich darauf, die Möglichkeiten der künstlichen Intelligenz (KI) für alle frei verfügbar zu machen. Die KI in Windows 11 Version 24H2 heißt Microsoft Copilot, aber ich nenne sie kurz Copilot. Hier ist, was Sie mit Copilot erreichen können:

- ✓ **Sofortige Antworten und clevere Unterhaltungen:** Nutzen Sie den Copilot-Chat, um schnell Antworten auf eine Vielzahl von Fragen zu erhalten. Wie dies geht, beschreibe ich etwas weiter hinten in diesem Kapitel.
- ✓ **Mühevolle Eingabe:** Lassen Sie einen Text in bemerkenswerter Geschwindigkeit tippen – etwa 1.000 Wörter pro Minute –, und das ohne Fehler, selbst bei unbekanntem Themen.
- ✓ **Visuelle Kreationen:** Beschreiben Sie jedes Bild, das Sie sich vorstellen, in einfachem Deutsch, und Copilot Designer erweckt es zum Leben, unabhängig von Ihren künstlerischen Fähigkeiten.
- ✓ **Videos und Diashows einfach erstellt:** Erstellen Sie Videos und Diashows, ohne dass Sie fortgeschrittene Kenntnisse in der Videobearbeitung benötigen.
- ✓ **Professionelle Inhalte für soziale Medien:** Erstellen Sie im Handumdrehen ausgefeilte Beiträge und Videos für Plattformen wie Facebook, Instagram und YouTube.

- ✓ **Befehle in natürlicher Sprache:** Erhalten Sie sofortige Antworten und steuern Sie die KI mit Ihrer Stimme und Ihrer Alltagssprache.
- ✓ **Verbesserung der Lebensqualität:** Ehrlich gesagt bin ich mir nicht sicher, was das bedeutet, da ich nie daran gedacht habe, dass die Qualität meines eigenen Lebens etwas mit Computern oder Windows zu tun hat. Aber anscheinend hat es mit Verbesserungen beim Akkuverbrauch, nahtloser Telefonverbindung und verbesserten Telekonferenzen über Teams zu tun.



Sie können Copilot in Windows jederzeit öffnen, indem Sie auf das Symbol in der Taskleiste (die sich am unteren Bildschirmrand befindet) klicken. Copilot wird geöffnet, wie in Abbildung 1.2 dargestellt. In Kapitel 3 erkläre ich, wie Sie Copilot dazu bringen können, Ihre Fragen zu beantworten und Ihnen einen Großteil der Schreibarbeit abzunehmen. Wenn Sie Copilot wieder ausblenden möchten, klicken Sie in der oberen rechten Ecke des Copilot-Fensters auf das X (Schließen).



**Abbildung 1.2:** Das Copilot-Symbol und das geöffnete Copilot-Fenster

## Was fehlt bei Windows 11 24H2?

Wenn Sie vom ursprünglichen Windows 11, das 2021 veröffentlicht wurde, ein Upgrade durchgeführt haben, fehlt im Update für das Jahr 2024 praktisch nichts. Wenn Sie

stattdessen ein Upgrade von Windows 8 oder 10 gemacht haben, werden Sie feststellen, dass die folgenden Funktionen fehlen:

- ✓ **Zeitleiste:** Windows 10 merkte sich, mit welchen Apps und Dateien Sie in den letzten 30 Tagen gearbeitet hatten. Mit einem Klick auf die Schaltfläche *Zeitleiste* konnten Sie zurückspringen, um alle Dateien zu sehen. So war es möglich, schnell und einfach zu einer unfertigen Datei von letzter Woche zurückkehren. Windows 11 verabschiedet sich ersatzlos von dieser Funktion.
- ✓ **Verschiebbare Taskleiste:** Die Windows-Taskleiste befindet sich normalerweise am unteren Rand des Bildschirms. In früheren Windows-Versionen konnten Sie die Taskleiste an einen beliebigen Rand verschieben. In Windows 11 bleibt die Taskleiste nun am unteren Rand des Desktops fixiert und kann nicht mehr verschoben werden.
- ✓ **Synchronisiertes Hintergrundbild:** In Windows 10 konnten Sie Ihr Desktop-Hintergrundbild automatisch auf mehreren Computern synchronisieren. Zum Leidwesen der Computerdesigner wurde diese Funktion in Windows 11 abgeschafft.
- ✓ **Tablet-Modus:** Der Tablet-Modus wurde speziell für Tablets mit Touchscreens entwickelt und sorgte dafür, dass die Symbole weiter auseinanderlagen, um Menschen mit dickeren Fingerkuppen entgegenzukommen. Der Startbildschirm und die Apps füllten immer den gesamten Bildschirm aus. Mit Windows 11 wird der Tablet-Modus abgeschafft, da Windows 11 automatisch fingerfreundlich ist.
- ✓ **Live-Kacheln im Startmenü:** Das Startmenü von Windows 10 ähnelte mit seinen animierten und sich verändernden Kacheln manchmal einer flatternden Markise. Windows 11 verzichtet auf diese Kacheln zugunsten eines einfacheren Menüs, das lediglich statische Symbole anzeigt. Außerdem können Sie im Startmenü keine Ordner mehr erstellen, um verwandte Elemente darin aufzubewahren.
- ✓ **Internet Explorer:** Microsofts älterer Browser, der Internet Explorer, verschwand aus Windows 11 und wurde durch den neuen Browser *Microsoft Edge* ersetzt.
- ✓ **Groove:** Die Groove-App zum Abspielen von Musik ist in dieser Version verschwunden. Medienwiedergabe ist die bevorzugte App für die Wiedergabe von Musik.
- ✓ **Cortana:** Microsoft hat seinen kleinen Roboter entlassen, der versucht hat, Ihnen bei der Arbeit zu helfen, aber meistens im Weg war. Sie können die Cortana-App immer noch über das Startmenü starten, falls Sie sie vermissen, aber ansonsten wird Cortana Sie nicht stören.
- ✓ **Paint 3D:** Mit Paint 3D konnten Sie dreidimensionale Modelle entwerfen, die Sie auf dem Bildschirm beliebig drehen konnten. Nur wenige Menschen haben es benutzt, und noch weniger werden bemerken, dass es fehlt.
- ✓ **Skype:** Microsoft zahlte Milliarden für Skype, eine App, mit der man günstig (oder kostenlos) über das Internet telefonieren kann, ließ die App aber dann in der Versenkung verschwinden. Jetzt wird sie durch *Teams* ersetzt, ein neues Programm für Online-Zusammenarbeit wie beispielsweise Online-Meetings. Es ist in Windows 11 integriert und Microsoft hofft, dass es mit Zoom konkurrieren kann, das während der Pandemie enorm an Popularität gewonnen hat.

- ✓ **OneNote:** Windows 10 wurde mit einer kostenlosen Version von OneNote ausgeliefert, einer App für Notizen, die einem virtuellen Schulheft ähnelte. OneNote ist aus Windows 11 verschwunden, aber zwanghafte Notizenmacher wie ich können es immer noch kostenlos aus dem Microsoft Store beziehen und installieren.

## Läuft Windows 11 24H2 auf Ihrem Computer?

Mitte 2024 war in den Medien vom KI-PC die Rede, einer neuen Computerklasse. Diese PCs ähneln unseren aktuellen Windows 10- und 11-Computern, enthalten aber neben dem herkömmlichen Prozessor (CPU, Central Processing Unit) und der Grafikkarte (GPU, Graphics Processing Unit) einen Neuralprozessor (NPU, Neural Processing Unit), der auch KI-Prozessor genannt wird. Trotz des beeindruckenden Namens verwaltet der Neuralprozessor einfach die zusätzliche Verarbeitung, die einige Aspekte der KI erfordern, so dass die CPU und GPU dies nicht tun müssen.

Um Windows 11 24H2 oder seine KI-Funktionen auszuführen, ist kein KI-PC erforderlich: Die meisten Computer, auf denen bereits Windows 10 oder 11 läuft, sollten das Update ohne Probleme bewältigen.



Eine Handvoll fortgeschrittener KI-Funktionen in Windows 11 24H2 erfordern eine NPU. Sie beziehen sich jedoch hauptsächlich auf den AI-Explorer, der Ihre Aktionen im Explorer nachverfolgt und sie mit natürlicher Sprache durchsuchbar macht. Sie können fast alles andere in diesem Buch tun, ohne dass Sie fortschrittliche Hardware benötigen.

Detaillierte Hardwareanforderungen erhalten Sie, indem Sie Copilot (Kapitel 3) nach den Hardwareanforderungen für Windows 24H2 (die interne Versionsnummer von Microsoft für das Windows 11 2024-Update) fragen. Um die technischen Daten Ihres aktuellen Computers zu überprüfen, klicken Sie auf **START** und wählen Sie **EINSTELLUNGEN | SYSTEM | INFO** (in Windows 10 oder 11).

## Die verschiedenen Varianten von Windows 11

Es gibt verschiedene Versionen von Windows 11 24H2. Wahrscheinlich interessiert Sie einzig und allein die so treffend als »Home« bezeichnete Version. Für kleine Unternehmen dürfte die Version »Windows 11 Pro« und für große Firmen die Version »Windows 11 Enterprise« interessant sein.

Hier ein paar Hinweise, damit Sie die richtige Version für sich auswählen:

- ✓ Wenn Sie auf einem Computer zu Hause oder in einer kleinen Firma arbeiten, greifen Sie zur Version »Home«. Damit können Sie nichts falsch machen.

- ✓ Wenn Ihr PC eine Verbindung zu einer Domäne über ein Netzwerk herstellen muss – wenn dies der Fall ist, wissen Sie das –, entscheiden Sie sich für »Windows Pro«.
- ✓ Als Techniker in einem Unternehmen werden Sie wohl mit Ihren Vorgesetzten diskutieren müssen, ob man Ihnen »Windows Pro« oder »Windows Enterprise« zugesteht. In einer kleinen Firma sollte sich Ihr Chef oder Ihre Chefin für »Windows Pro« und in einem großen Unternehmen für »Windows Enterprise« entscheiden.
- ✓ Fortschrittliche Unternehmen könnten »Windows 365« untersuchen, eine Version von Windows, die Cloud-PCs hostet, auf denen jeder Nutzer eine personalisierte Version von Windows erhält, die auf praktisch jedem Computer läuft, sogar auf Mac-Computern.

