

## WINDOWS 10 UND 16-BIT-PROGRAMME<sup>1</sup>

In der 64-Bit-Version von Windows 10 steht das 16-Bit-Subsystem (Windows-on-Windows WOW) zum Ausführen von 16-Bit-Programmen nicht mehr zur Verfügung.

Sollten Sie Windows 10 mit einer 32-Bit-Version auf Ihrem PC installiert haben, dann lassen sich ältere 16-Bit-Programme (oft) ausführen. Die Programme müssen jedoch fast immer als Administrator freigegeben werden.

Erhalten Sie beim Programm-Start eines 16-Bit-Programms folgende Meldung:

„Von einer App auf dem PC wird das folgende Windows-Features benötigt: NTDM“

Wenn Sie diese Meldung erhalten, dann klicken Sie auf die Schaltfläche „Feature installieren“

Ursache der Meldung:

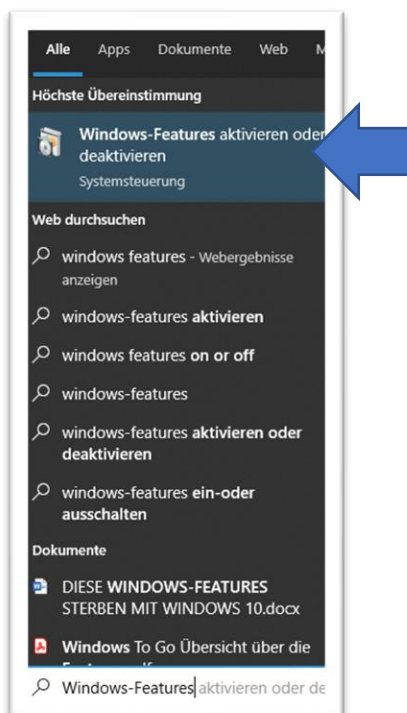
Auf Ihrem 32-Bit-Windows 10-PC fehlt dann die NT Virtual DOS Machine (NTVDM). Dieses Zusatzkomponente wird dann installiert.

Sie können Windows 10 aber bereits so einstellen, dass diese Meldung überhaupt nicht erscheint.

Machen Sie folgendes:

Schritt 1: Tippen Sie in das Windows 10<sup>2</sup>-Suchfeld ein: **Windows-Features**

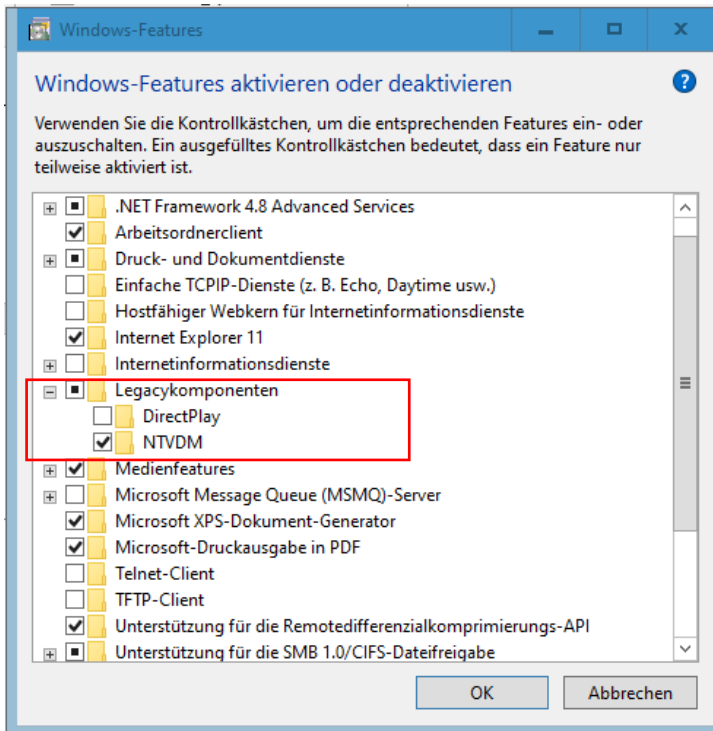
Schritt 2: Klicken Sie dann auf „Windows-Features aktivieren oder deaktivieren.“



<sup>1</sup> Siehe Günter Born, Windows 10 Power-Tipps, Seite 223

<sup>2</sup> Bei einer 32-Bit-Version

Schritt 3: Öffnen Sie den Abschnitt „Legacykomponenten“ und setzen Sie ein Häkchen vor „NTVDM“<sup>3</sup>.



Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“ und führen Sie anschließend einen Neustart durch.

Prüfen Sie, ob damit Ihr Problem bei 16-Bit-Programmen behoben ist.

Beachten Sie auch diesen Link von Microsoft:

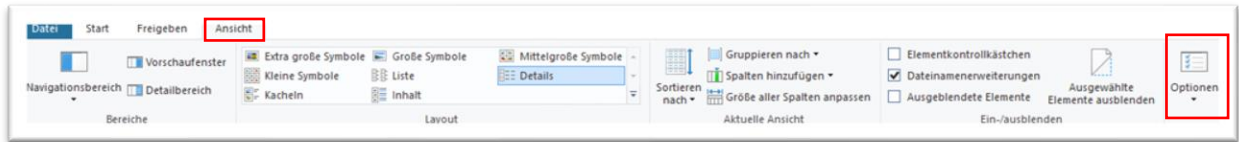
[25. März 2021 – KB5000850 \(Betriebssystem-Build 18363.1474\) Vorschau \(microsoft.com\)](#).

Das Update vom 25.03.2021 behebt ein Problem, das bewirkt, dass 16-Bit-Apps, die auf NT Virtual DOS Machine (NTVDM) ausgeführt werden, beim Öffnen nicht mehr funktionieren.

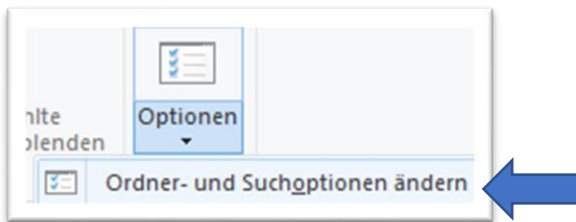
<sup>3</sup> Siehe [NTVDM- und 16-Bit-App-Unterstützung - Kompatibilitäts-Cookbook- | Microsoft Docs](#)

## ORDNEROPTIONEN IM EXPLORER

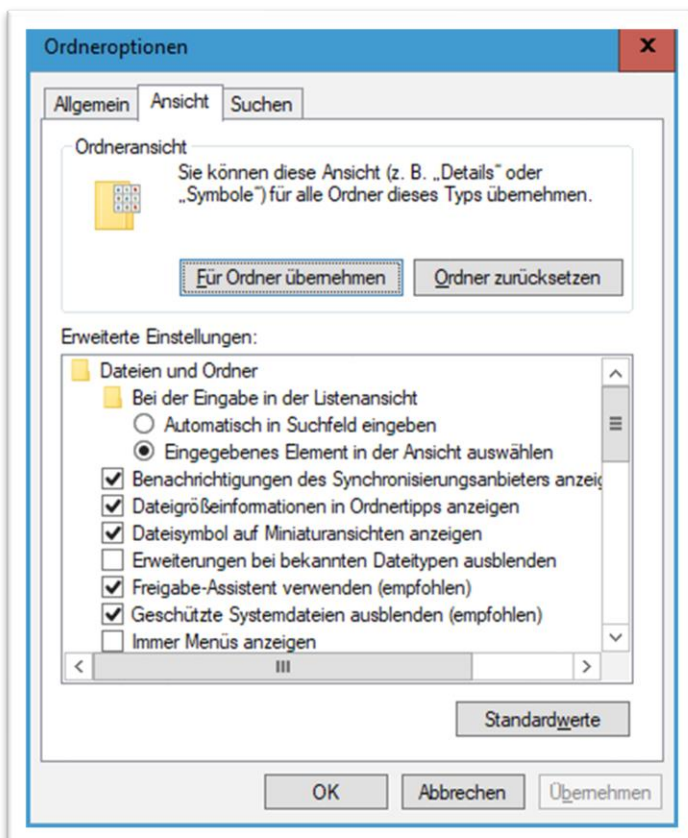
Schritt 1: Starten Sie den Explorer und klicken Sie auf das Register „Ansicht“ und dann auf „Optionen“



Schritt 2: Klicken Sie auf „Ordner- und Suchoptionen ändern“



Schritt 3: Im Register „Ansicht“ finden Sie „Erweiterte Einstellungen“



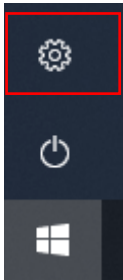
## ZUORDNUNG VON PROGRAMMEN ZU DATEIENDUNGEN

Um hier Änderungen vornehmen möchten, dann müssen Sie unter Windows 10 die „Einstellungen“ öffnen.

Schritt 1: Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Windows-Start-Logo.

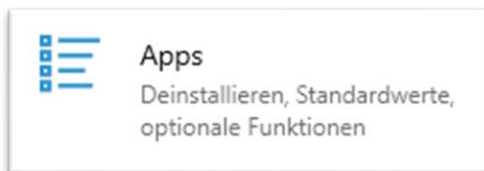


Schritt 2: Klicken Sie nun auf das Zahnradsymbol.



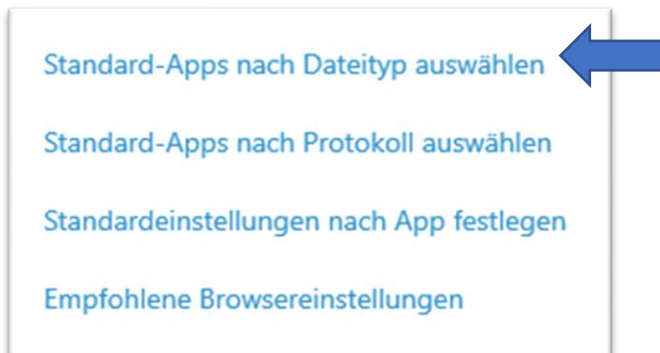
Alternativ drücken Sie die Tastenkombination  
[Windows-Taste] + [I]

Schritt 3: Klicken Sie auf die Kategorie Apps.



Schritt 4: In der linken Spalte klicken Sie auf „Standard-Apps“

Schritt 5: Rechts unten finden Sie dann die Zuordnungsmöglichkeiten.

ES GEHT AUCH SO:<sup>4</sup>

Schritt 1: Klicken Sie (im Explorer) mit der rechten Maustaste auf eine Datei mit einem Dateityp, den Sie ändern möchten. Im Kontextmenü wählen Sie "Eigenschaften".

Schritt 2: In der Zeile "Öffnen mit": sehen Sie die Anwendung, mit der dieser Dateityp standardmäßig geöffnet wird. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Ändern“, wenn Sie ein anderes Programm zuordnen wollen.

<sup>4</sup> Quelle: E-Mail von Computerwissen Weekend vom 25.12.2021

Schritt 3: Wählen Sie aus der Liste der zum Dateityp passenden Programme das von Ihnen gewünschte Programm aus und klicken Sie auf "OK".

Schritt 4: Wird das Programm, das Sie für den Dateityp verwenden wollen, nicht in der Liste aufgeführt, klicken Sie auf "Weitere Apps", um noch mehr Programme anzuzeigen.

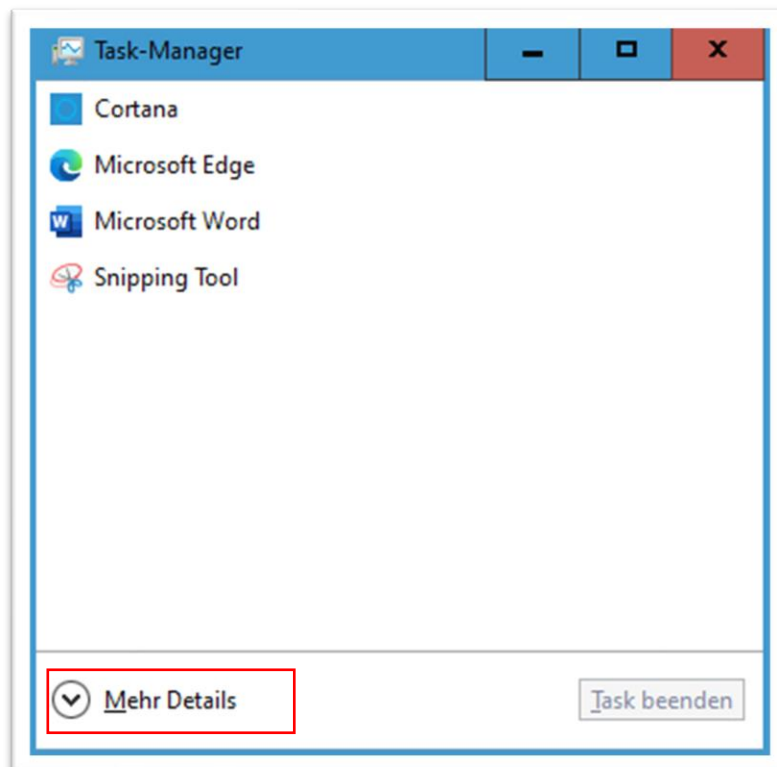
Schritt 5: Sollte das gewünschte Programm noch immer nicht unter der Auswahl sein, klicken Sie auf "Andere App auf diesem PC suchen". Navigieren Sie zum Speicherort des gewünschten Programms, wählen Sie dessen Start-Datei aus, und klicken Sie auf "Öffnen".

## AUTOSTART-PROGRAMME

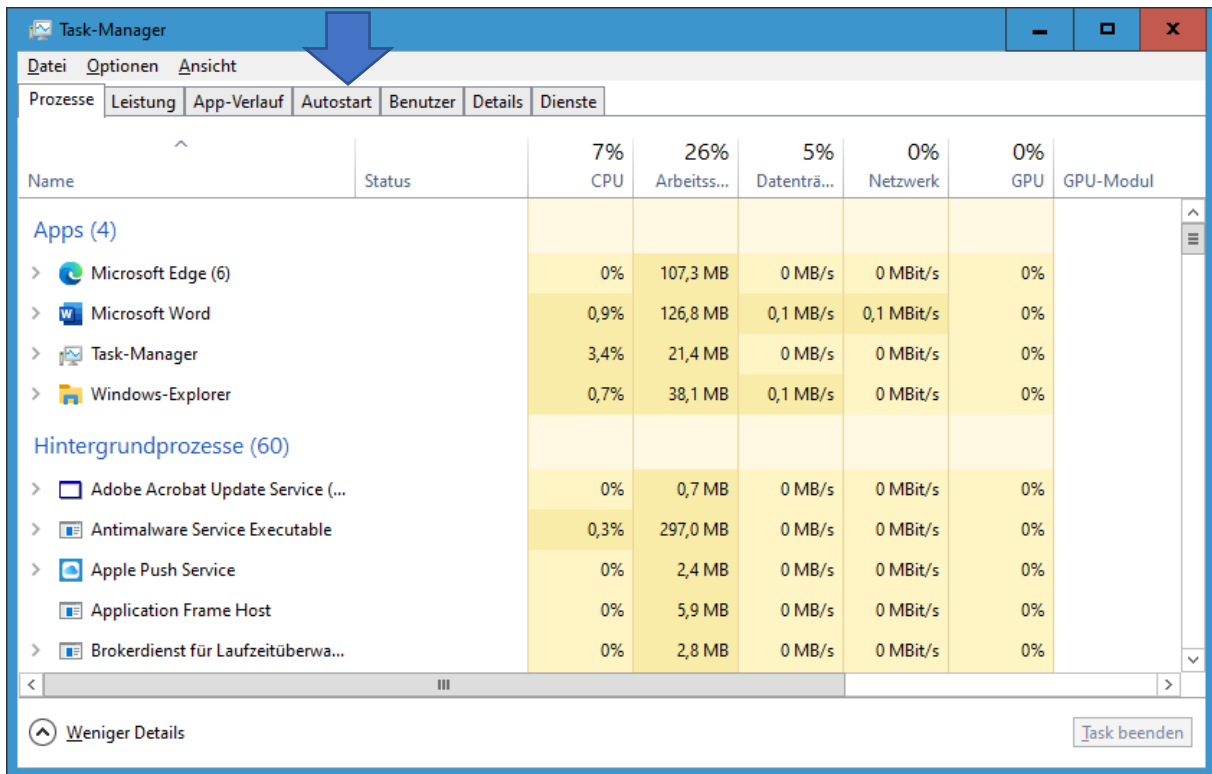
Autostart-Programme finden Sie unter Windows 10 im „Task-Manager“.

Schritt 1: Klicken Sie mit der **rechten** Maustaste auf das Windows-Start-Logo und dann mit der linken Maustaste auf den Eintrag „Task-Manager“.

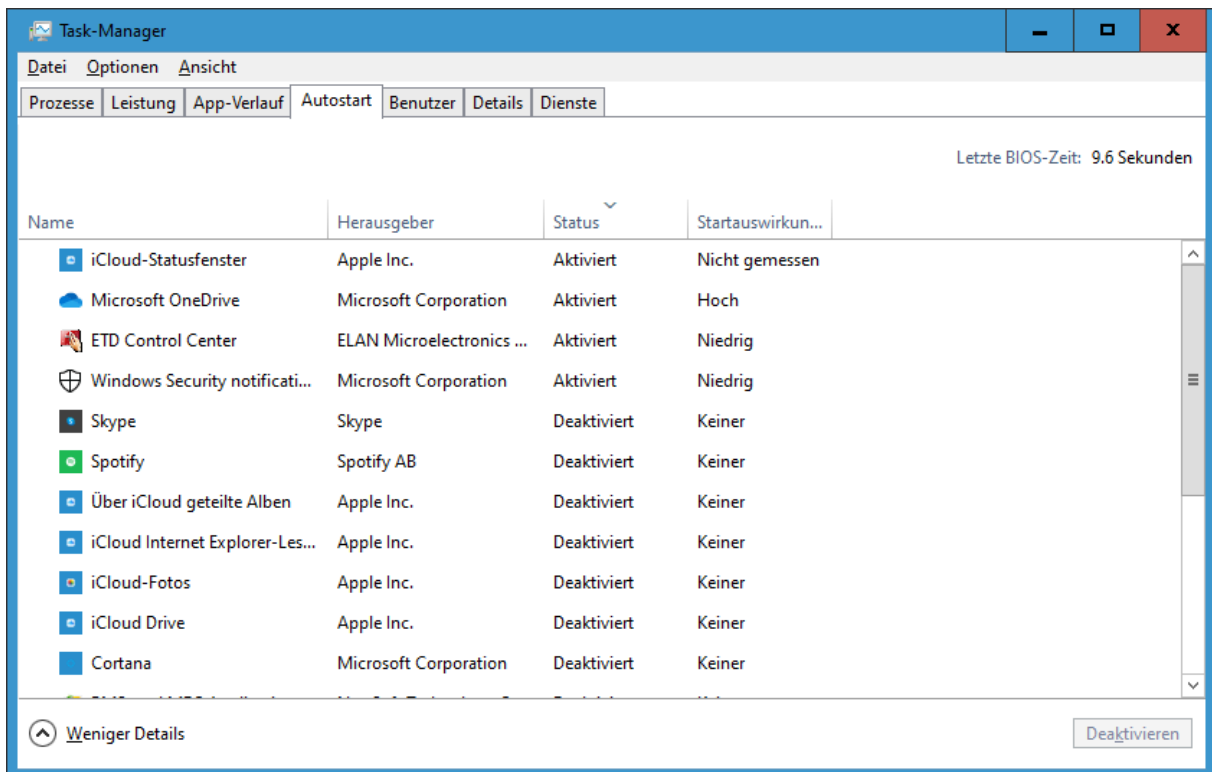
Schritt 2: Klicken Sie unten auf „Mehr Details“



Schritt 3: Sie kommen zu dieser Ansicht – klicken Sie auf das Register „Autostart“



Schritt 4: Hier können Sie Autostartprogramme (Programm markieren) deaktivieren oder auch aktivieren.

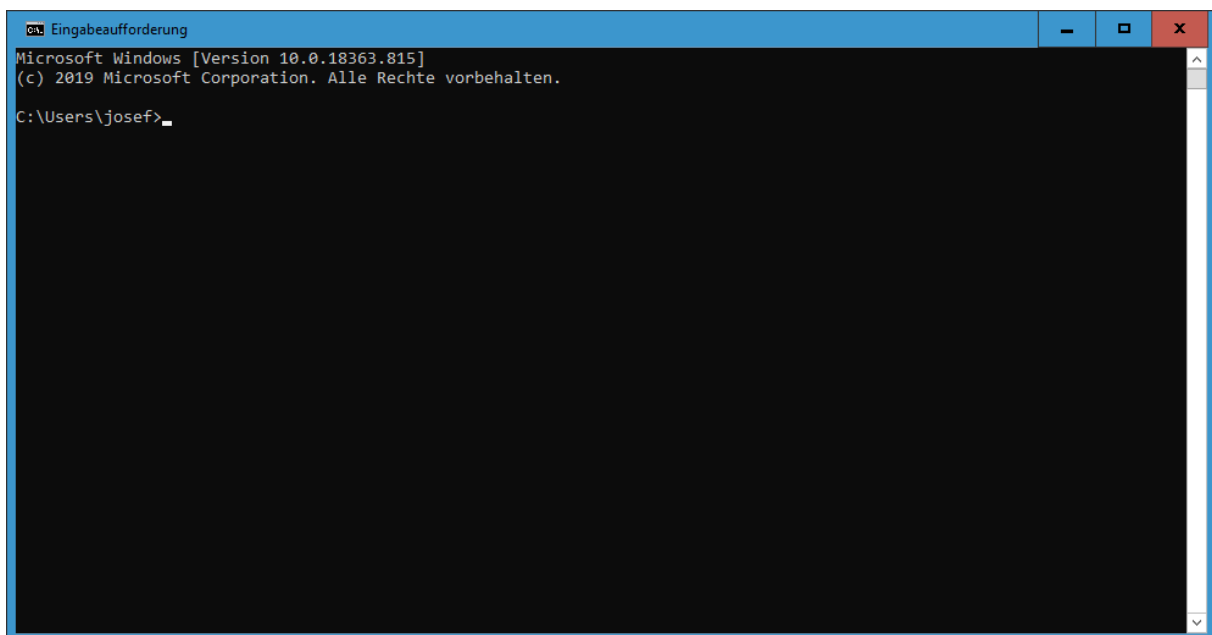
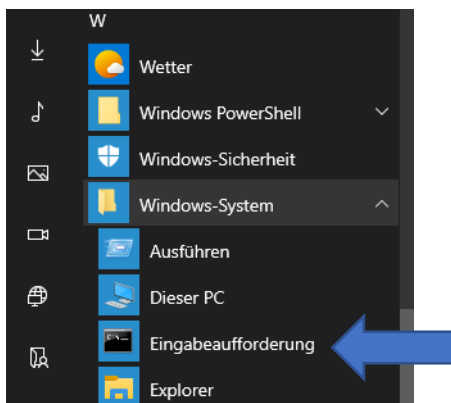


## EINGABEAUFFORDERUNG

Windows 10 (wie auch in früheren Windows-Versionen) unterscheidet die „einfache“ Eingabeaufforderung und „Administrator: Eingabeaufforderung“.

## STARTMENÜ

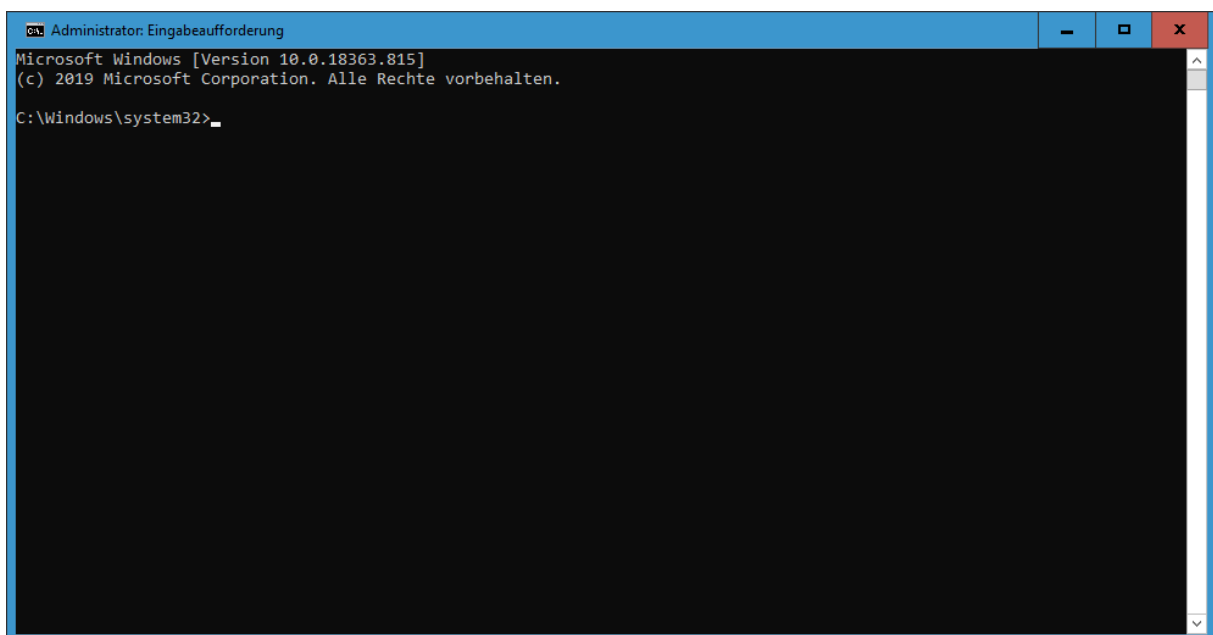
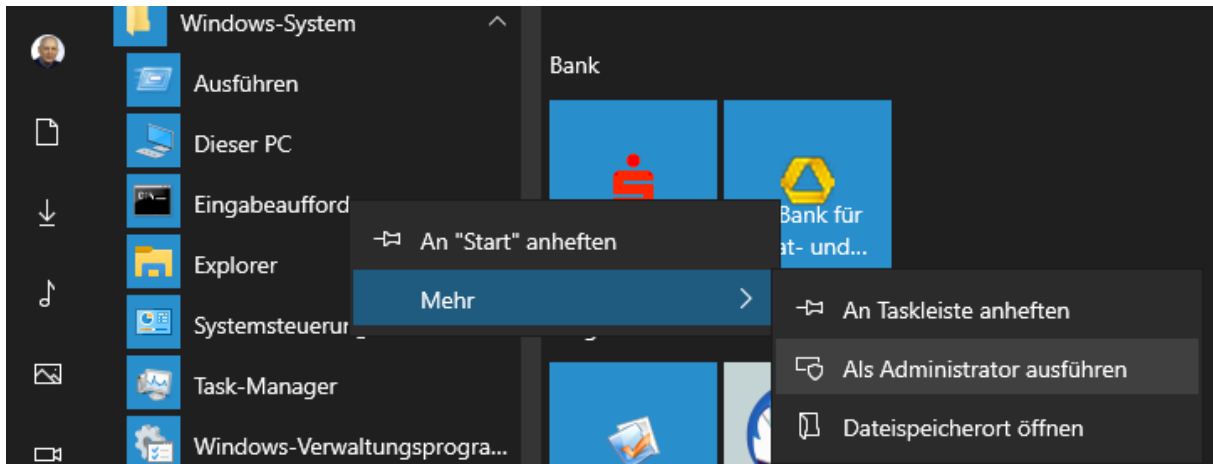
Zum Start von CMD-Befehlen benötigen Sie die Eingabeaufforderung. Unter Windows 10 finden Sie die Eingabeaufforderung im Startmenü > Abschnitt W > Windows-System.





## ADMINISTRATOR: EINGABEAUFORDERUNG

Wenn Sie die Eingabeaufforderung mit Admin-Rechten benötigen, dann klicken Sie im Startmenü > Abschnitt Windows-System > rechte Maustaste auf Eingabeaufforderung > linke Maustaste auf Mehr > linke Maustaste auf „Als Administrator ausführen“



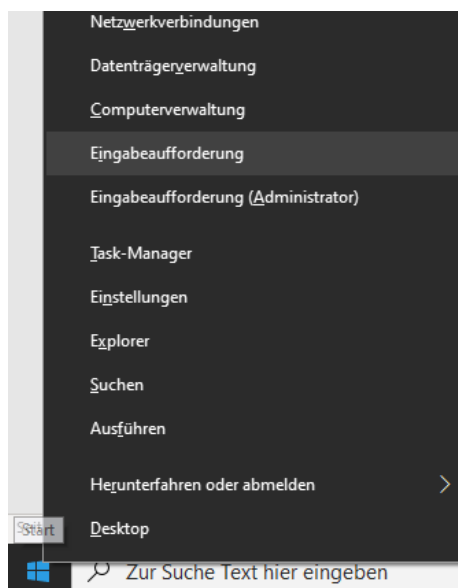
## START ÜBER SUCHLEISTE

Tippen Sie in die Windows-Suchleiste ein: cmd. Danach Drücken Sie die Enter-Taste.



## START ÜBER KONTEXTMENÜ

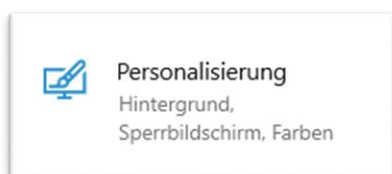
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Windows-Menü-Symbol links unten in der Taskleiste<sup>5</sup>, dann mit der linken Maustaste auf »Eingabeaufforderung« oder auf »Eingabeaufforderung (Administrator)«<sup>6</sup>



Wenn Sie im Kontextmenü die Eingabeaufforderung nicht finden, dann müssen Sie in den Einstellungen die Aktivierung vornehmen.

Schritt 1: Starten Sie die »Einstellungen«

Schritt 2: Klicken Sie auf »Personalisierung«



<sup>5</sup> Sie können auch die Tastenkombination Windows-Taste+X verwenden.

<sup>6</sup> Einige Befehle benötigen Administratorenrechte.

Schritt 3: Klicken Sie links auf »Taskleiste«.

← Einstellungen

Startseite

Einstellung suchen

**Personalisierung**

- Hintergrund
- Farben
- Sperrbildschirm
- Designs
- Schriftarten
- Start
- Taskleiste**

## Taskleiste

Taskleiste im Tablet-Modus automatisch ausblenden

Aus

Kleine Schaltflächen der Taskleiste verwenden

Aus

„Aero Peek“ für die Desktopvorschau verwenden, wenn der Mauszeiger auf die Schaltfläche „Desktop anzeigen“ am Ende der Taskleiste bewegt wird

Ein

Beim Rechtsklick auf die Schaltfläche „Start“ oder beim Drücken von Windows-Taste+X „Eingabeaufforderung“ im Menü durch „Windows PowerShell“ ersetzen

Aus

Badges auf Taskleisten-Schaltflächen anzeigen

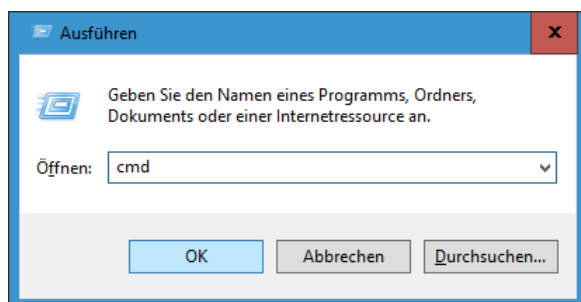
Ein

Schritt 4: Stellen Sie den Schiebeschalter im Abschnitt „Beim Rechtsklick auf die Schaltfläche „Start“ oder beim Drücken von Windows-Taste+X „Eingabeaufforderung“ im Menü durch „Windows PowerShell“ ersetzen“ auf »Aus«

## START ÜBER AUSFÜHREN-FENSTER

Schritt 1: Drücken Sie die Tastenkombination Windows-Taste+R

Schritt 2: Tippen Sie ein: cmd



Schritt 3: Klicken Sie auf »OK«

### Hinweis: Eingabeaufforderung als Administrator starten

Wenn Sie auf diesem Weg die Eingabeaufforderung als Administrator starten möchten, dann müssen Sie, bevor Sie auf OK klicken, die Tasten [Strg] und [Shift] gedrückt halten.

Den Hinweis der Benutzerkontensteuerung bestätigen Sie mit „Fortsetzen“. Alle Programme, die Sie fortan im Kommandozeilenfenster aufrufen, starten nun ohne die lästigen Hinweise der Benutzerkontensteuerung.

## HAFTUNG

### Keine Haftung für Inhalte

Dieses Dokument wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte kann ich jedoch keine Gewähr übernehmen. Für die Artikel, Kommentare, Antworten oder sonstige Beiträge in diesem Dokument ist jegliche Haftung ausgeschlossen. Ich übernehme somit keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind ausgeschlossen. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.

### Keine Haftung für LINKS

Dieses Dokument kann Links zu externen Webseiten Dritter enthalten, auf deren Inhalte ich keinen Einfluss habe. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich. Wenn Sie Links benutzen, verlassen Sie dieses Dokument. Ich übernehme keine Garantie für die Richtigkeit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit von Informationen auf Websites, auf die über Links verwiesen wurde und lehne ausdrücklich jegliche Haftung für darin enthaltene Fehler oder Auslassungen oder Darstellungen ab. Ein Hyperlink auf eine andere Website ist lediglich als Information oder Hilfe zu verstehen und impliziert nicht, dass ich die Website oder die Produkte oder Dienstleistungen, die dort beschrieben werden, billige oder für richtig befinde oder geprüft habe.

23.03.2022

© Josef Schreiner