

Anleitung zur Vorbereitung einer Windows10-ISO für eine (fast) automatische Installation

benötigte Software:

- Windows 10 ISO in neuester Version (
- Rufus (<https://rufus.ie/>)
- ImgBurn (<http://www.imgburn.com/>)
- autounattended.xml
- Powershell-Script für die Installation
- USB-Stick mind. 8GB
- Einen Rechner mit Windows

Nachdem alle notwendige Software installiert ist können wir beginnen.

a) Entpacke die Windows 10-ISO an einen Ort wo du sie wiederfindest

1. die Windows 10 kann unter Windows sehr einfach als Laufwerk gemountet werden. Entweder indem man einen Doppelklick auf die ISO macht oder einen Rechtsklick auf die ISO macht und dann „Bereitstellen“ auswählt. (Screenshot 2)

Die Windows-ISO wird damit als neues Laufwerk gemountet und in einem Fenster geöffnet. (In meinem Fall ist der Laufwerksbuchstabe H:) (Screenshot 3)

2. Kopiere den gesamten Inhalt der Windows-ISO. Mit Strg+A kann der gesamte Inhalt markiert werden. Dann Rechtsklick → Kopieren auswählen (Screenshot 4 und 5)
3. Füge das kopierte an der vorher gewählten Stelle wieder ein. In meinem Fall ist der Ordner Win 10 (Screenshot 6)

b) Kopiere die vorher heruntergeladene autounattended.xml in das Stammverzeichnis der entpackten ISO, sodass es aussieht wie in Screenshot 7

c) Als nächstes muss noch das Powershell-Script an die passende der ISO kopieren, dies ist allerdings etwas aufwändiger und braucht eine Powershell. Bitte der Anleitung an dieser Stelle Schritt für Schritt folgen und die Pfade mit den korrekten Pfaden ersetzen:

1. Öffne eine Administrator-Powershell. Dazu kann einfach mit der Windows-Suche im Startmenü nach Powershell gesucht werden. Mit einem Rechtsklick kann eine Administrator-Powershell geöffnet werden (Screenshot 8)
2. Prüfe nochmals dass du in einer Administrator-Powershell bist. Wenn alles korrekt ist, sollte wie Screenshot 9 zu sehen „system32“ im Pfad zu sehen sein.
3. Wechsle nun in das Hauptverzeichnis der Systemplatte (in meinem Fall ist dies C:). Dazu kannst du den „cd“-Befehl nutzen. Für meinen Fall lautet das Command also:

cd C:

4. Erstelle dort ein Verzeichnis. Das wirst du später brauchen. Ich hab meines „iso“ genannt. Um das Verzeichnis zu erstellen lautet der Befehl:

mkdir iso

5. Nutze jetzt das Tool DISM in der Powershell um die install.wim der ausgepackten ISO zu inspizieren. Dazu kommt folgender Befehl zum Einsatz (der Pfad ist entsprechend anzupassen):

```
dism /Get-WimInfo /WimFile:C:\Users\Stefan\Desktop\test\Win10\sources\  
install.wim
```

Dies zeigt alle in der ISO vorhandenen Installationsmöglichkeiten (Siehe Screenshot 10)

6. Monte den entsprechenden Index (Nummer der Installationsmöglichkeit aus der Liste zuvor) in in Nr. 4 erstellten Ordner. In meinem Beispiel habe ich Windows 10 Home gewählt, deshalb ist meine Index-Nummer 1. Für Windows 10 Pro müsste Index-Nummer 5 gewählt werden. Gemountet wird die install.wim mit folgendem Befehl:

```
dism /Mount-Wim /WimFile:C:\Users\Stefan\Desktop\test\Win10\sources\  
install.wim /index:1 /MountDir:C:\iso
```

wenn der Vorgang abgeschlossen ist befindet sich unter [C:\iso](#) die Systemfestplatte die bei einer neuen Windows-Installation kopiert wird. Dies bedeutet wenn wir dort eine Datei hineintun und die install.wim wieder schließen. Bei einer neuen Installation mit dem modifizierten ISO ist die Datei dann in der neuen Installation auch an der gleichen Stelle zu finden.

7. Kopiere nun die am Anfang heruntergeladene Setup.ps1 (Powershell-Script) in das Verzeichnis [C:\iso](#) sodass es aussieht wie in Screenshot 11. (Für das Kopieren ist eine Bestätigung als Administrator erforderlich.)
8. Sobald dies erledigt ist musst du nur noch die Änderungen „commiten“ und die install.wim unmounten. **Stelle vorher sicher dass kein Fenster des Windows-Explorer mehr geöffnet ist!** Dies erledigt dieser Befehl:

```
dism /Unmount-Image /MountDir:C:\iso /Commit
```

9. (optinal) Die Schritte 5 – 8 müssen nun noch für alle anderen Indexe wiederholt werden, die das Script ebenfalls enthalten sollen. Statt Index 1 für Windows 10 Home kann dann bsw. Index-Nummer 5 für Windows 10 Pro verwendet werden. Wenn alle gewünschten Indexe modifiziert sind kann mit der Anleitung fortgefahren werden.
- d) Im nächsten Schritt erstellen wir aus unserem Ordner mit der entpackten ISO wieder eine Windows 10-ISO die auf einen USB-Stick kopiert werden kann und für eine Installation verwendet werden kann.

Dazu startest du einfach das Programm ImgBurn und folgst den Screenshots 12- 28

- e) im letzten Schritt kann die ISO dann mithilfe des Programms Rufus auf einen USB-Stick kopiert werden. Starte dazu das Programm Rufus und folge den Screenshots 29 – 32

Bei der Erstellung des Sticks darauf achten ob das Zielsystem BIOS oder UEFI nutzt und die Einstellungen entsprechend anpassen (siehe Screenshot 31-UEFI oder 31-BIOS)

Sobald Rufus die ISO auf den Stick geschrieben hat kann der USB-Stick für die Installation von Windows 10 verwendet werden.