

Windows 10

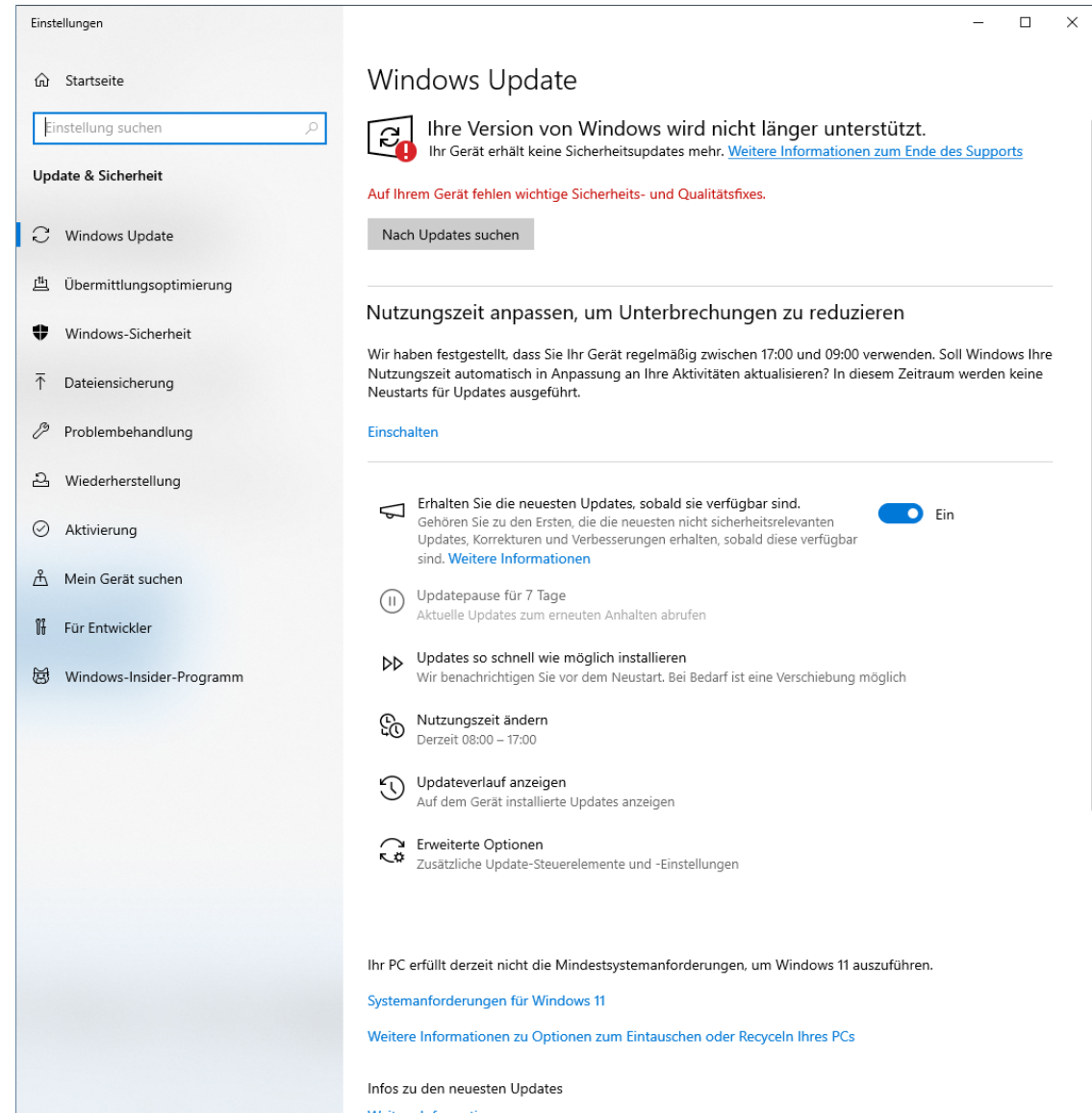
Alles gut!



Rechner erfüllt nicht die Anforderungen von Windows 11

Update will nicht

Hardwarecheck 😞



Windows 10

Einfach weiterarbeiten?

Alles ignorieren?

- **Die Sicherheitsrisiken steigen**
- **Höhere Anfälligkeit für Viren und Malware**
- **Neue Software ist nicht mehr kompatibel**
- **Mangelnde Unterstützung für neue Hardware**
- **Kein technischer Support mehr von Microsoft**
- **Möglicher Datenverlust durch Angriffe oder Systemfehler**

Systemanforderung Windows 11

Prozessor, Speicher, UEFI sind
wichtig

Nicht jeder alte Rechner lässt
sich upgraden



Systemanforderungen

Hier finden Sie die Mindestvoraussetzungen zur Installation von Windows 11 auf einem PC. Wenn Ihr Gerät diese Anforderungen nicht erfüllt, können Sie Windows 11 möglicherweise nicht auf Ihrem Gerät installieren. Versuchen Sie es stattdessen mit einem [neuen PC](#). Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihr PC diese Anforderungen erfüllt, können Sie sich bei Ihrem Originalgerätehersteller (OEM) erkundigen. Wenn auf Ihrem Gerät bereits Windows 10 ausgeführt wird, können Sie die [App für die PC-Integritätsprüfung](#) verwenden, um die Kompatibilität zu beurteilen. Beachten Sie, dass diese App nicht die Grafikkarte oder das Display überprüft, da die meisten kompatiblen Geräte die unten aufgeführten Anforderungen erfüllen.

Auf Ihrem Gerät muss [Windows 10](#) Version 2004 oder neuer ausgeführt werden, um ein Upgrade durchführen zu können. Kostenlose Updates sind über Windows Update unter „[Einstellungen](#) > [Update und Sicherheit](#)“ verfügbar.

Prozessor	1 Gigahertz (GHz) oder schneller mit 2 oder mehr Kernen auf einem kompatiblen 64-Bit-Prozessor oder SoC (System-on-a-chip).
RAM	4 Gigabyte (GB)
Speicher	64 GB oder größeres Speichergerät. Weitere Weitere Informationen zum Speicherplatz, um Windows 11 auf dem neuesten Stand zu halten , für weitere Details.
Systemfirmware	UEFI, aktiviert für sicheren Start. Hier finden Sie Informationen dazu, wie Ihr PC diese Anforderung erfüllen kann.
TPM	Trusted Platform Module (TPM) Version 2.0. Hier finden Sie Anweisungen dazu, wie Ihr PC diese Anforderung erfüllen kann.
Grafikkarte	Kompatibel mit DirectX 12 oder höher mit WDDM 2.0-Treiber.
Bildschirm	Hochauflösender Bildschirm (720p) mit einer Diagonale von mehr als 9 Zoll und 8 Bit pro Farbkanal.

Copilot+ PCs sind eine Klasse von Windows 11 KI-PCs, die von einem leistungsstarken Neuralprozessor (NPU) angetrieben werden – einem speziellen Computerchip für KI-intensive Prozesse wie Echtzeit-Übersetzungen und Bildgenerierung –, der mehr als 40 Billionen Operationen pro Sekunde (TOPS) ausführen kann.

Zusätzlich zu den [Mindestsystemanforderungen für Windows 11](#) müssen Copilot+ PCs über folgende Eigenschaften verfügen:

- **Prozessor:** Ein kompatibler Prozessor oder ein System-on-a-Chip (SoC) mit einer NPU, die eine Rechenleistung von mehr als 40 TOPS bietet. Dazu gehören derzeit:
 - [AMD Ryzen™ AI 300- und 400-Reihe](#)
 - [Intel® Core™ Ultra 200V- und 300V-Reihe](#)
 - [Snapdragon® X-Reihe](#)
- **RAM:** 16 GB DDR5/LPDDR5
- **Speicherplatz:** 256 GB SSD/UFS

Mindestsystemanforderungen für
Copilot+ PCs

Windows 11

Geht's nicht auch so?



Installationsmedium herunterladen

Entweder über
Installationsmedium oder direkt
das Image

Windows 11-Installationsmedium erstellen

Wenn Sie auf einem neuen oder bereits verwendeten PC Windows 11 erneut oder neu installieren möchten, laden Sie das Medienerstellungstool wie folgt herunter, um ein startbares Medium (USB-Stick oder DVD) zu erstellen.

Hinweis: Das Windows 11-Medienerstellungstool kann nicht zum Erstellen von Installationsmedien für Arm-basierte PCs verwendet werden. Es kann nur Medien für x64-Prozessoren erstellen.

> Vor der Verwendung des Medienerstellungstools

Jetzt herunterladen

Windows 11 Laufwerkimage (ISO) für x64-Geräte herunterladen

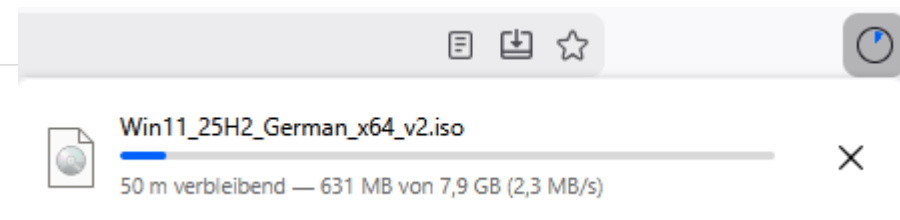
Diese Option ist für Benutzer*innen vorgesehen, die ein startbares Installationsmedium (USB-Stick, DVD) oder eine virtuelle Maschine (.ISO-Datei) für die Installation von Windows 11 erstellen möchten. Bei diesem Download handelt es sich um ein ISO-Image mit mehreren Versionen. Zur Installation der entsprechenden Version ist Ihr Product Key erforderlich.

Windows 11-ISOs für Arm64-Geräte sind [hier](#) verfügbar.

Windows 11 (Multi-Edition-ISO für x64-Geräte) ▾

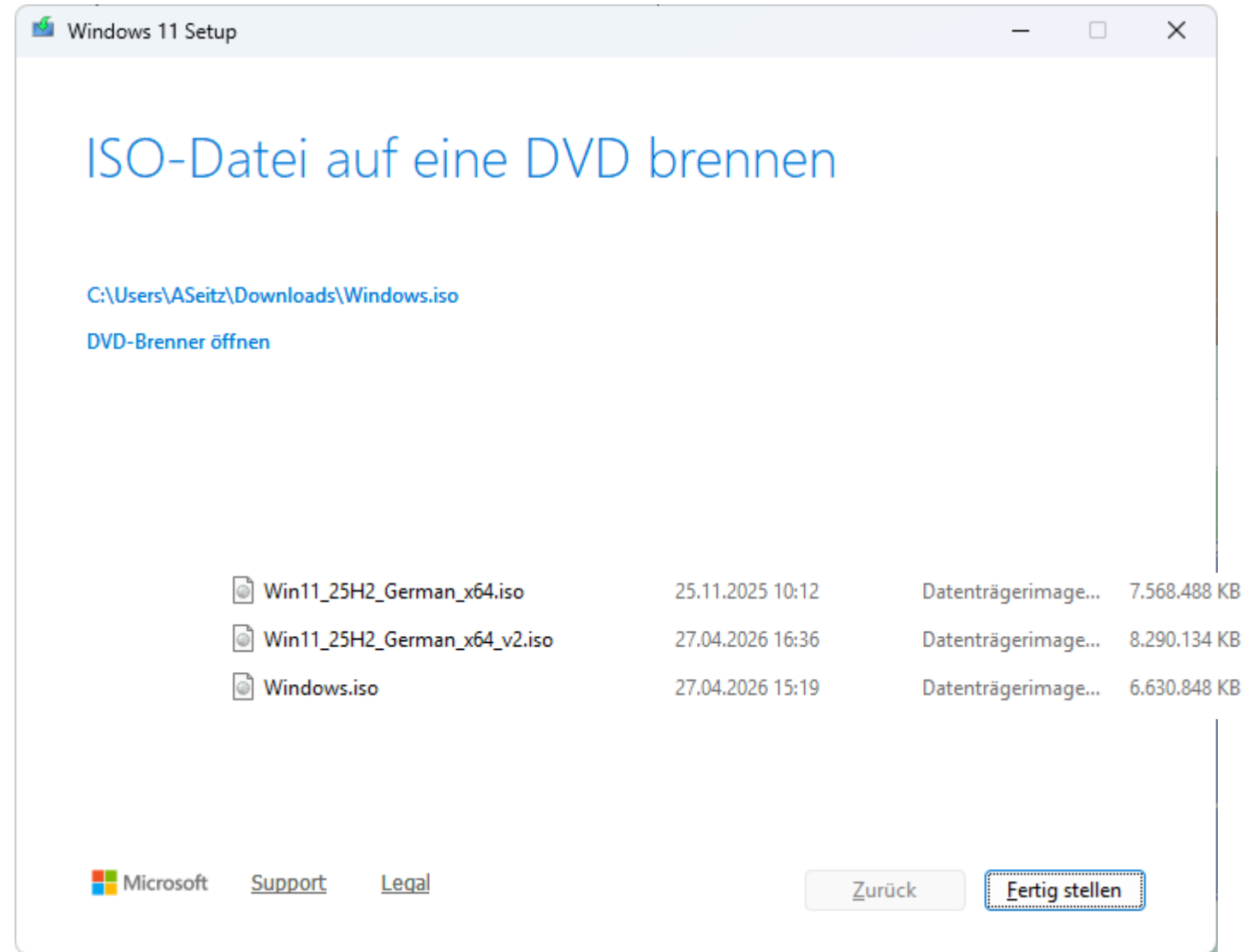
> Vor dem Herunterladen einer ISO-Datei

Jetzt herunterladen



Installationsmedium aus iso erzeugen

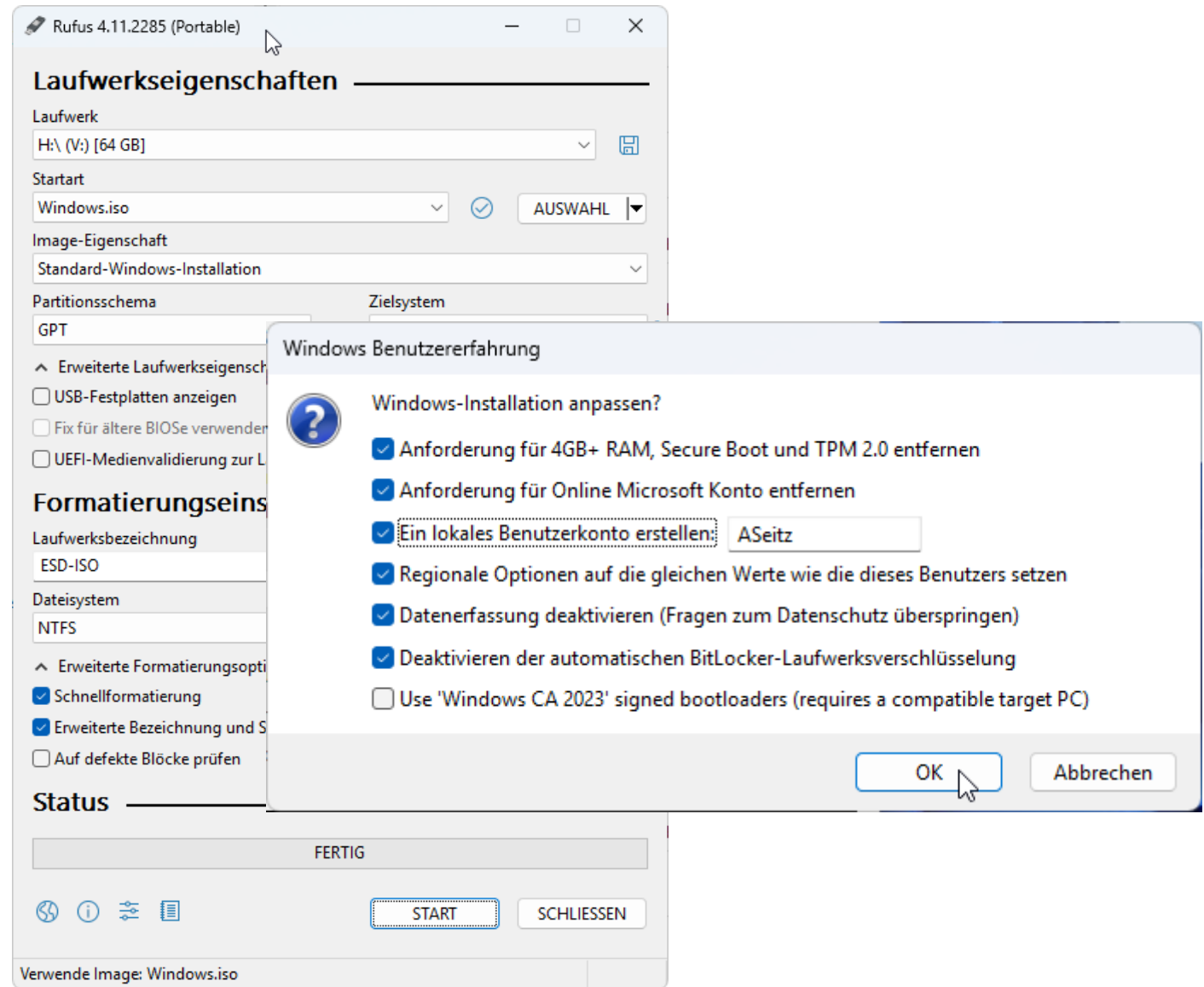
Iso speichern



Rufus

Installationsmedium erzeugen:

- TPM 2.0 umgehen
- Secure Boot umgehen
- (- RAM-Anforderung umgehen
- Microsoft-Konto entfernen)



Installationsmedium

USB-Stick

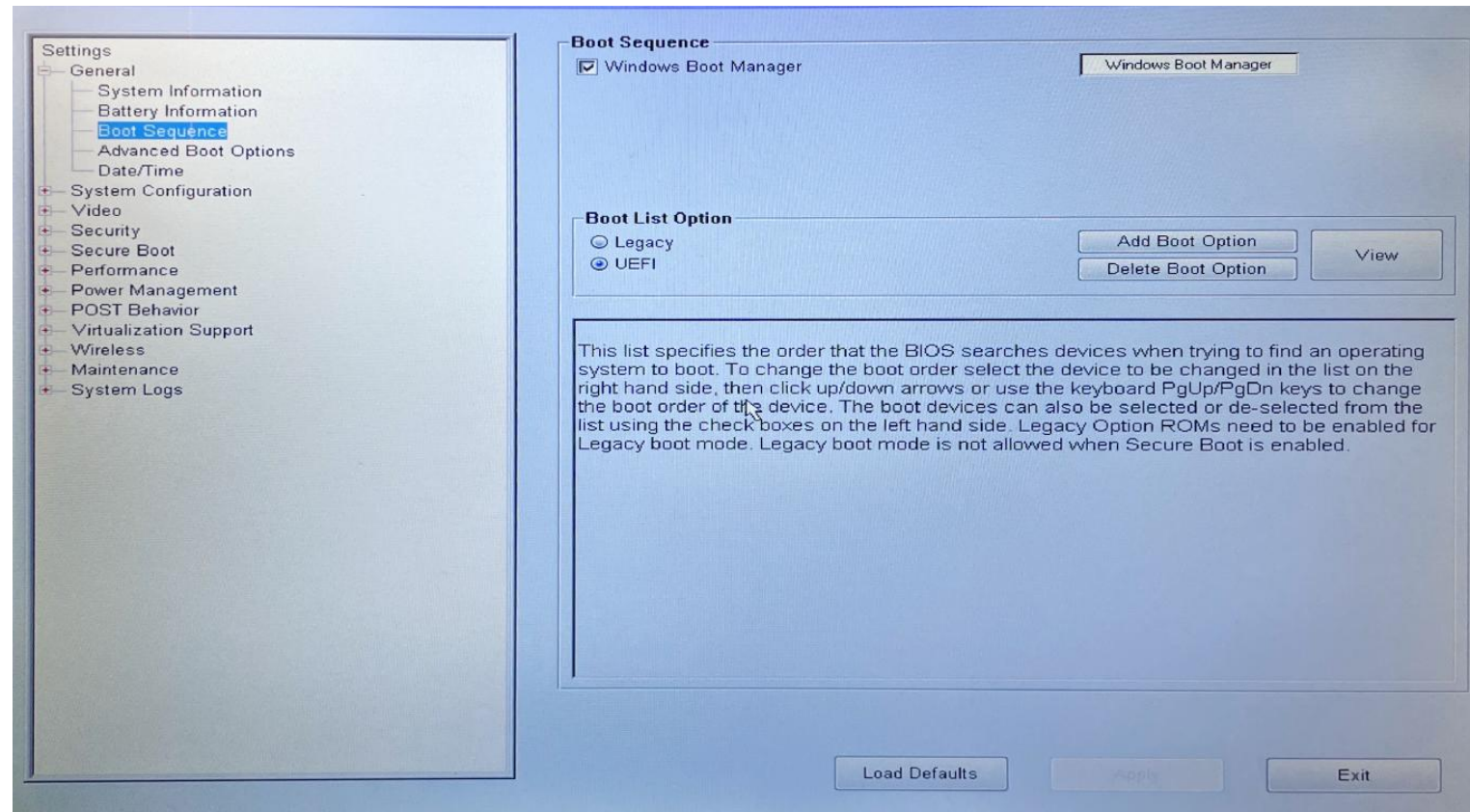
Achtung USB 3.0 funktioniert
auf den alten Rechnern nicht



Vorbereiten auf Windows 11

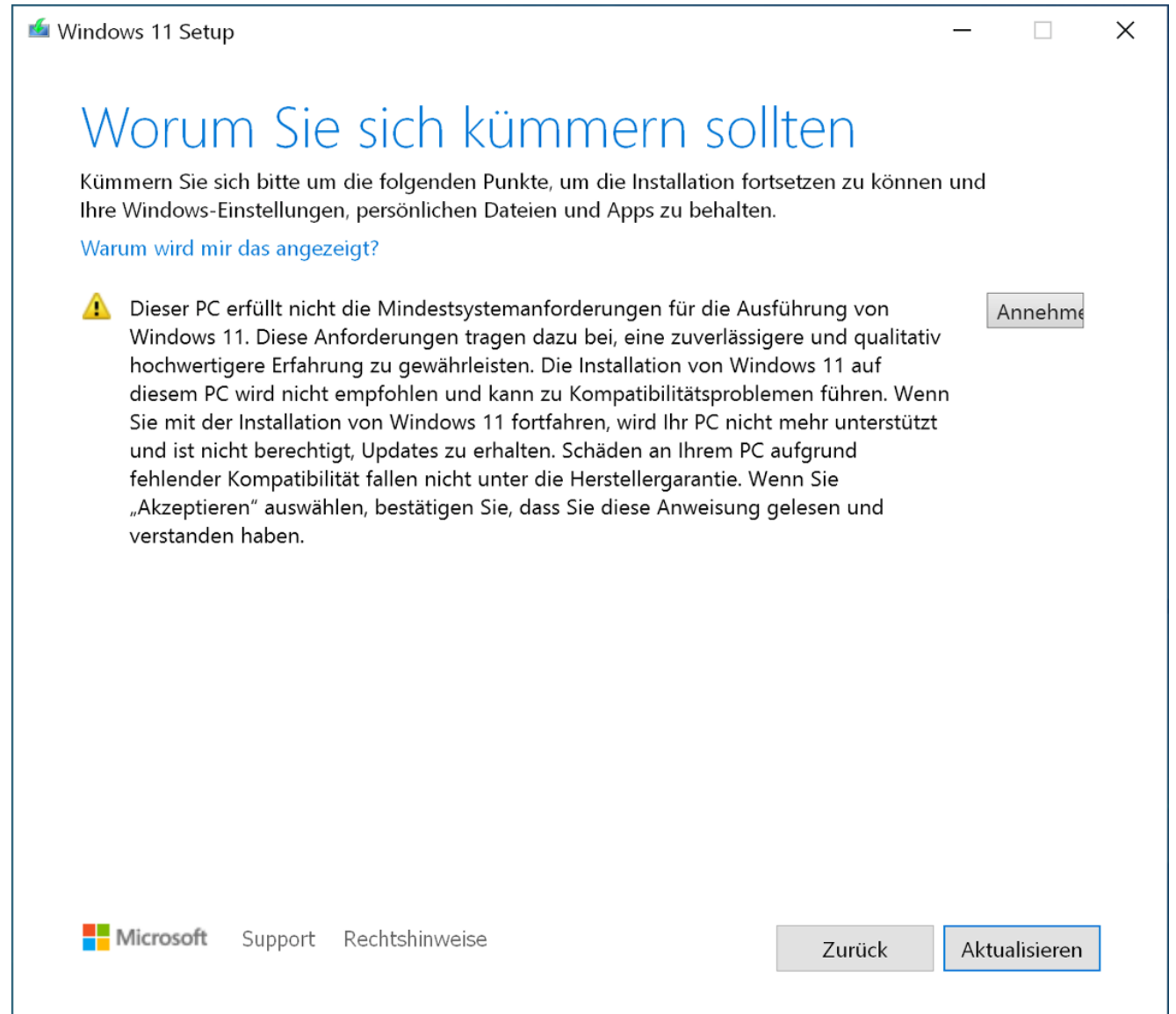
F12 →

BIOS – UEFI aktivieren



Windows 11 neu installieren

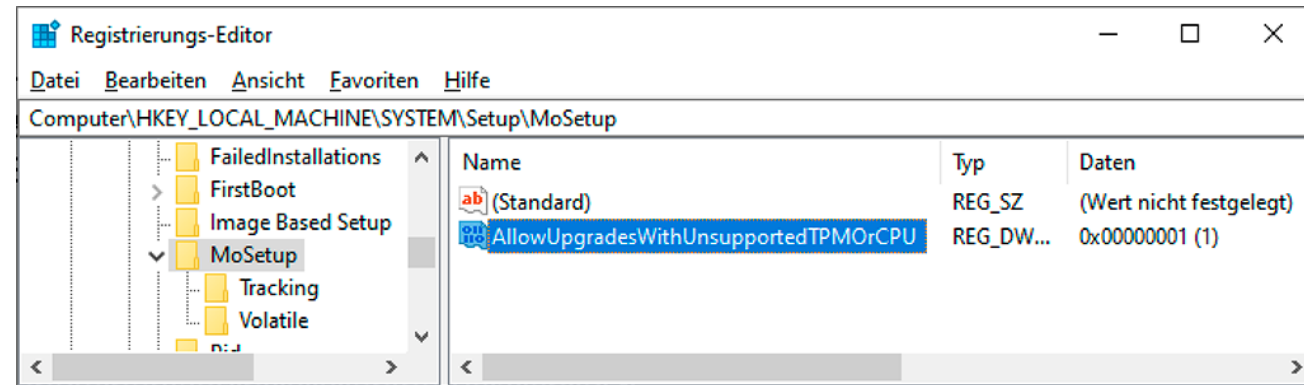
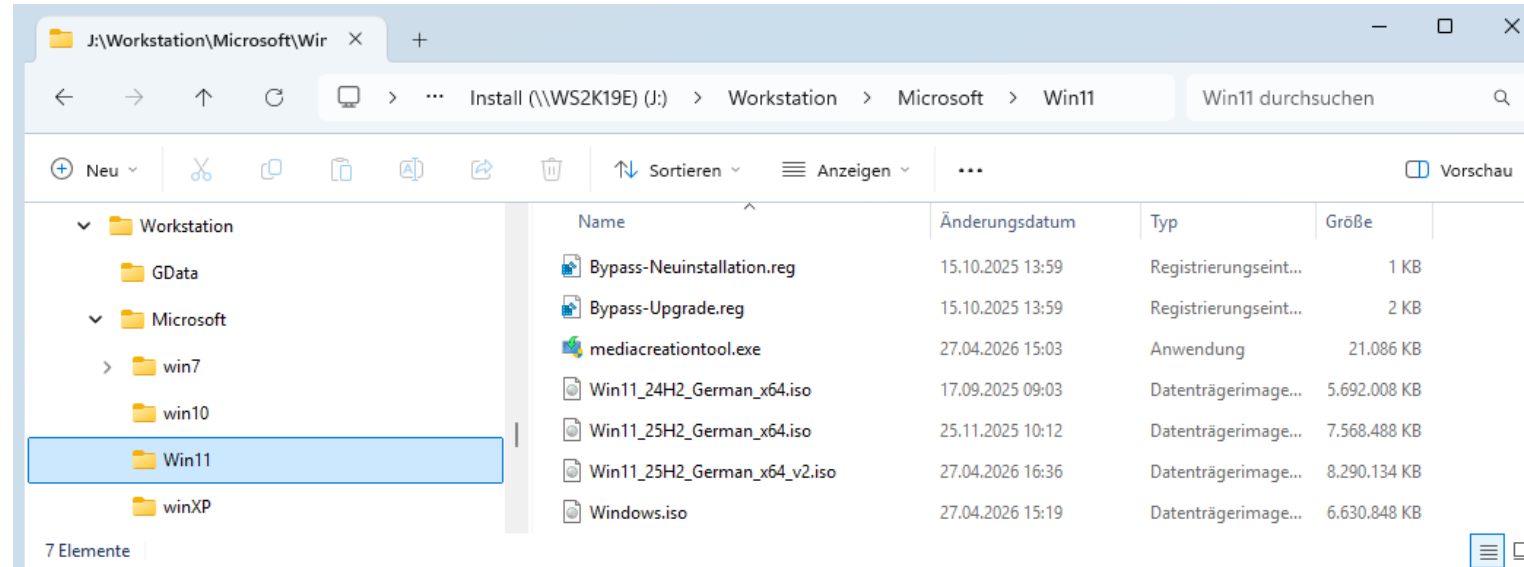
Ohne Update und Prüfung!



Einschub Windows 11 updaten

Registry ändern →

Jahresversion lässt sich updaten



Risikoanalyse

**Der Rechner daten nicht
automatisch auf nächst höhere
Jahresversion up!**

Positiv:

- Rechner ist wieder im Updatemodus
- Sicherheitslücken werden geschlossen
- aktuelle Programme laufen stabil

Risiko:

- Sicherheitsaspekte auf Hardwarebasis werden nicht unterstützt
- Installationsoptionen sind nicht offiziell
- Bypass.reg stammt von Microsoft – ist trotzdem nicht „offiziell“
- jährliche Version muss von Hand nachinstalliert (bisher immer über die Bypass.reg möglich)

Update mit Windows

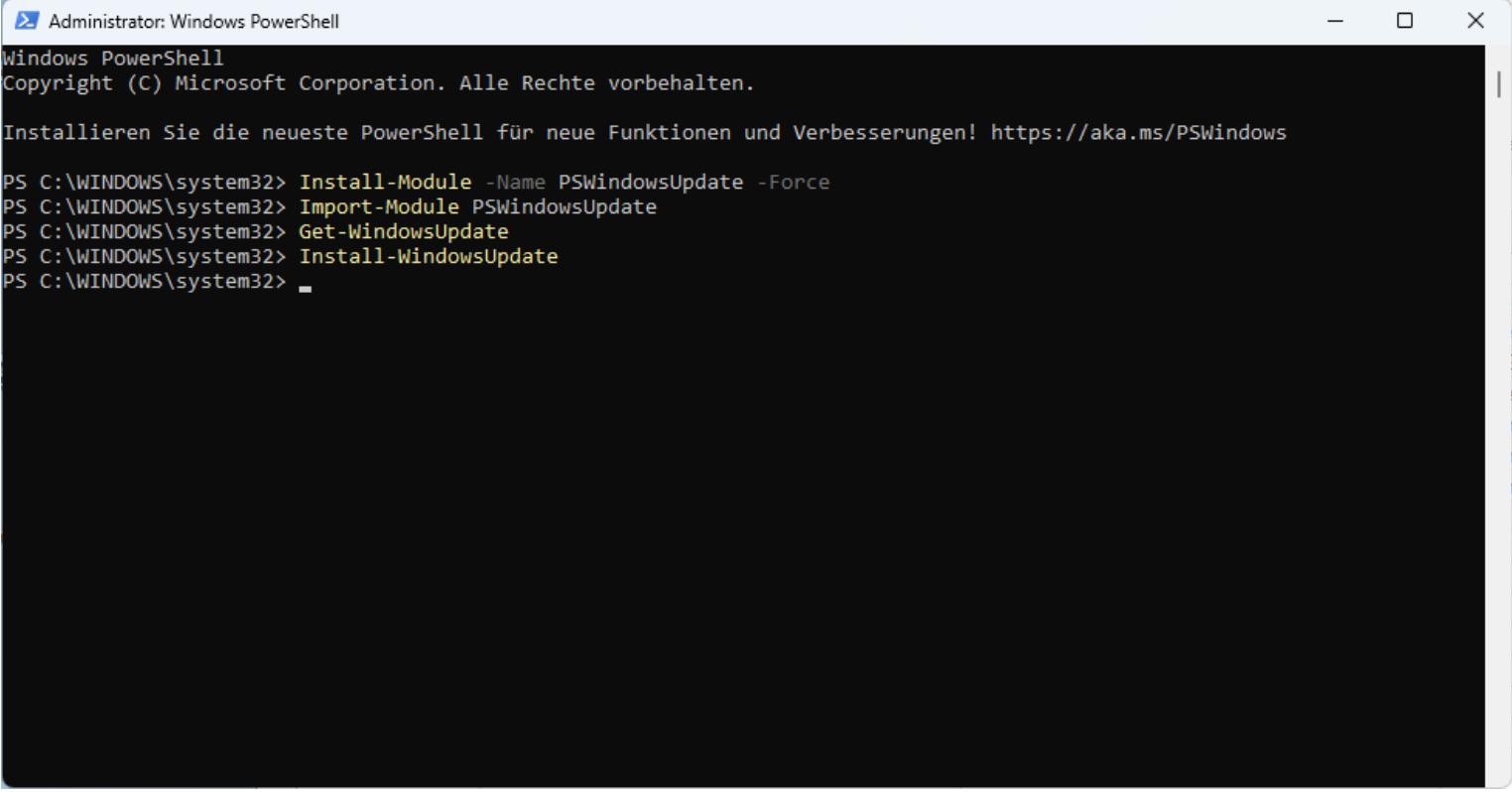
Über die Einstellungen

Funktioniert automatisch



Update mit Powershell

Powershell mit Administratorrechten, wenn es mal erzwungen werden soll



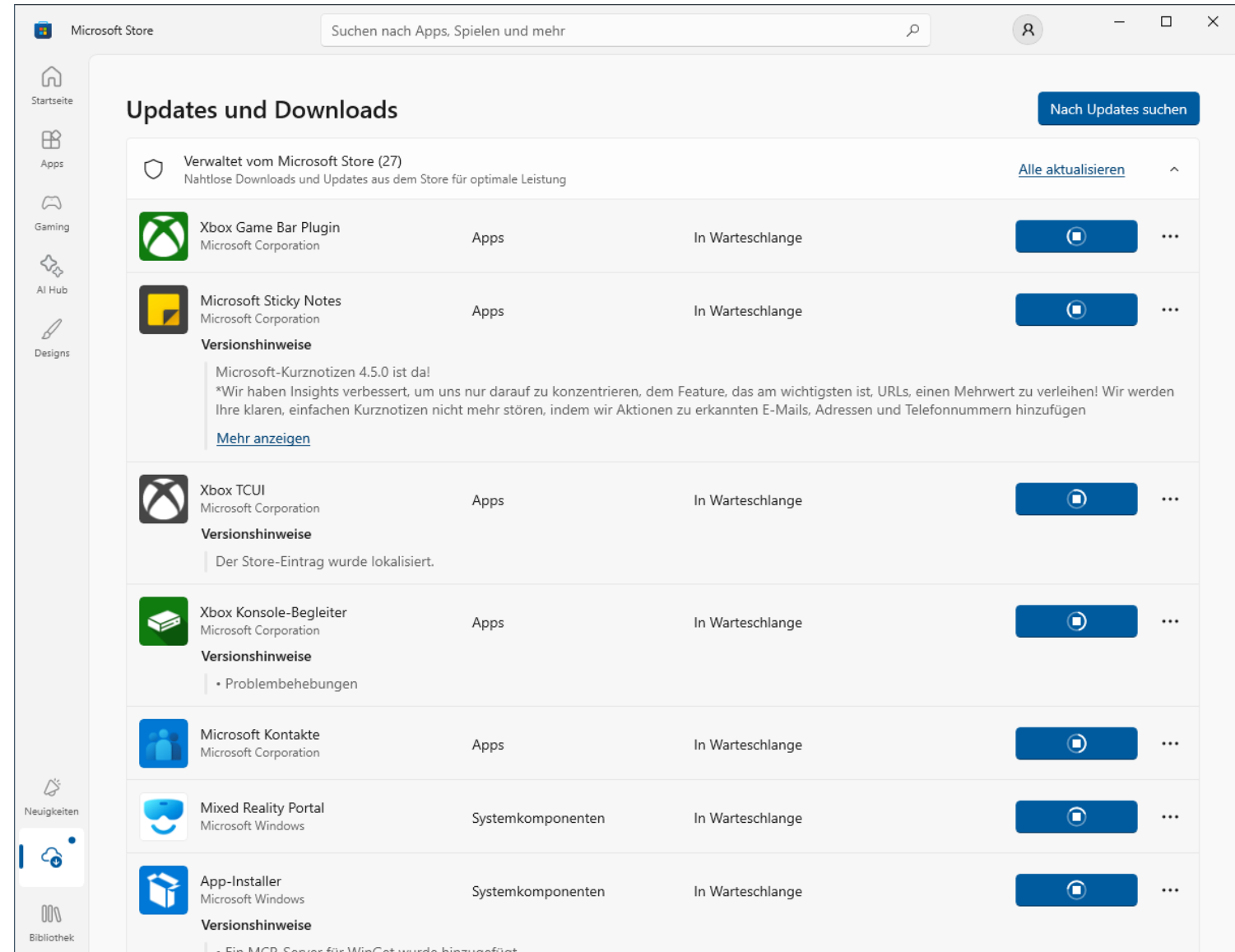
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Installieren Sie die neueste PowerShell für neue Funktionen und Verbesserungen! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> Install-Module -Name PSWindowsUpdate -Force
PS C:\WINDOWS\system32> Import-Module PSWindowsUpdate
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WindowsUpdate
PS C:\WINDOWS\system32> Install-WindowsUpdate
PS C:\WINDOWS\system32> _
```

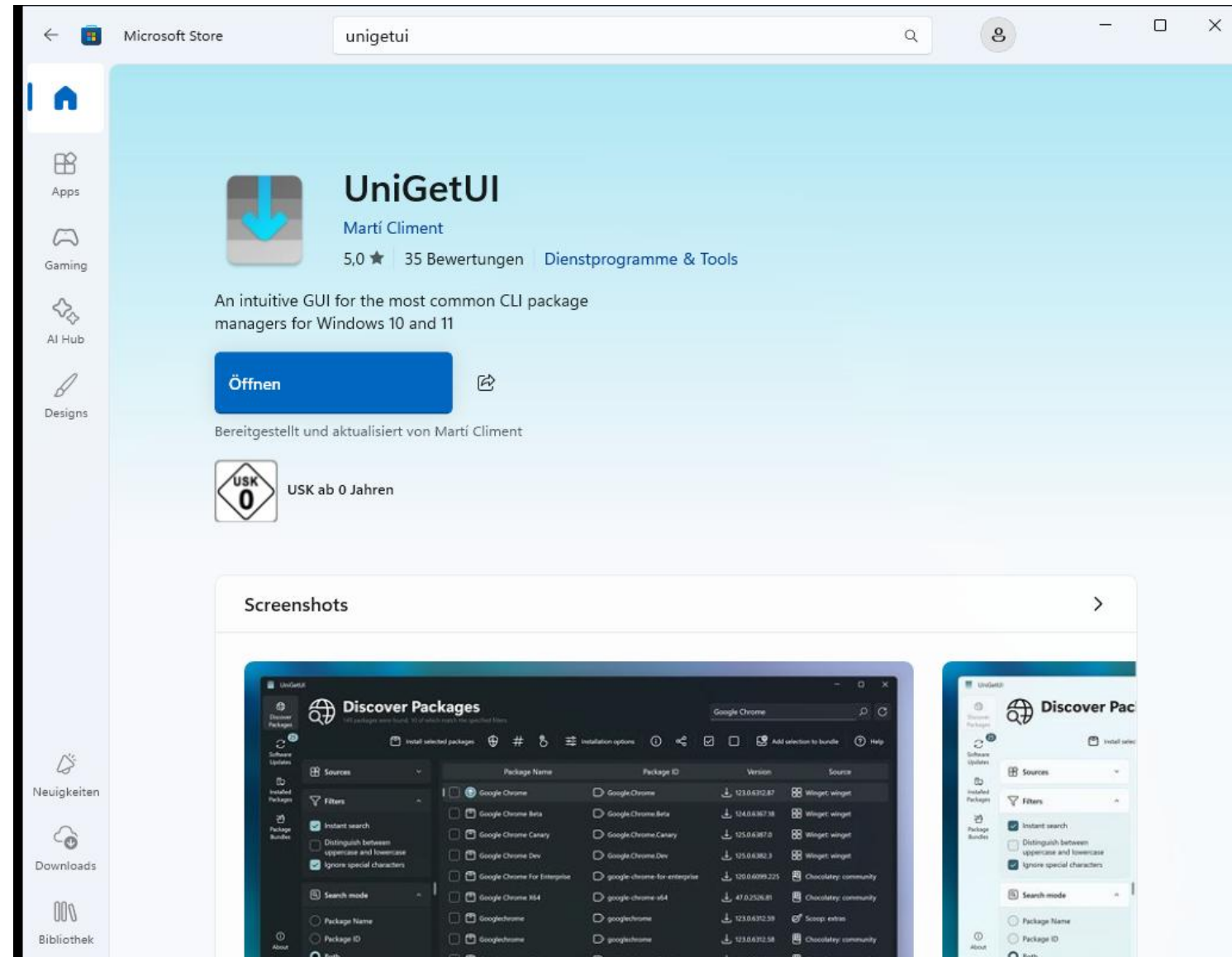
Windows- Programme aktuell halten

Microsoft Store:
Nach Updates suchen



Programme aktuell halten

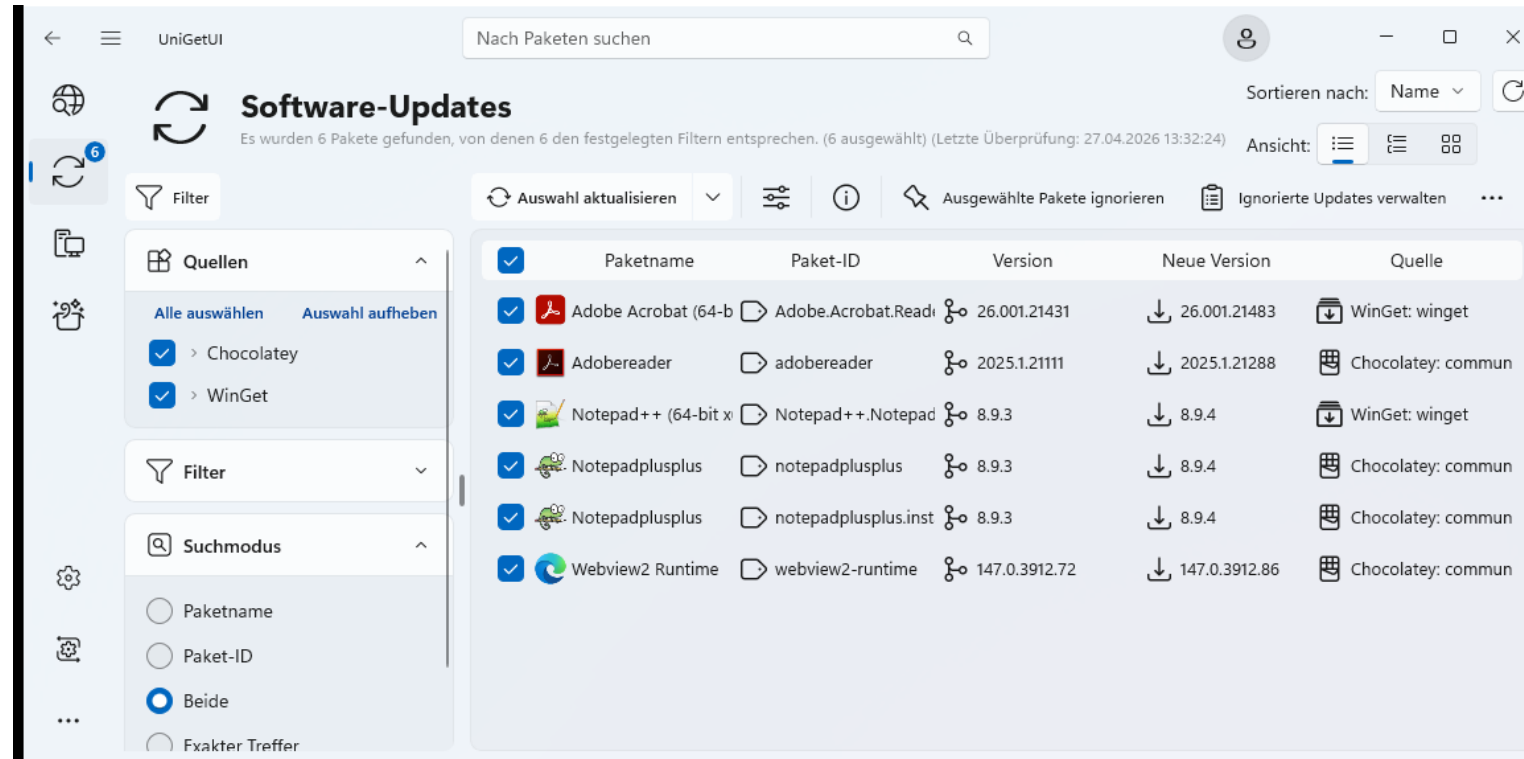
Microsoft Store: UniGetUI (Winget) installieren



Windows- Programme aktuell halten

**UniGetUI findet Updates zu sehr
vielen Programmen**

**Auch regelmäßig
Autodesk Access**



Einde

Bedankt voor uw interesse

Danke für Ihr Interesse

