

The background features a blue gradient with a grid of white lines that curves and recedes into the distance, creating a sense of depth. Large, thick white curved lines sweep across the top and bottom of the frame, framing the central text.

# **WINDOWS 11 KOMPLETTPAKET**

# Inhalt

- 3 Windows 11! Wir begleiten Sie ...
- 5 Wie Sie Windows 10 ohne Risiko auf Windows 11 upgraden
- 6 Wie Sie Windows 11 komplett neu installieren
- 11 Das sind die Neuerungen in Windows 11
- 13 Das neue Startmenü
- 17 Holen Sie sich das Startmenü von Windows 10 wieder zurück
- 18 Der neue Datei-Manager
- 20 Fenster anordnen einfach wie nie
- 22 Nutzen Sie die Kommunikation auf neuem Niveau
- 23 Herzlichen Glückwunsch!

**Endlich ist es da:**

## Windows 11! Wir begleiten Sie ...

**... bei Ihren ersten Schritten, den neuen Funktionen und deren Anwendung. Wir, das sind Manfred Kratzl und Nils Matthiesen, Ihre Chefredakteure von Windows-Wissen.**

Die Ankündigung Microsoft s Windows 11 zu veröffentlichen, war eine Überraschung! Da haben wir uns im Redaktionsteam gefragt: Wie machen wir unseren zukünftigen Lesern den Übergang zu Windows 11 angenehmer und leichter.

Wir glauben, die Lösung für Sie gefunden zu haben. Denn wie üblich erhalten Sie von Microsoft selbst keine Einführung, Beschreibung oder Anleitung über ihr Betriebssystem.

Und was es dazu von Microsoft im Internet gibt ... Nunja, hüllen wir besser den Mantel des Schweigens um diese dürftigen Versuche.

Aber keine Sorge: Dafür haben Sie jetzt uns und dieses Sonderheft von Windows-Wissen. Für Sie haben wir Windows 11 auf Herz und Nieren geprüft, alle neuen Funktionen ausprobiert und unsere Ergebnisse hier detailliert aufgeschrieben.

Damit haben Sie die Anleitung zu Windows 11 zukünftig immer sofort griffbereit. Glauben Sie uns: Wenn Sie sich einmal auf dieses neue Betriebssystem eingelassen haben, dann wird sich Ihr Rechner wie neu anfühlen.

Und jetzt wünschen wir Ihnen unheimlich viel Spaß mit Windows 11 auf Ihrem Rechner!!



Ihre Windows-Experten

Handwritten signatures of Nils Matthiesen and Manfred Kratzl in blue ink.

Nils Matthiesen und Manfred Kratzl

# WIR SCHENKEN IHNEN WINDOWS 11 SCHON HEUTE!

Erfahren Sie jetzt, warum **Windows 11** so viel besser ist als **Windows 10**. Wir haben ein Exemplar der DVD mit Windows 11 für Sie reserviert.

Ihr Reservierungscode lautet:

**WIN11cw**

> **Sichern Sie sich jetzt Ihre GRATIS-DVD!**



[Jetzt hier klicken](#)

## Programme und Daten übernehmen:

# Wie Sie Windows 10 ohne Risiko auf Windows 11 upgraden

Ein Upgrade von Windows 10 auf Windows 11 hat einen unschlagbaren Vorteil: Alle Programme und Daten werden dabei auf Windows 11 übernommen. Sie können nun warten, bis Microsoft Ihnen Windows 11 über das Windows-Update zur Verfügung stellt, doch warum? Ich zeige Ihnen, wie Sie jederzeit von Windows 10 auf das neue Windows 11 umsteigen können.

## Starten Sie das Upgrade direkt über das Internet

Für das Upgrade von Windows 10 auf Windows 11 benötigen Sie das MediaCreation-Tool. Auf der Microsoft-Internetseite unter dem Link <https://www.microsoft.com/de-de/software-download/windows11> können Sie mit einem Klick auf **Jetzt herunterladen** das MediaCreation-Tool herunterladen.

Gehen Sie dann folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie den Download-Ordner und starten Sie das Tool mit einem Doppelklick auf **Windows11InstallationsAssistant.exe**.
2. Bestätigen Sie die Abfrage der Benutzerkontensteuerung mit einem Klick auf **Ja**.
3. Sofern Ihr Rechner die Systemvoraussetzungen erfüllt, klicken Sie auf **Akzeptieren und installieren**.

Unter Umständen müssen Sie zuerst auf den Link **PC-Integritätsprüfungs-App abrufen** klicken, um das Tool **PC Health Check** zu installieren. Erst wenn Sie dieses Tool installiert und ausgeführt haben, können Sie auf **Aktualisieren** klicken, sofern Ihr Rechner die Systemvoraussetzungen erfüllt.

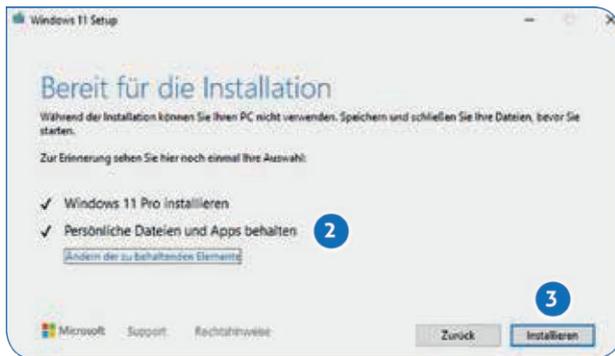
4. Bestätigen Sie die Lizenzbedingungen mit einem Klick auf **Akzeptieren**.
5. Nun erfolgt der Download der Windows-11-Dateien. Sobald dieser abgeschlossen ist, beginnt die Installation von Windows 11.

6. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht. Nach einem Neustart haben Sie das Upgrade erfolgreich ausgeführt und sehen den neuen Desktop von Windows 11.

## Installieren Sie Windows 11 als Upgrade über Windows 10

Haben Sie von der DVD bzw. dem USB-Stick das Installationsprogramm setup.exe ausgeführt oder direkt das Upgrade mit dem MediaCreation-Tool gestartet, beginnt die eigentliche Installation von Windows 11:

1. Im ersten Fenster des Windows-11-Setups behalten Sie alle Einstellungen wie vorgegeben bei und klicken auf **Weiter**.
2. Das Setup-Programm lädt alle erforderlichen Updates und prüft dann, ob Ihr PC die Systemvoraussetzungen für Windows 11 erfüllt. Sofern Ihr Gerät die Voraussetzungen erfüllt, beginnt die Installation.
3. Als Erstes werden die Lizenzbedingungen eingeblendet. Klicken Sie auf **Akzeptieren**, um mit der Installation fortzufahren.
4. Anschließend werden erneut Updates abgerufen. Klicken Sie im Anschluss auf **Weiter**.
5. Nun beginnt die eigentliche Installation. Klicken Sie auf **Installieren** .
6. Ihr System wird auf Windows 11 aktualisiert. Dabei startet der Rechner einige Male neu. Der Vorgang kann zwischen 20 Minuten und 2 Stunden in Anspruch nehmen.



Bei einem Upgrade bleiben Ihre persönlichen Daten und Programme **2** erhalten.

- Die Installation von Windows 11 ist abgeschlossen. Sofort sehen Sie das neue Layout

mit den mittig angeordneten Symbolen in der Taskleiste. Der Desktop-Hintergrund wurde aber von Ihrem alten Windows 10 übernommen.

### Mein Expertentipp:

Um den neuen Desktop-Hintergrund von Windows 11 einzublenden, klicken Sie auf **Start Einstellungen** und **Personalisierung**. Wählen Sie dann das gewünschte Design aus.

## Wie Sie Windows 11 komplett neu installieren

Die komplette Neuinstallation von Windows 11 bringt Ihnen einige Vorteile: Sie werfen Altlasten über Bord, die noch von älteren Windows-Installationen stammen, und richten das neue Windows 11 nach Ihren Wünschen und Vorstellungen ein. Lesen Sie jetzt, wie Sie Windows 11 neu installieren und dabei Ihren Anspruch auf eine kostenlose Version erhalten.

Erste Grundvoraussetzung für die Neuinstallation von Windows 11 ist, dass Ihr Rechner die Systemvoraussetzungen für Windows 11 erfüllt. Prüfen Sie dies mit dem Tool WhyNotWin11, bevor Sie die Installation starten.

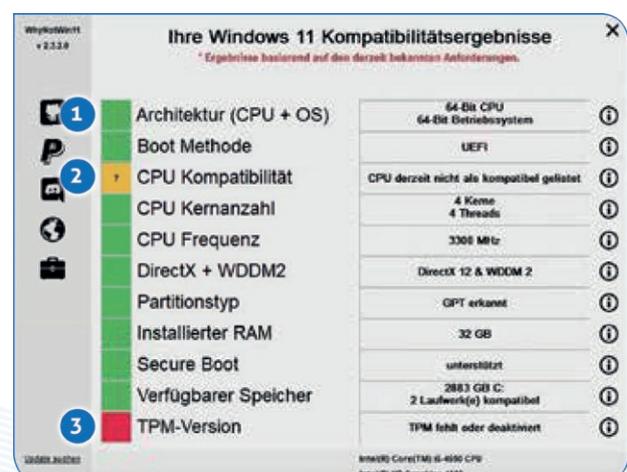
Sie erhalten in kürzester Zeit das Testergebnis.

WhyNotWin11 zeigt alle für die erfolgreiche Installation von Windows 11 relevanten Komponenten an und weist aus, ob diese

- kompatibel sind (grün) **1**,
- noch nicht freigegeben sind (gelb) **2** oder
- nicht kompatibel bzw. deaktiviert sind (rot) **3**.

Als zweite Voraussetzung benötigen Sie für die Neuinstallation einen Datenträger mit Windows

- Verwenden Sie dazu das auf Seite x beschriebene MediaCreation-Tool.



Übersichtlich und mit vielen Hinweisen versehen: So sieht die Auswertung des Kompatibilitätstests von **WhyNotWin11** aus.

1. Wählen Sie die Option **Installationsmedien (USB-Speicherstick, DVD oder ISO-Datei) für einen anderen PC erstellen** und klicken Sie auf **Weiter**.
2. Stellen Sie nun die **Sprache** (Deutsch), die **Edition** und die **Architektur** (32 Bit oder 64 Bit) ein. Am besten behalten Sie die Einstellung bei **Empfohlene Optionen für diesen PC verwenden** bei. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Anschließend legen Sie fest, welches Installationsmedium Sie verwenden wollen: USB-Speicherstick oder ISO-Datei (zum Brennen auf eine DVD). Wählen Sie eine Option und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Bei Auswahl von USB-Speicherstick stecken Sie den USB-Stick an und geben im nächsten Schritt den Laufwerksbuchstaben des USB-Sticks an. Bei Auswahl von ISO-Datei geben Sie einen Speicherort für die ISO-Datei an.
5. Der Download kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Schließen Sie den Vorgang mit einem Klick auf **Fertig stellen** ab.

## Die Neuinstallation von Windows 11: Wichtige Vorbereitungen für eine fehlerfreie Installation

Legen Sie die DVD mit Windows 10 ein oder stecken Sie den USB-Stick mit Windows 10 am Computer an. Starten Sie Ihren Computer.

Press any key to boot from CD or DVD.....

>>Start PXE over IPv4. **4**

Sobald diese Meldung **4** erscheint, drücken Sie eine beliebige Taste und der Installationsvorgang beginnt.

## Booten von DVD oder USB-Stick: So klappt's mit dem Start

PCs verfügen über ein Boot-Menü. Damit können Sie beim Start des PCs auswählen, von welchem Datenträger Sie starten wollen. Zur Auswahl stehen neben der Festplatte mit Windows auch ein DVD-Laufwerk und der USB-Stick oder die externe

Festplatte. Mit den Pfeiltasten wählen Sie bequem das Boot-Medium aus.



Markieren Sie mit den Pfeiltasten den USB-Stick **5** oder das DVD-Laufwerk **6** und drücken Sie **↵**.

### Mein Tipp:

Achten Sie nach dem Einschalten des PCs auf die Fußleiste am Bildschirm. Dort werden die Funktionstasten angezeigt, mit denen Sie das Boot-Menü öffnen, z. B. **F4** oder **F6**.

## Der Installationsvorgang: In 11 Schritten bis zum fertig eingerichteten Windows 11

Haben Sie von Ihrem USB-Stick oder von einer DVD mit Windows 11 gebootet, startet die Installation automatisch.

1. Als Erstes erfolgt die Abfrage nach den länderspezifischen Einstellungen. Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für die Installation (Installations-sprache: **Deutsch** (Deutschland) **7**), das **Uhrzeit- und Währungsformat Deutsch** (Deutschland) sowie das **Tastatur-Layout** (Deutsch) **8** aus. Klicken Sie auf **Weiter** und wählen Sie anschließend die Option **Jetzt installieren**.



Los geht's: Installieren Sie Ihr neues Windows 11.

2. Anschließend folgt die Abfrage des Product Keys. Geben Sie den Product Key Ihres Windows 11 ein. Wenn Sie den Product Key gerade nicht zur Hand haben, klicken Sie auf **Ich habe keinen Product Key**.

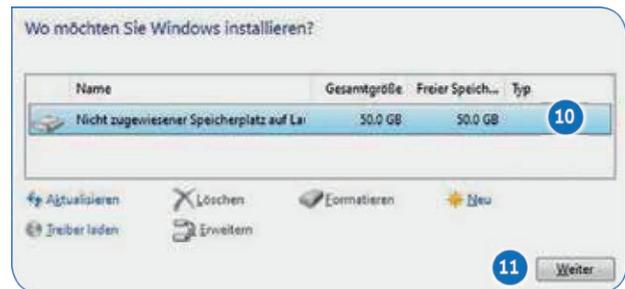
Die Installation wird dann fortgesetzt.

3. Im nächsten Schritt werden die Lizenzbestimmungen für Windows 11 angezeigt. Lesen Sie diese durch und markieren Sie die Option **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen**. Erst dann können Sie die Schaltfläche **Weiter** anklicken.
4. Anschließend legen Sie die Installationsart fest. Wählen Sie die **benutzerdefinierte Installation** 9 und fahren Sie im nächsten Schritt mit der Auswahl der Partition fort.



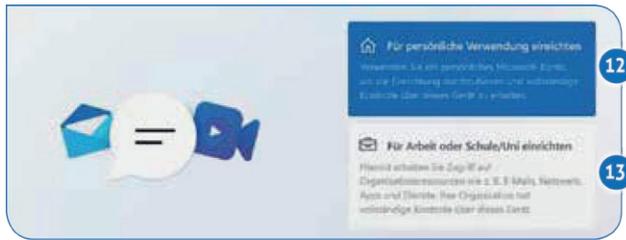
Die benutzerdefinierte Installation ist die richtige Wahl für Windows 11.

5. Achten Sie auf die Abfrage **Wo möchten Sie Windows installieren?** Dabei werden alle vorhandenen Partitionen und Laufwerke angezeigt. Markieren Sie die gewünschte Partition 10 auf Ihrem Rechner und klicken 11 Sie auf **Weiter** 11.



Bei diesem Rechner gibt es nur ein Laufwerk. Klicken Sie gleich auf Weiter.

6. Als Nächstes kopiert Windows alle Dateien auf die Festplatte, installiert und aktualisiert Windows 11. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Es kommt dabei zu mehreren Neustarts von Windows 11.
7. Nach einem Neustart kommen einige Abfragen zu diversen Einstellungen des frisch installierten Windows 11. Los geht's mit der Frage, ob das richtige Land eingestellt ist. Die Vorauswahl lautet **Deutschland**. Klicken Sie auf **Ja**.
8. Bestimmen Sie als Nächstes das Tastaturlayout. Sie werden höchstwahrscheinlich eine deutsche Tastatur benutzen und bestätigen deshalb die Voreinstellung Deutsch mit **Ja**. Wenn Sie kein zweites Tastaturlayout benötigen, klicken Sie bei der folgenden Abfrage auf **Überspringen?**
9. Nach einer kurzen Aktualisierung aller Einstellungen vergeben Sie einen Namen für Ihren Rechner, z. B. Windows-11-PC. Der Name darf keine Leerzeichen oder Sonderzeichen beinhalten und maximal 15 Zeichen lang sein. Klicken Sie auf **Weiter**. Windows führt einen Neustart Ihres Rechners durch. Die Installation wird fortgesetzt.
10. Geben Sie nun an, ob Sie sich bei Ihrem neuen Windows 11 mit Ihrem **Microsoft-Konto** anmelden wollen 12 oder mit einem **lokalen Konto** 13. Bei einem Microsoft-Konto geben Sie anschließend Ihre E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres Microsoft-Kontos ein.



Entscheiden Sie sich zwischen Microsoftft-Konto und lokalem Konto.

Sofern Sie kein Microsoft -Konto anlegen möchten, klicken Sie auf **Anmeldeoptionen** und dann auf **Offlinekonto**. Microsoft versucht nun, Sie mit der Seite **Was ist ein Microsoft-Konto?** von den Vorzügen dieser Anmeldung zu überzeugen, doch Sie klicken auf **Vorerst überspringen**.

In der folgenden Abfrage klicken Sie auf **Nicht mit einem Microsoft-Konto anmelden** und dann auf **Weiter**. Geben Sie nun den Namen für das Benutzerkonto an, klicken Sie auf **Weiter** und geben Sie dann ein Kennwort für das lokale Konto ein. Klicken Sie auf **Weiter**. Fertig: Ihr lokales Konto ist eingerichtet.

Bereits bei der Installation von Windows 11 können Sie eine Anmeldung mit PIN einrichten. Anstelle Ihres Passworts geben Sie dann ähnlich wie bei Ihrer EC-Karte nur die PIN-Nummer ein. Klicken Sie dazu auf **PIN erstellen** und geben Sie eine vierstellige PIN ein, die Sie zur Sicherheit in der darunterliegenden Zeile wiederholen. Klicken Sie auf **OK** und die PIN ist aktiv.

11. Je nach Windows-Version (Home oder Professional) und je nach Versionsstand des neuen Windows 11 folgen weitere Abfragen zur Konfiguration. Dies sind die wichtigsten:

- Nur wenn Sie die Standortverwaltung aktiviert haben, können Sie auch die Option **Mein Gerät suchen** nutzen. Das ist nur sinnvoll bei mobilen Geräten, wenn diese verloren gehen oder gestohlen werden. Wählen Sie **Nein** und klicken Sie auf **Annehmen**.

- Aus Datenschutzgründen sollten Sie die Abfrage **Diagnosedaten an Microsoft senden** auf **Nur erforderlich** stellen. Klicken Sie dann auf **Annehmen**.
- Ebenfalls aus Datenschutzgründen sollten Sie bei der Abfrage **Freihand- und Eingabeerkennung verbessern** das **Nein** wählen. Klicken Sie dann auf **Annehmen**.
- Aus denselben Gründen sollten Sie ferner bei der Abfrage **Mithilfe von Diagnosedaten angepasste Erfahrungen erhalten** **3** das **Nein** wählen. Klicken Sie erneut auf **Annehmen**.
- Um Werbung in Windows 11 zu unterbinden, setzen Sie die Abfrage **Apps Werbe-ID verwenden lassen** auf **Nein** und klicken dann auf **Annehmen**.
- Auch die nächste Abfrage nach der Gestaltung der Benutzererfahrung beinhaltet Werbung. Klicken Sie auf **Überspringen**.
- Im nächsten Schritt können Sie Cortana als Ihre persönliche Assistentin einrichten. Wenn Sie dies nicht wollen, beispielsweise aus Datenschutzgründen, klicken Sie auf **Nein**, andernfalls auf **Ja**.

Haben Sie die Abfrage zu Cortana mit **Ja** angeklickt, können Sie die **Spracherkennung** aktivieren. Sofern Sie ein Mikrofon am Computer angeschlossen haben, reagiert Cortana auf Sprachbefehle wie Hey, Cortana. Haben Sie kein Mikrofon angeschlossen, wählen Sie **Spracherkennung nicht verwenden**. Klicken Sie auf **Annehmen**. Andernfalls markieren Sie **Nein** und klicken auf **Annehmen**.

✓ *Geschafft: Die Installation von Windows 11 ist abgeschlossen.*

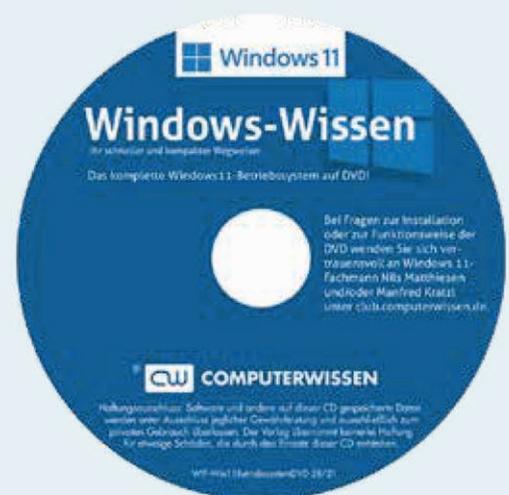
# WIR SCHENKEN IHNEN WINDOWS 11 SCHON HEUTE!

Erfahren Sie jetzt, warum **Windows 11** so viel besser ist als **Windows 10**. Wir haben ein Exemplar der DVD mit Windows 11 für Sie reserviert.

Ihr Reservierungscode lautet:

**WIN11cw**

> **Sichern Sie sich jetzt Ihre GRATIS-DVD!**



[Jetzt hier klicken](#)

**Überblick:**

# Das sind die Neuerungen in Windows 11

**Microsoft bringt in Kürze Windows 11. Lesen Sie, was das neue Betriebssystem alles anders und besser machen soll.**

Vor ein paar Jahren hatte Microsoft damit geworben, dass Windows 10 die letzte Version von Windows sein würde. Stattdessen wolle das Unternehmen regelmäßig größere Updates für dieses Betriebssystem veröffentlichen und es auf diese Weise immer weiterentwickeln. Pustekuchen!

**Runderneuerte Optik:** Als Erstes fällt die brandneue Optik ins Auge: Die Oberfläche erscheint in einer neuen acrylblauen Farbgebung mit einem zentrierten und freischwebenden Startmenü. Häufig verwendete Dokumente sind nun auch direkt im Startmenü zu sehen, sodass Sie (ähnlich wie bei Office) Notizen, Word-Dokumente oder Fotos, die Sie besonders benötigen oder zuletzt geöffnet haben, direkt auswählen können.

**Neu gestaltetes Startmenü:** Vorbei sind zudem die Zeiten der Live-Kacheln: Das Startmenü ist wieder mit traditionellen Symbolen ausgestattet. Allerdings verzichtet Microsoft nicht auf gesponsorte Partnerschaften (man könnte auch Werbung sagen): Vorinstalliert sind Programme wie Twitter, Spotify, Netflix, PicsArt und Photoshop Elements. Wenn Sie diese nicht benötigen, können Sie die Apps allerdings per Rechtsklick einfach deinstallieren. Mehr zum neuen Startmenü erfahren Sie ab Seite 8.

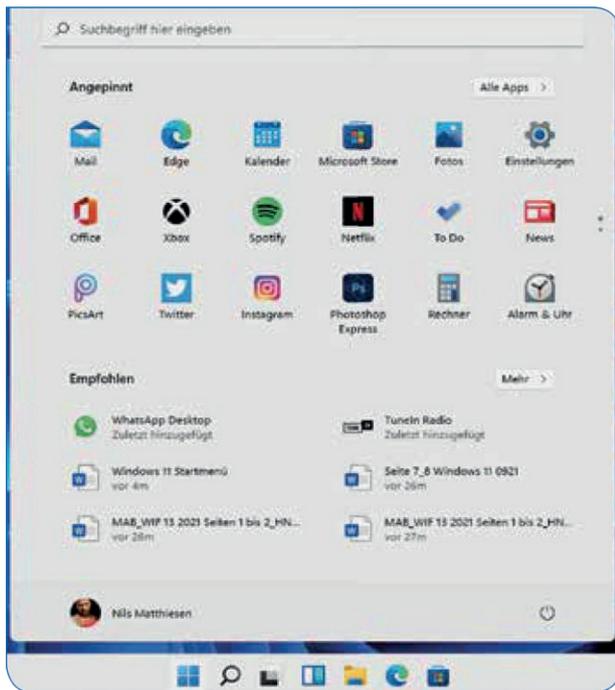
**„Fensterln“ leicht gemacht:** Die neuen Funktionen Snap-Layouts und Snap-Gruppen sollen Ihnen zudem mehr Möglichkeiten bieten, mehrere Fenster übersichtlich neben- und unterein-

ander zu platzieren und so die gesamte Bildschirmfläche optimal auszunutzen. Beim Bewegen des Mauszeigers über das Maximieren-Symbol haben Sie die Möglichkeit, alle geöffneten Programme und Fenster ganz nach Geschmack anzuordnen. Mehr dazu lesen Sie auf Seite 12.

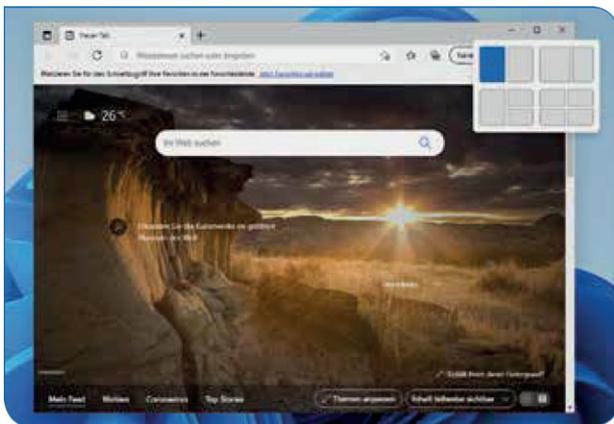
**Virtuelle Desktops:** Wenn sich auf der Arbeitsfläche die Programme stapeln und die Übersicht verloren geht, legen Sie einfach einen zweiten oder mehr leere Desktops an und verteilen die Programme entsprechend. Während etwa Anwendungen für die Bild- und Videobearbeitung auf einem Desktop laufen, werkeln auf einem anderen Browser und E-Mail-Programm und wieder auf einem anderen die Spiele. Neu in Windows 11 ist zudem, dass Sie für jeden virtuellen Desktop einen anderen Bildschirmhintergrund wählen können.



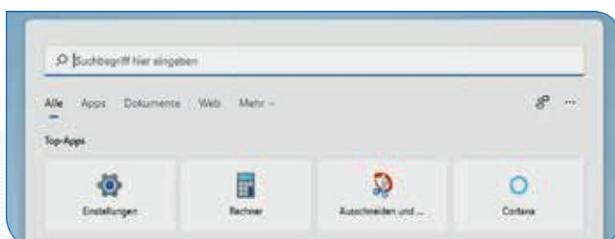
*Komplett überarbeitete Oberfläche: Windows ist kaum noch wiederzuerkennen.*



Das neue Startmenü ist zwar übersichtlich, bietet aber weniger Möglichkeiten.



Haben Sie mehrere Fenster geöffnet, haben Sie dank Snap-Layouts die Wahl, wie die Fenster auf Ihrem Monitor angeordnet werden.



Die Suchfunktion erinnert weiterhin sehr stark an Windows 10.

### Schneller mit Freunden in Verbindung treten:

Ebenfalls neu: Skype ist out, Microsoft setzt jetzt auf Teams. Dadurch sollen Sie einfacher per Text, Sprache oder Video mit Ihren Freunden und Bekannten in Kontakt treten können – unabhängig davon, ob diese ein Windows-, Android- oder iOS-Gerät nutzen. Mehr dazu erfahren Sie auf Seite 13.

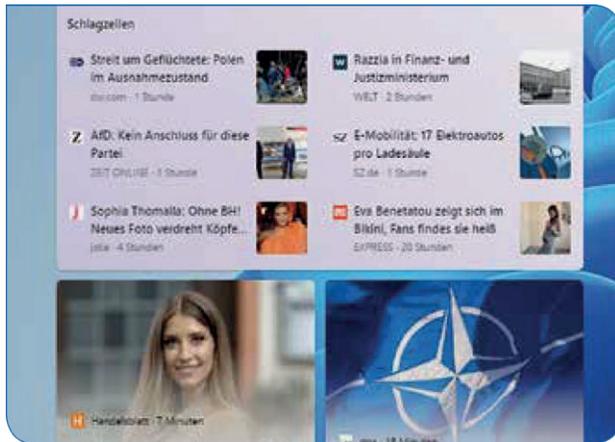
### Smartphone-Apps kommen auf den PC:

Im Microsoft Store ist immer noch nicht viel los. Das soll sich ändern. Denn Microsoft will endlich ein o gemachtes Versprechen einlösen und Android-Apps auf Windows bringen. Damit würden auf einen Schlag Hunderttausende neue Anwendungen zur Verfügung stehen, die sich wie ganz normale Programme starten ließen. Das wäre in der Tat ein echter Fortschritt. Microsoft arbeitet dazu mit dem Amazon-App-Store zusammen. Aber auch beliebte PC-Programme sollen wieder vermehrt im Store auftauchen. Geplant sind beispielsweise Disney+, Adobe Creative Cloud, Zoom und Canva. Die Funktion wird Microsoft aber erst nachreichen, zum Start ist sie noch nicht verfügbar.



Windows 11 bringt für Smartphones entwickelte Android-Apps auf Ihren Computer.

Nachrichten auf einen Blick: Beim Klick auf das Widgets-Symbol in der neuen Windows-11-Startleiste öffnen sich Nachrichten rund um Wetter, Politik und Sport. Das Ganze erinnert stark an die bei Windows 10 aktuell verteilte Nachrichtenleiste.



Neigkeiten liefert Windows 11 in einem eigenen Fenster in Form sogenannter Widgets.

## Weitere interessante Neuerungen

Nicht zuletzt hat Microsoft folgende Funktionen realisiert:

- **Schlankere Updates:** Die Größe von Windows-Updates soll um bis zu 40 Prozent reduziert werden. Das würde schnellere Downloads und weniger Internetverkehr bedeuten.

## Windows 11:

# Das neue Startmenü

Das Startmenü von Windows stellt seit jeher den zentralen Dreh- und Angelpunkt des Betriebssystems dar. In Windows 11 hat Microsoft es wieder einmal komplett neugestaltet.

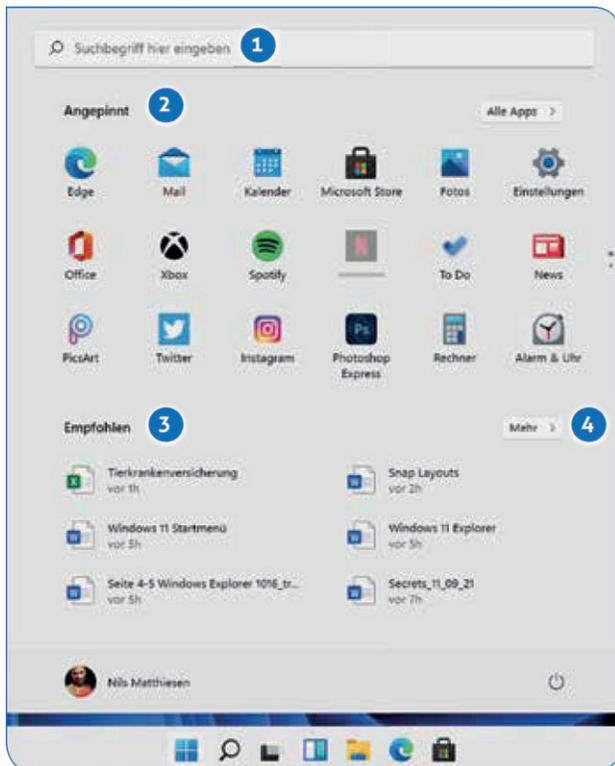
Windows 11 ist das dritte Betriebssystem in Folge mit einem komplett überarbeiteten Startmenü. Windows 8 setzte auf eine Vollbild-Startoberfläche und Windows 10 unter anderem auf Live-Kacheln. Das Startmenü von Windows 11 bietet dagegen nur eine einzige neue Funktion: eine Liste der zuletzt geöffneten Dateien und installierten Anwendungen. Tatsächlich scheinen sich die Entwickler „weniger ist mehr“ auf die Fahnen geschrieben zu haben, denn in erster Linie sind viele Funktionen des Windows-10-Startmenüs wieder verschwunden.

- **Entertainment-App:** Netflix, Disney+ und andere Streaming-Anbieter gebündelt in einem Programm. Das würde die Suche nach Inhalten erheblich vereinfachen.
- **Sprachsteuerung:** In der Windows-11-Präsentation stellte Microsoft eine augenscheinlich ausgereifte Diktierfunktion vor, die in der englischen Fassung sogar automatisch Punkte und Kommas hinzufügt. Bleibt zu hoffen, dass früher oder später auch Deutsch perfekt unterstützt wird.
- **Bessere Leistung:** Neben der neuen Oberfläche hat Microsoft auch unter der Haube gefeilt. Gerade moderne, mit starker Hardware ausgestattete Computer sollen davon profitieren.

✓ *Mit Windows 11 kommt endlich wieder frischer Wind in die Windows-Welt. Wir sind auf die weiteren Entwicklungen gespannt und halten Sie natürlich auf dem Laufenden!*

## So ist das neue Startmenü aufgebaut

Das Startmenü von Windows 11, das Sie etwa per Klick auf das Windows-Logo in der Taskleiste aufrufen, besteht nur noch aus einer **Suchfunktion** ①, 18 angeordneten **Symbolen** ② und darunter sogenannten **Empfehlungen** ③, wobei es sich um eine kurze Liste der kürzlich verwendeten Programme und Dateien handelt.



Zudem gibt es die Schaltfläche **Alle Apps**, durch die alle installierten Programme in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet werden. **Mein Tipp:** Die Symbole im können Sie ganz einfach mit gedrückter Maustaste anpassen. Per Rechtsklick auf ein Symbol besteht zudem die Möglichkeit, es an erster Stelle zu platzieren (**Ganz nach oben**).

Nach einem Klick auf Ihr Profilbild unten finden Sie zudem Schaltflächen zum Sperren des Computers, zum Wechseln von Nutzerkonten und zur Änderung der Kontoeinstellungen.

## Kaum noch Anpassungsmöglichkeiten

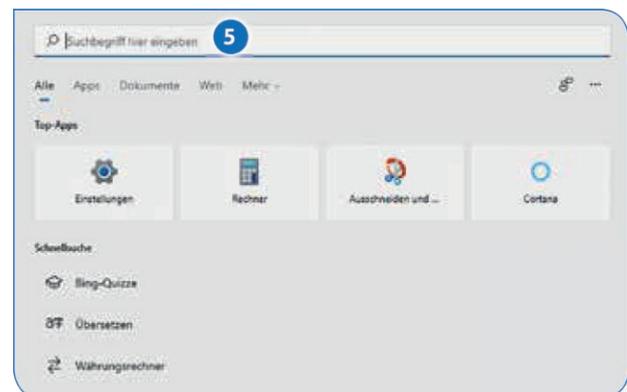
Ordner, die mehrere Symbole enthalten können, hat Microsoft gestrichen. Das Gleiche gilt für Gruppen, mit deren Hilfe sich bisher Verknüpfungen im Startmenü organisieren ließen. Die Möglichkeit, die Liste aller Programme und die angehe eten Elemente im Startmenü gleichzeitig anzuzeigen, ist ebenfalls verschwunden. Zudem ist es nicht mehr möglich, die Größe von Symbolen und die Größe des Startmenüs selbst zu justieren.

Dazu kommt, dass die vorde nierten Bereiche des Startmenüs über feste Größen verfügen. Sie haben zwar die Möglichkeit, alle Empfehlungen ausblenden oder die Anzahl der angehe eten Ele-

mente zu reduzieren, dadurch scha en Sie aber keinen zusätzlichen Raum für andere Inhalte. Es bleibt lediglich ein leerer Bereich ohne Funktion. Was noch möglich ist, ist, angehe ete Symbole im Startmenü per Drag & Drop zu verschieben oder per Rechtsklick zu löschen.

Unterm Strich bietet das Startmenü 18 Symbole, die Möglichkeit, zu scrollen, um mehr anzuzeigen, eine Schaltfläche zur Anzeige aller installierten Programme, die sich auf Wunsch noch per Klick auf **Mehr** **4** erweitern lässt. Sprich: Dem Startmenü von Windows 11 fehlt es nicht nur an vielen Funktionen des Vorgängers, sondern auch an Anpassungsoptionen. Dies mag zwar einsteigerfreundlicher sein, man vermisst aber die „Freiheit“ des Vorgängers.

Angesichts dieser Einschränkungen darf die Frage erlaubt sein, wozu man das Startmenü überhaupt benötigt. Häufig genutzte Programme lassen sich schließlich auch auf den Desktop oder in die Taskleiste packen, und Dokumente nden Sie in den Sprunglisten der Taskleiste. Zudem steht noch das **Suchfenster** **5** bereit, über dass sich Programme, Dokumente und Funktionen schnell finden und öffnen lassen.



✓ Falls das Startmenü von Windows 11 so bleibt, ist es ein Rück- und kein Fortschritt. Wem die Funktionalität nicht ausreicht, der kann immerhin auf Ersatzprogramme wie **Start11** oder **Open Shell** zurückgreifen (siehe Seite 10). Diese bringen klassische Startmenüs in Windows 11 zurück, die Sie nach Ihren Wünschen gestalten können.

## Tipps 1: Das Windows-11-Startmenü links anzeigen

Ungewohnt: Windows 11 ist das erste Windows, in dem das Startmenü mittig platziert ist. Das

soll die Bedienung auf großen Monitoren oder Tablets mit der Start-Schaltfläche vereinfachen. Sie haben aber die Möglichkeit, das Startmenü wieder ganz links in der Taskleiste anzuordnen.

1. Öffnen Sie mit der Tastenkombination  +  die Einstellungen.
2. Hier klicken Sie auf **Personalisierung** und auf **Taskleiste**. Dann können Sie unter Verhalten der Taskleiste aussuchen, ob Windows 11 die Symbole in der Taskleiste **links**  oder **zentriert** platzieren soll.

## Tipp 2: So passen Sie das Startmenü persönlich an

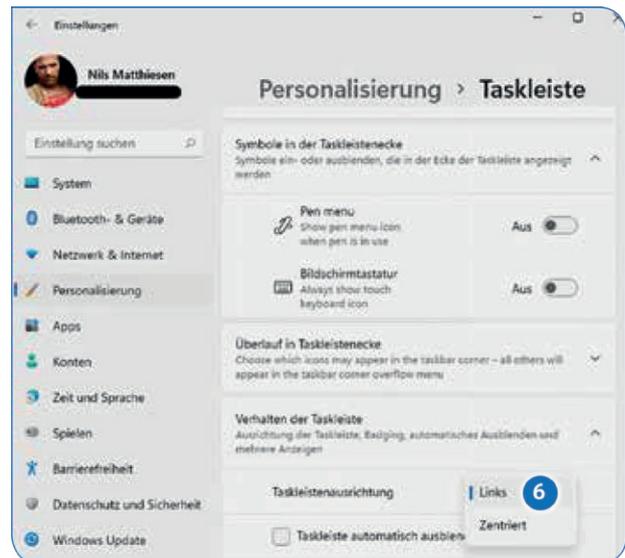
Angepinnt: Hier können Sie Ihre am meisten genutzten Programme als Icon anheften . Klicken Sie dazu etwa im Datei-Explorer mit der rechten Maustaste auf ein Programm und wählen Sie **An „Start“ anheften** .

**Empfohlen:** In diesem Bereich zeigt Ihnen Windows 11 die zuletzt geöffneten Dateien an. Diesen Bereich können Sie über die **Einstellungen, Personalisierung, Start** und den Schalter **Zuletzt geöffnete Elemente in Start, Sprunglisten und im Datei-Explorer abschalten**  deaktivieren. **Achtung:** In diesem Fall deaktivieren Sie auch die Sprunglisten in der Taskleiste. Zudem haben Sie Möglichkeit, per Schalter Ihre meistverwendeten Programme im Startmenü anzuzeigen (per Schalter **Meistverwendete Apps anzeigen** .

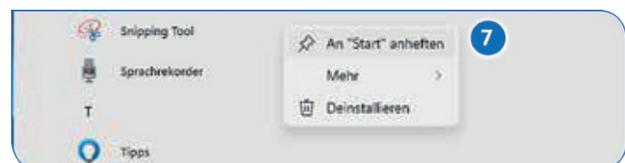
## Ausgewählte Ordner im Startmenü anzeigen

Möchten Sie wie unter Windows 10 ausgewählte Ordner, wie Datei-Explorer, Einstellungen, Dokumente etc. im Startmenü anzeigen lassen?

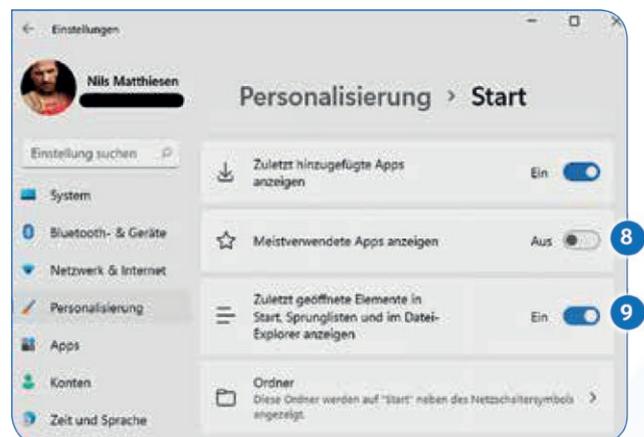
1. Dann navigieren Sie in den **Einstellungen** zu **Personalisierung** und **Start**.
2. Hier klicken Sie auf **Ordner**.
3. Im nächsten Schritt treten Sie Ihre Wahl . Die dazugehörigen Symbole erscheinen dann unten im Startmenü neben der Herunterfahren-Schaltfläche.



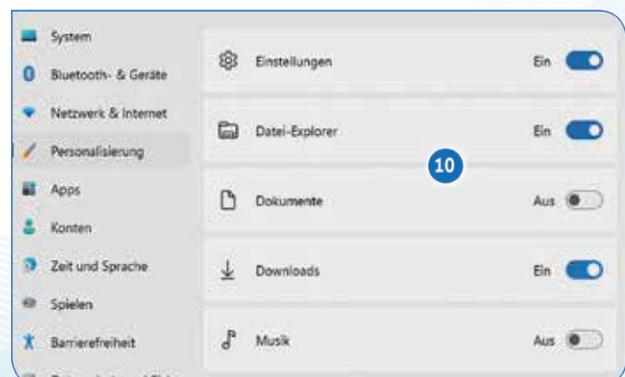
Über dieses Menü richten Sie das Startmenü klassisch links aus.



Per Rechtsklick lassen sich Programme und Ordner ins Startmenü integrieren.



In diesem Menü können Sie grob einstellen, was im Startmenü zu sehen ist.



Wählen Sie mithilfe dieses Menüs aus, welche Ordner im Startmenü erscheinen.

# NEU: Das Service Pack für Windows 10 PLUS Treiber-Guide – GRATIS

Mit unserem Service Pack für Windows 10 rüsten Sie Windows mit den zahlreichen fehlenden Funktionen nach. Für ein Maximum an Leistung, Sicherheit und Komfort.

Mit dem enthaltenen Treiber-Guide sagen Sie Treiber-Problemen ein für alle Mal adé.



**Jetzt GRATIS zugreifen.**

**Hier klicken und  
Service Pack sichern**

## Schnell Programme starten:

# Holen Sie sich das Startmenü von Windows 10 wieder zurück

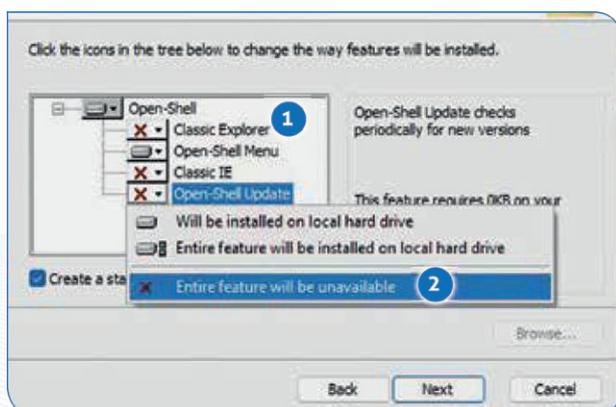
Das neue Startmenü mit den zentrierten Schaltflächen und den angepinnten Apps ist nicht jedermanns Sache und die Suche nach Programmen dauert länger. Auch mir gefällt das neue Startmenü in Windows 11 überhaupt nicht. Deshalb habe ich einen Weg gefunden, wie Sie in 10 Minuten Ihr altes Windows-10-Startmenü wiederherstellen können.

### Schritt 1:

#### Holen Sie sich das Tool Open-Shell Menu

Sie bekommen Ihr lieb gewonnenes Windows-10-Startmenü nur mit einem kleinen Tool zurück. Laden Sie die Datei OpenShellSetup.zip aus dem sicheren Downloadbereich unter [www.windows-wissen.com](http://www.windows-wissen.com) herunter.

Entpacken Sie die Datei in einen beliebigen Ordner und starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf die Datei **OpenShellSetup.exe**. Die Installation wird gestartet. Klicken Sie auf **Next**, markieren Sie die Option **I accept the terms in the license agreement** und klicken Sie auf **Next**. Im Fenster Custom Setup markieren Sie nur die Option **Open-Shell Menu** ① wie in der Abbildung rechts. Klicken Sie auf **Next** und dann auf **Install**. Mit einem Klick auf **Finish** schließen Sie die Installation ab.



Deaktivieren Sie alle unnötigen Funktionen ②.

### Schritt 2:

#### Richten Sie das Startmenü ganz individuell ein

Gleich nach der Installation sehen Sie die **Start-Schaltfläche** am linken Rand 3. Bevor Sie darauf klicken, sehen Sie sich bitte die Einstellungsmöglichkeiten an. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die neue Start-Schaltfläche und wählen Sie im Kontextmenü die **Einstellungen**:



Die Start-Schaltfläche wird zusätzlich zur neuen, zentriert platzierten Start-Schaltfläche von Windows 11 angebracht.

- Im ersten Register **Start Menu Style** legen Sie das Aussehen des Startmenüs fest. Ich empfehle die Einstellung **Classic with two columns** ④.
- Im Register **Basic Settings** legen Sie fest, wie das Startmenü auf Tasten- und Mausklicks reagieren soll.
- Im Register **Skin** können Sie zwischen verschiedenen Hintergründen wählen.

#### → Hinweis: Registry-Trick wirkungslos

Im Internet stoßen Sie häufig auf einen Trick, bei dem Sie mit einer kleinen Änderung in der Registry das alte Startmenü wiederherstellen können. Vergessen Sie diesen Trick, denn er funktioniert nur kurzzeitig mit einer ganz frühen Version von Windows 11.



Passen Sie das Startmenü an Ihre Vorstellungen an.



Klassisches Aussehen des Startmenüs per Anpassung mit der Einstellung **Classic with two columns**.

## Vorgestellt:

# Der neue Datei-Manager

Der Datei-Explorer von Windows unterstützt Sie nicht nur dabei, Ihre Dateien intuitiv zu ordnen, er kann auch gut mit externen Geräten und Speichermedien umgehen und riesige Datenmengen organisieren. In Windows 11 ist aber einiges anders.

Der Datei-Explorer, auch als Windows-Explorer oder Explorer bezeichnet, ist seit jeher das Herzstück von Windows. Denn damit verwalten Sie die Dateien und Ordner auf Ihrem Computer, im Netzwerk und in Ihrem Internetspeicher One-Drive. Wer sich mit dem Explorer gut auskennt, spart Zeit und Nerven. Windows 11 kommt mit einem brandneuen Datei-Explorer, der ein moderneres Aussehen und eine bessere Steuerung für alle Computertypen bietet. Im neuen Windows gibt es drei einfache Möglichkeiten, den Datei-Explorer zu starten:

1. **Über das Symbol in der Taskleiste:** Die einfachste Möglichkeit besteht darin, auf das **Akten-Symbol** ① in der Taskleiste zu klicken.

2. **Tastenkombination:** Setzen Sie eher auf die Tastatursteuerung, nutzen Sie die Tastenkombination **Windows + E**, um den Datei-Explorer aufzurufen.
3. **Übers Startmenü:** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows-Logo in der Taskleiste, erscheint ein verstecktes Startmenü. Wählen Sie hier **Explorer** aus der Liste, und Windows 11 öffnet den Datei-Explorer.

## So bekommen Sie die gewohnte Ansicht wieder

Was sofort auffällt: Den Datei-Explorer hat Microsoft für die Touch-Bedienung optimiert. So haben die Designer zum Beispiel die Abstände zwischen den Elementen im Datei-Explorer vergrößert.

bert. Das ist etwa auf Tablets sinnvoll, auf klassischen PCs dagegen weniger. Möchten Sie die alte „Kompaktansicht“ zurück? Dann gehen Sie so vor:

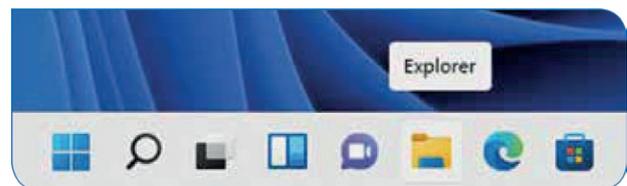
1. Öffnen Sie den **Datei-Explorer**, etwa per Klick auf das **Akten-Symbol** in der Taskleiste .
2. Im Datei-Explorer klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche **Ansichten** und markieren per Klick die Funktion **Kompaktansicht**.

## Bewährte Menüleiste wiederherstellen

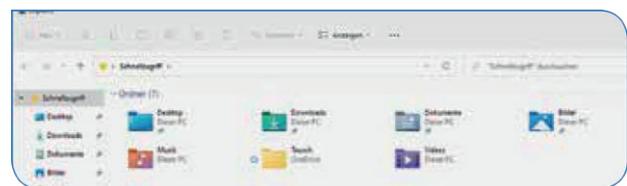
Was Ihnen ebenfalls an allen wird: Der Datei-Explorer unter Windows 11 erhält eine neue Menüleiste. Denn die Entwickler haben die mit Windows 8 eingeführte Ribbon-Leiste entfernt. Der Datei-Explorer von Windows 11 setzt stattdessen auf minimalistische Symbole und Menüs. Die Bedienung per Finger auf berührungsempfindlichen Bildschirmen stand hier offenbar wieder im Vordergrund. Wenn Sie lieber die mausfreundlichere Ansicht mit dem Ribbon-Menü und den einzelnen Reitern im Menü wiederhaben möchte, hil Ihnen dieser Tipp:

1. Öffnen Sie die **Registrierungsdatenbank**, indem Sie gleichzeitig  +  drücken, **regedit** eintippen und die **Eingabetaste**  betätigen.
2. In der Registry navigieren Sie mit Doppelklicks zum Pfad **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Shell Extensions**
3. Dort klicken Sie rechts im Fenster in den leeren Bereich und wählen **Neu** und **Schlüssel** aus. Den neuen Schlüssel nennen Sie dann **blocked**.

4. Klicken Sie nun im rechts im Fenster mit der rechten Maustaste an eine freie Stelle und wählen Sie **Neu** sowie **Zeichenfolge**. Nennen Sie diese dann **{e2bf9676-5f8f-435c-97eb-11607a5bedf7}** und drücken Sie die Eingabetaste .
5. Nach dem nächsten PC-Neustart erwartet Sie der Datei-Explorer wieder mit dem altbewährten Ribbon-Menü von Windows 10.

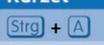
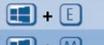
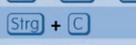
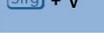


Im Normalfall rufen Sie den Explorer über diese Schaltfläche auf.



Aktivieren Sie die Kompaktansicht, ordnet der Explorer Dateien enger an.

## Diese Explorer-Tastenkürzel sollten Sie kennen

Kürzel	Funktion
 + 	Alles markieren
 + 	Explorer starten
 + 	Minimieren aller Fenster
 + 	Wiederherstellen minimierter Fenster
 + 	Markierte Dateien kopieren
 + 	Markierte Dateien ausschneiden
 + 	Markierte oder ausgeschnittene Dateien einfügen

## Snap-Layouts:

# Fenster anordnen einfach wie nie

Die neuen Funktionen „Snap-Layouts“ und „Snap-Gruppen“ sollen Nutzern mehr Möglichkeiten bieten, mehrere Fenster übersichtlich neben- und untereinander zu platzieren und so die gesamte Bildschirmfläche optimal auszunutzen.

## Snap-Layouts und Snap-Gruppen: Wo ist der Unterschied?

- **Snap-Layouts:** Bewegen Sie den Mauszeiger über die Schaltfläche zum Maximieren eines Fensters , um die verfügbaren Snap-Layouts anzuzeigen, und klicken Sie dann auf eines der angezeigten Layouts, um das Fenster entsprechend anzuordnen. **Tipp:** Sie können die Snap-Layout-Anzeige auch mit der Tastaturkombination  +  aufrufen.



Die Snap-Layout-Vorschläge erscheinen, wenn Sie den Mauszeiger in einem Fenster oben rechts auf die Maximieren-Schaltfläche bewegen.

- **Snap-Gruppen:** Wenn Sie Fenster mithilfe von Snap-Layouts gruppiert haben, fasst Windows 11 diese Gruppen in der Taskleiste zusammen. Bewegen Sie den Mauszeiger über eine solche Gruppe, erscheint eine Vorschau. Per Klick können Sie das Arrangement wieder aufrufen.
- **Snap Assist:** Das aus Windows 10 bekannte Snap Assist gibt es ebenfalls noch. Mit dieser Funktion lassen sich bis zu vier Fenster ganz am Bildschirmrand andocken: einfach die Rahmen mit gedrückter Maustaste an den Bildschirmrand ziehen.

## So funktionieren Snap-Layouts

Verfügbare Snap-Layouts erscheinen wie beschrieben, wenn Sie in einem Fenster den

Mauszeiger über die Maximieren-Schaltfläche oben rechts bewegen. Die Auswahlmöglichkeiten, die hier zur Verfügung stehen, hängen von der Breite Ihres Bildschirms ab. Bei den weitverbreiteten Formaten 16:9, 16:10 und 3:2 stehen Ihnen vier verschiedene Layouts zur Auswahl, bei ultrabreiten Bildschirmen sechs Layouts.

Derzeit gibt es sechs Arten von Layouts, in denen Sie die Fenster ausrichten können:

- 50:50-Layout von zwei gleichgroßen Fenstern.
- Das 80:20-Layout enthält einen Haupt- und einen Nebenfensterbildschirm.
- Das gleiche Layout mit drei Spalten erfordert einen Laptop-/Computerbildschirm, der bei 1080p (1920 × 1080) vollständig HD-kompatibel ist.
- 50:25:25-Layout für drei Fensterbildschirme.
- Das 25:25:25:25-Layout ist nützlich für Multitasking mit vier geöffneten Fenstern.
- Dreispaltiges ungleiches Layout.

Um das aktuelle Fenster zu positionieren, bewegen Sie den Mauszeiger über eine der Layout-Optionen. Dabei leuchten die einzelnen Fenster innerhalb eines Layouts auf und zeigen an, wo das aktuelle Fenster auf dem Bildschirm positioniert werden würde und welche Größe es dann hätte.

Haben Sie sich für ein Layout entschieden, klicken Sie es einfach an. Windows 11 positioniert es anschließend wie gewünscht und blendet Snap-Layouts für die anderen geöffneten Fenster ein. Haben Sie beispielsweise ein Layout mit vier

Fenstern gewählt, wird Ihnen Snap Assist dabei helfen, jeden verfügbaren Platz mit einem Fenster zu bestücken.

## So funktionieren Snap-Gruppen

Windows 11 bietet an, sich die Layouts zu merken, die Sie mithilfe von Snap-Layouts zusammengestellt haben. Angenommen, Sie haben den Edge-Browser, die Windows-Einstellungen und ein Explorer-Fenster in ein dreigeteiltes Layout übernommen. Wenn Sie nun in der Taskleiste mit dem Mauszeiger über eines der Symbole der geöffneten Programme fahren, erscheinen zwei Miniaturansichten:

- Links sehen Sie die „normale“ Miniaturansicht. Klicken Sie darauf, erscheint lediglich das Fenster dieser Anwendung (wenn es zuvor minimiert wurde).
- Rechts wird eine Miniaturansicht der Snap-Gruppe eingeblendet **2**. Klicken Sie darauf, erscheinen wieder alle Anwendungen der Snap-Gruppe im zuvor ausgewählten Layout auf dem Bildschirm (wenn sie zuvor minimiert wurden).



Die sogenannten Snap-Gruppen sind über die Taskleiste aufrufbar.

## Snap-Layouts abschalten

Wenn Sie die neue Funktion irritiert, können Sie sie abschalten.

1. Öffnen Sie die **Einstellungen**, zum Beispiel mit der Tastenkombination + i.
2. Klicken Sie dann auf **System** und im nächsten Schritt rechts im Fenster auf die Registerkarte **Multitasking**.
3. Klicken Sie auf den kleinen Pfeil rechts von **Ein** neben **Fenster andocken 3**. Im Ausklappmenü deaktivieren Sie dann den Schalter **Snap-Layouts anzeigen, wenn ich mit dem Mauszeiger über die Maximieren-Schaltfläche eines Fensters fahre 4**.

✓ Mit den neuen Snap-Layouts wurde das Rad sicherlich nicht neu erfunden. Sie könnten sich aber als nützliche Helferlein entpuppen, die man im Laufe der Zeit nicht mehr missen möchte.



Die Snap-Layouts können Sie auf Wunsch auch abschalten.

**Auf Wiedersehen Skype, willkommen Chat:**

## Nutzen Sie die Kommunikation auf neuem Niveau

Das beliebte Skype in Windows 10 wird in Windows 11 ersetzt durch Chat. Hinter der App Chat verbirgt sich nichts anderes als Microsofts Teams. Damit stehen Ihnen vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten offen. Zu den wesentlichen gehören: Kontakte pflegen, Einzel- oder Gruppenchats durchführen, Audio- und Videoanrufe und Meetings. Sogar Bildschirmfreigaben sind möglich. Erfahren Sie jetzt, wie Sie die Chat-App in Windows 11 einsetzen.

Unten in der Taskleiste sehen Sie das Chat-Symbol . Mit einem Klick auf  starten Sie die App. Sofern Sie die App zum ersten Mal aufrufen, wird ein Assistent gestartet, der Sie durch die Einrichtung führt. Klicken Sie auf **Erste Schritte**. Folgen Sie den Anweisungen und Sie können sich wie vormals auch bei Skype mit Ihrem Microsoft-Konto  anmelden.

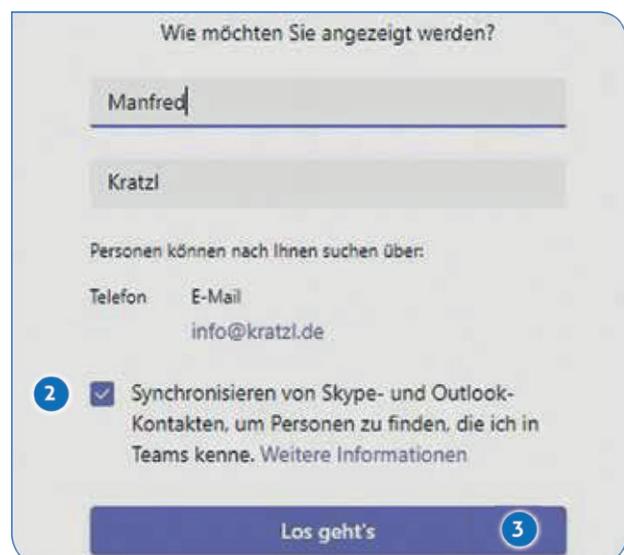


Melden Sie sich mit Ihrem Microsoftft-Konto an.

Sofern sie noch nicht in Ihrem Microsoft -Konto hinterlegt ist, geben Sie Ihre Handynummer ein. Diese wird für die geräteübergreifende Chat-Funktion benötigt. Sie können also auch Ihr Smartphone für die Kommunikation nutzen.

### Wichtig: Synchronisieren Sie Ihre Kontakte

Haben Sie Chat gestartet, achten Sie auf den Hinweis zur Synchronisation der Kontaktdaten von Skype und Outlook . Setzen Sie den Haken, und Ihre Kontakte aus Skype oder Outlook werden nach Chat übertragen. Klicken Sie dann auf **Los geht's** .



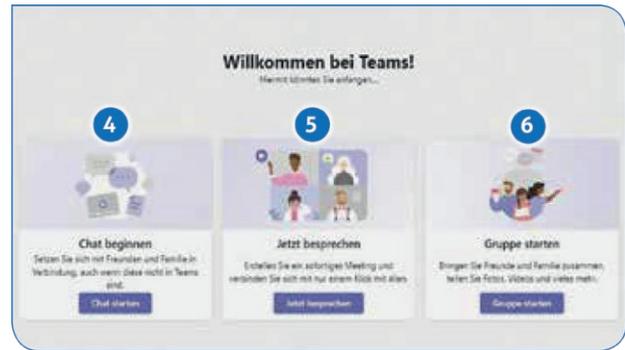
So einfach übernehmen Sie Ihre Kontakte in Chat.

### Wie Sie mit Chat schnell und einfach kommunizieren

Die neue App Chat bietet drei grundlegende Funktionen an:

- **Chat** : Ähnlich wie bei WhatsApp können Sie mit Chat mit Freunden oder mit der Familie chatten, also Textnachrichten oder Fotos versenden.
- **Besprechen** : Diese Funktion ersetzt Skype. Mit einem Klick auf **Jetzt Besprechen** führen Sie Videotelefonate durch. Beim Start richtet das Programm Ihre Kamera und Mikrophon ein, denn beide benötigen Sie für ein Videotelefonat.

- **Gruppe 6:** Legen Sie für Freunde, die Familie oder auch den Verein Gruppen an. Innerhalb der Gruppe tauschen Sie bequem Nachrichten, Dokumente, Bilder und Videos aus.
- ✓ Die Umstellung von Skype auf Chat gelingt mühelos. Sie werden sich sehr schnell mit dieser Kommunikations-Plattform zurechtfinden.



Chat vereint viele Kommunikationsmöglichkeiten unter einer Oberfläche.

## Herzlichen Glückwunsch!

Ihnen hat gefallen, was Sie gelesen haben? Dann bleiben Sie bei uns, wir begleiten Sie bei allen weiteren Neuerungen. Denn: Microsoftft bleibt nicht stehen. Die Überraschung Windows 11 wird nicht die letzte Weiterentwicklung des erfolgreichsten Betriebssystem der Welt bleiben. Zu groß ist der Druck der Konkurrenz.

Daher ist Windows bei jedem neuen Update eine regelrechte Wundertüte. Wie in diesem Sonderheft bleiben Leser von Windows-Wissen jederzeit informiert und können sich schon viel früher auf neue Entwicklungen einstellen. Und natürlich mit unseren Anleitungen gelingt auch die Vorbereitung.

Also keine Sorge: Wir helfen Ihnen nicht nur bei Ihren ersten Schritten mit Windows 11. Nein, wir begleiten Sie den kompletten Weg in Ihrem Alltag.

Und sollten Ihre ganz individuellen Fragen einmal keine Berücksichtigung in den Windows-Wissen Ausgaben finden, dann kontaktieren Sie doch einfach das gesamte Computerwissen-Team im Computerwissen Club unter [club.computerwissen.de](http://club.computerwissen.de). Hier erhalten Sie innerhalb von 48 Stunden werktags eine Antwort auf Ihre Frage.

Wir freuen uns auf Sie!



Ihre Windows-Experten Nils Matthiesen und Manfred Kratzl.

Die beliebtesten Computerwissen-Reports  
**Weitere Gratis-Reports per Klick**



Apple Smartwatch Startpaket  
**Jetzt kostenlos herunterladen**



iPhone Starterpaket  
**Jetzt kostenlos herunterladen**



OpenOffice Startpaket  
**Jetzt kostenlos herunterladen**



PayPal Startpaket  
**Jetzt kostenlos herunterladen**



PC Leistungsstark wie am 1. Tag  
**Jetzt kostenlos herunterladen**



## Impressum:

### **Verlag**

Computerwissen, ein Verlagsbereich der VNR Verlag für die Deutsche Wirtschaft AG

### **Vorstand**

Richard Rentrop, Bonn

### **Redaktionell Verantwortliche**

Patricia Sparacio, VNR Verlag für die deutsche Wirtschaft AG, Adresse siehe unten

### **Adresse**

Verlag für die Deutsche Wirtschaft AG  
Theodor-Heuss-Straße 2-4  
53177 Bonn

### **Eingetragen**

Amtsgericht Bonn HRB 8165

Alle Beiträge wurden mit Sorgfalt recherchiert und überprüft. Sie basieren jedoch auf der Richtigkeit uns erteilter Auskünfte und unterliegen Veränderungen. Daher ist eine Haftung, auch für telefonische Auskünfte, ausgeschlossen. Vervielfältigungen jeder Art sind nur mit Genehmigung des Verlags gestattet.

© 2023 by Verlag für die Deutsche Wirtschaft AG, Bonn, Bukarest, Manchester, Warschau