

Von MBR2GPT umwandeln / MBR 2 UEFI Boot konvertieren

Beschreibung:

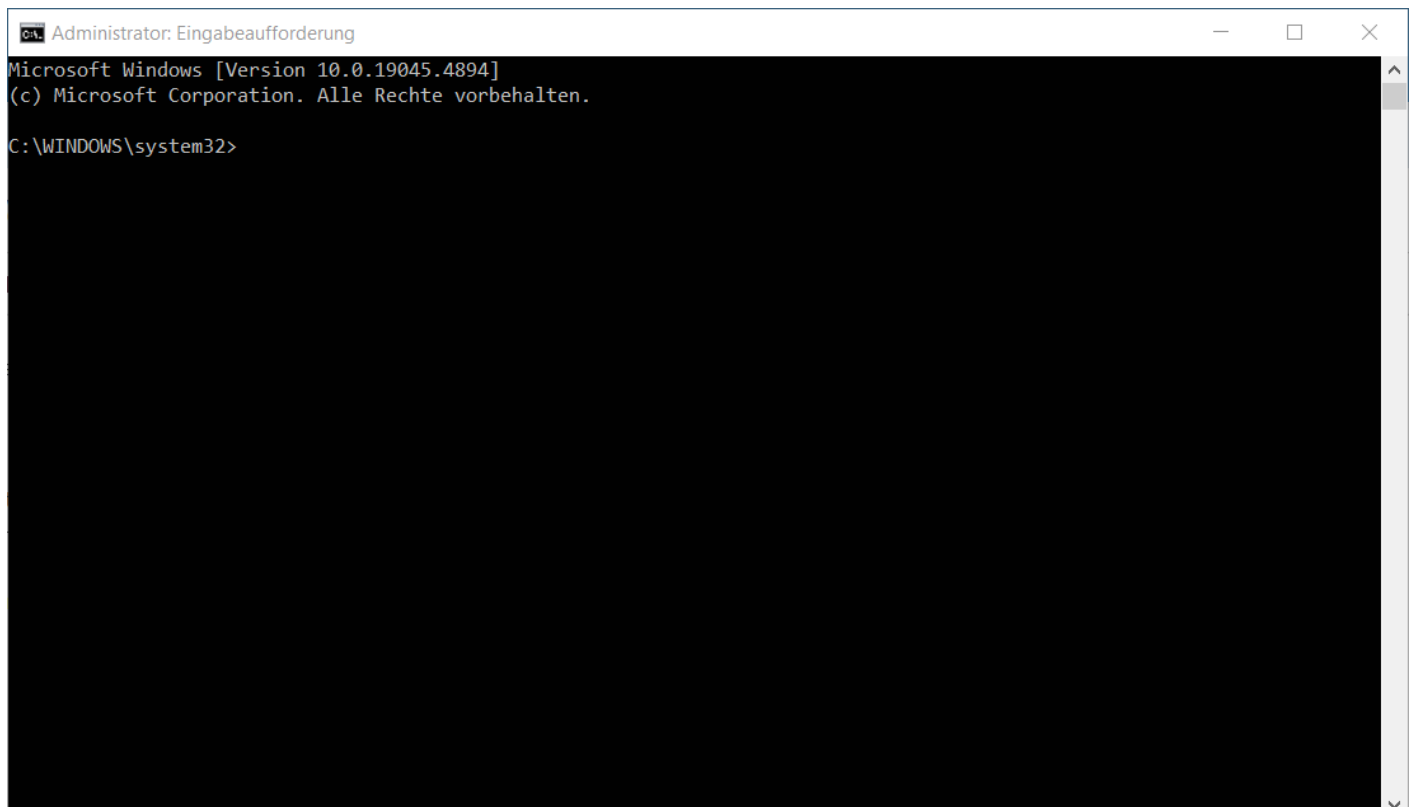
Hat man ein Windows 10 mit MBR installation, aber der Computer unterstützt UEFI Boot, kann man eine vorhandene Installation convertieren um dann später ein Upgrade von Windows 11 zu machen

Vorbereitung:

Ein Backup durchführen zum Beispiel mit Rescuezilla

Durchführung:

Eine CMD mit Admin rechten öffnen



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>
```

Die Parameter für mbr2gpt

Programm-Parameter:

Parameter:	Kurzbeschreibung:
/allowFullIOS	Erlaubt die Datenträger-Konvertierung bei der Ausführung in der vollständigen Windows-Umgebung.
/convert	Führt eine Datenträgerüberprüfung durch und starten mit der Konvertierung auf das GPT-System.
/disk: <Nummer>	Legt die Datenträgernummer des in GPT zu konvertierenden Datenträgers an. Falls nicht angegeben, so wird der Systemdatenträger verwendet.
/logs:<Verzeichnis>	Legt das Verzeichnis fest, in das die Protokolle geschrieben werden sollen. Wenn nicht angegeben, so wird "%windir%" verwendet.
/validate	Führt eine Datenträgerüberprüfung durch um zu prüfen, ob eine Konvertierung durchgeführt werden kann.

Nun Prüfen ob wir überhaupt konvertieren können, da wir nicht von einer PE DVD/Stick starten müssen wir den Parameter /allowFullIOS mit angeben.

```
mbr2gpt.exe /validate /allowFullIOS
```

Ausgabe, Validation completed Successfully. Wir können konvertieren.

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>mbr2gpt.exe /validate /allowFullIOS
MBR2GPT: Attempting to validate disk 0
MBR2GPT: Retrieving layout of disk
MBR2GPT: Validating layout, disk sector size is: 512 bytes
MBR2GPT: Validation completed successfully

C:\WINDOWS\system32>
```

Nachdem die Validierung erfolgreich war, führen wir den convert durch

```
mbr2gpt.exe /convert /allowFullIOS
```

Ausgabe:

Die ReAgent.xml dient zur Rettungsconsole. Wenn er die XML nicht aktualisieren kann ist kein dramam.

Nun neustart und im bios auf UEFI mit Secure Boot Enabled umstellen.

```
Administrator: Eingabeaufforderung
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>mbr2gpt.exe /validate /allowFullOS
MBR2GPT: Attempting to validate disk 0
MBR2GPT: Retrieving layout of disk
MBR2GPT: Validating layout, disk sector size is: 512 bytes
MBR2GPT: Validation completed successfully

C:\WINDOWS\system32>mbr2gpt.exe /convert /allowFullOS

MBR2GPT will now attempt to convert the default boot disk.
If conversion is successful the disk can only be booted in GPT mode.
These changes cannot be undone!

MBR2GPT: Attempting to convert disk 0
MBR2GPT: Retrieving layout of disk
MBR2GPT: Validating layout, disk sector size is: 512 bytes
MBR2GPT: Trying to shrink the OS partition
MBR2GPT: Creating the EFI system partition
MBR2GPT: Installing the new boot files
MBR2GPT: Performing the layout conversion
MBR2GPT: Migrating default boot entry
MBR2GPT: Adding recovery boot entry
MBR2GPT: Fixing drive letter mapping
MBR2GPT: Conversion completed successfully
Call WinReRepair to repair WinRE
MBR2GPT: Failed to update ReAgent.xml, please try to manually disable and enable WinRE.
MBR2GPT: Before the new system can boot properly you need to switch the firmware to boot to UEFI mode!

C:\WINDOWS\system32>
```

Nach dem Neustart sieht das ganze dann so aus in der Datenträgerverwaltung
Nach dem C Laufwerk eine 100 MB EFI Partition

CD 0 DVD (D:) Kein Medium				
Datenträger 0 Basis 238,47 GB Online	System-reserviert (E:) 100 MB NTFS Fehlerfrei (Basisdatenpartition)	(C:) 237,75 GB NTFS Fehlerfrei (Startpartition, Auslagerungsdatei, Absturzabbild, Basisdatenpartition)	100 MB Fehlerfrei (EFI-Systempartitiior)	536 MB Fehlerfrei (Wiederherstellungspartition)

Wenn wir die Systeminformationen öffnen sehen wir bei BIOS-Modus UEFI.
Läuft, fertig

Element	Wert
Betriebssystemname	Microsoft Windows 10 Pro
Version	10.0.19045 Build 19045
Zusätzliche Betriebssystem...	Nicht verfügbar
Betriebssystemhersteller	Microsoft Corporation
Systemname	ANCA-LAPTOP
Systemhersteller	HP
Systemmodell	HP 250 G7 Notebook PC
Systemtyp	x64-basierter PC
System-SKU	6EC67EA#ABD
Prozessor	Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz, 4 K...
BIOS-Version/-Datum	Insyde F.16, 05.12.2018
SMBIOS-Version	3.0
Version des eingebettet...	70.22
BIOS-Modus	UEFI
BaseBoard-Hersteller	HP
BaseBoard-Produkt	8533
BaseBoard-Version	70.22
Plattformrolle	Mobil
Sicherer Startzustand	Ein
PCR7-Konfiguration	Erweiterung zum Anzeigen erforderlich
Windows-Verzeichnis	C:\WINDOWS
Systemverzeichnis	C:\WINDOWS\system32
Startgerät	\Device\HarddiskVolume3
Gebietsschema	Deutschland
Hardwareabstraktionse...	Version = "10.0.19041.3636"
Benutzername	anca-laptop\anca
Zeitzone	Mitteleuropäische Sommerzeit
Installierter physischer	8.00 GB

Version #3

Erstellt: 19 Oktober 2024 06:24:01 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 19 Oktober 2024 07:42:21 von Admin