

Startprobelem - Windows startet nicht / Bluescreens

Alle möglichen varianten von nicht starten nach Updates Treiber etc.

- Windows Recovery Console starten
- Windows wird vorbereitet Bootschleife nach Update
- Treiber in Recovery Console laden zum Beispiel für virtio Driver
- Windows Bootschleife Automatische reparatur
- Windows startet nicht wegen Treibersignatur
- Windows Dump öffnen
- Treiber impfen von PE Umgebung

Windows Recovery Console starten

Wenn Windows mal nicht ordentlich funktioniert, dann startet Windows automatisch wenn es 3 mal nicht starten kann die Recovery Konsole.

Also den Computer / VM 3 mal resetten und schon startet die Recovery Console.

Diese sieht dann so aus

Automatische Reparatur

Automatische Reparatur konnte Ihren PC nicht reparieren.

Klicken Sie auf „Erweiterte Optionen“, um weitere Reparaturoptionen für Ihren PC auszuprobieren, oder auf „Herunterfahren“, um den PC auszuschalten.

Protokolldatei: E:\WINDOWS\System32\Logfiles\Srt\SrtTrail.txt

Herunterfahren

Erweiterte Optionen

Dort dann auf erweiterte Optionen klicken , dann auf Problembehandlung

Option auswählen



Fortsetzen

Beenden und mit Windows 10
fortfahren



Problembehandlung

PC zurücksetzen oder erweiterte
Optionen anzeigen



PC ausschalten

und schon hat man eine Auswahl ob man den PC zurücksetzen möchte oder Erweiterte Optionen.
Bei zurücksetzen wird alles gelöscht!!! Also mit Vorsicht genießen.

Bei erweiterte Optionen bekommt die Möglichkeiten von Verschiedenen Optionen. Wer hätte dies
gedacht ;-)

← Problembehandlung



Diesen PC
zurücksetzen



Erweiterte Optionen

Nun unsere Auswahl.

Starthilfe -> Versucht ein nicht startendes Windows zu reparieren (klappt in 20% der Fälle)

Starteinstellungen -> Darüber lässt sich Windows beim nächsten Starten zum Beispiel im Abgesicherten Modus starten

Eingabeaufforderung -> Die Dos Konsole

Updates deinstallieren -> Fehlerhafte Updates die das Starten oder den Betrieb von Windows verhindern deinstallieren

(klappt in 30% der Fälle)

System wiederherstellen -> Wurden Systemwiederherstellungspunkte erstellt können diese hier ausgewählt werden

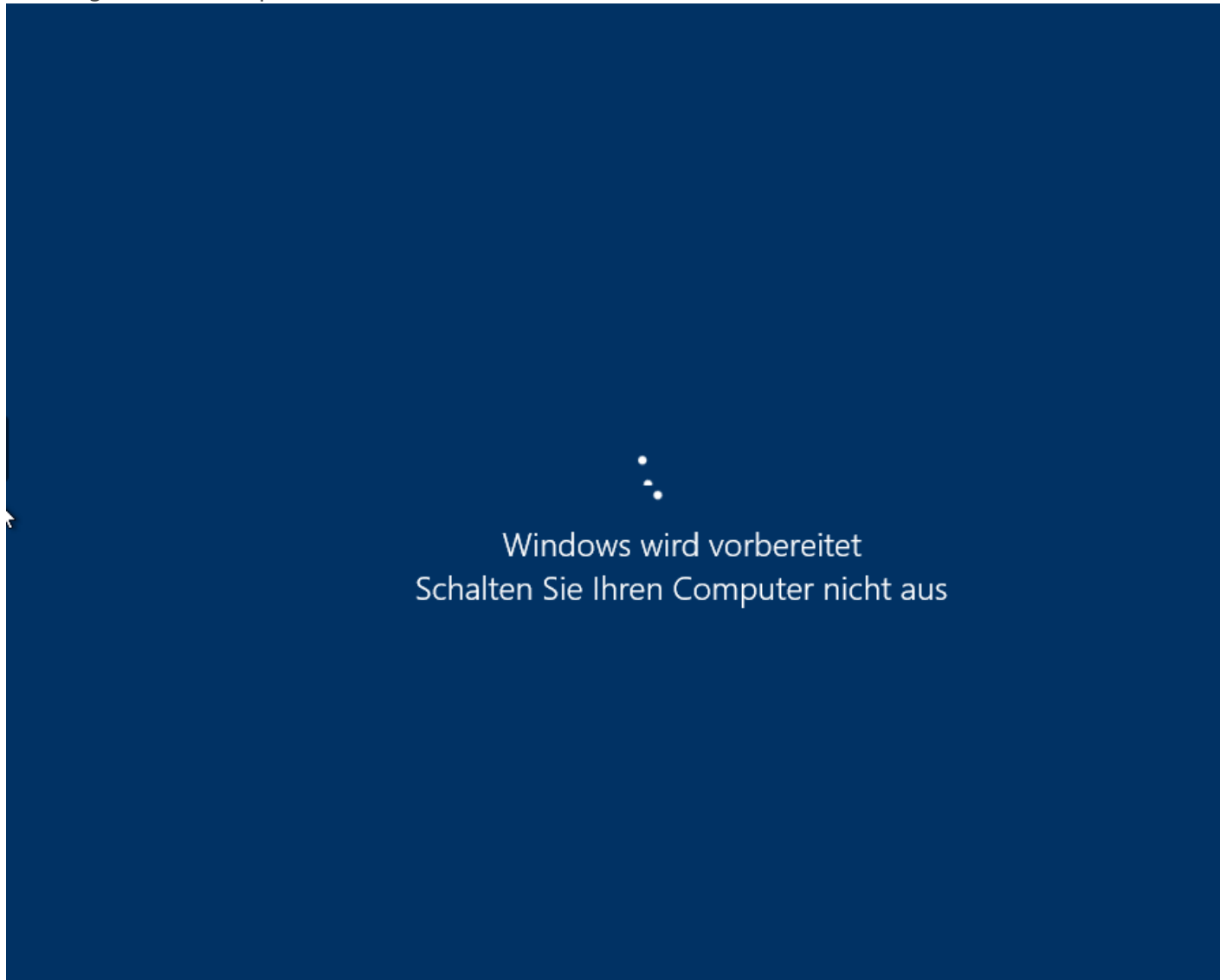
(in ganz bestimmten Konstellationen zum Beispiel bei Update installationen die schief gingen, kann unter Umständen auch kein Systemwiederherstellungspunkt zurück gesetzt werden, schlägt dann fehl)

Systemimage Wiederherstellungen -> eine komplett Rücksicherung von vorhandenen Datensicherungsabbildern zum Beispiel von USB Festplatten



Windows wird vorbereitet Bootschleife nach Update

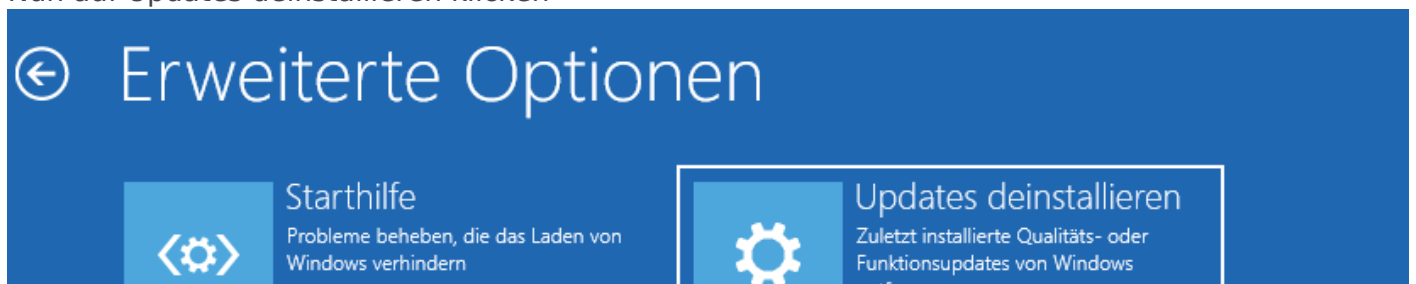
Es hängt im Boot loop bei diesem Blauen Bild.



Das erste was wir versuchen können ist, in die Recovery Console starten und die Updates deinstallieren.

Hier gehts zum Kapitel Recovery Console starten [Windows Recovery Console starten anzeigen](#)

Nun auf Updates deinstallieren klicken



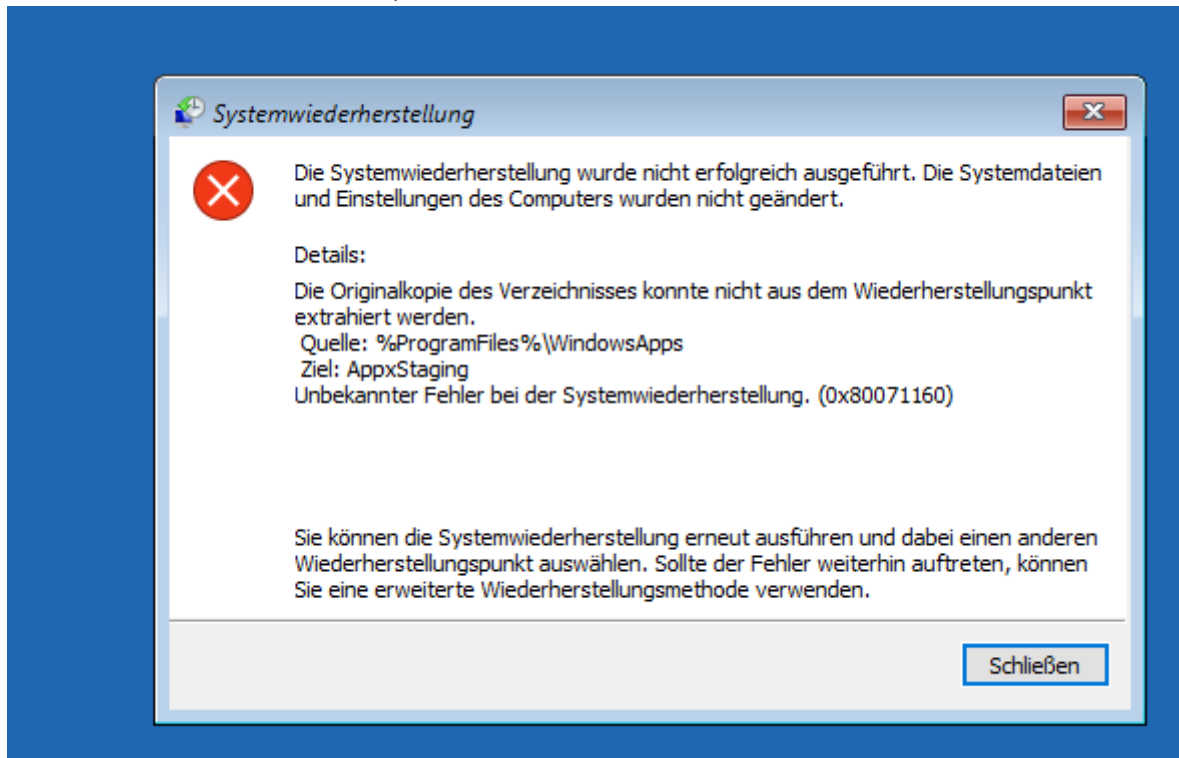
Dort dann Aktuelles Qualitätsupdate deinstallieren anklicken und/oder Aktuelles Funktionsupdate deinstallieren anklicken.



Sollten beide mit Fehlern Quittieren und / oder aber trotz erfolgreicher Deinstalltion Windows nicht starten, können wir den Punkt Starthilfe auswählen und schauen ob Windows es nicht noch selbst repariert bekommt.



Wenn dieser Fehler auftritt, liegt das daran das die Systemwiederherstellung nicht in das Verzeichnis schreiben kann, da dieses noch besteht.

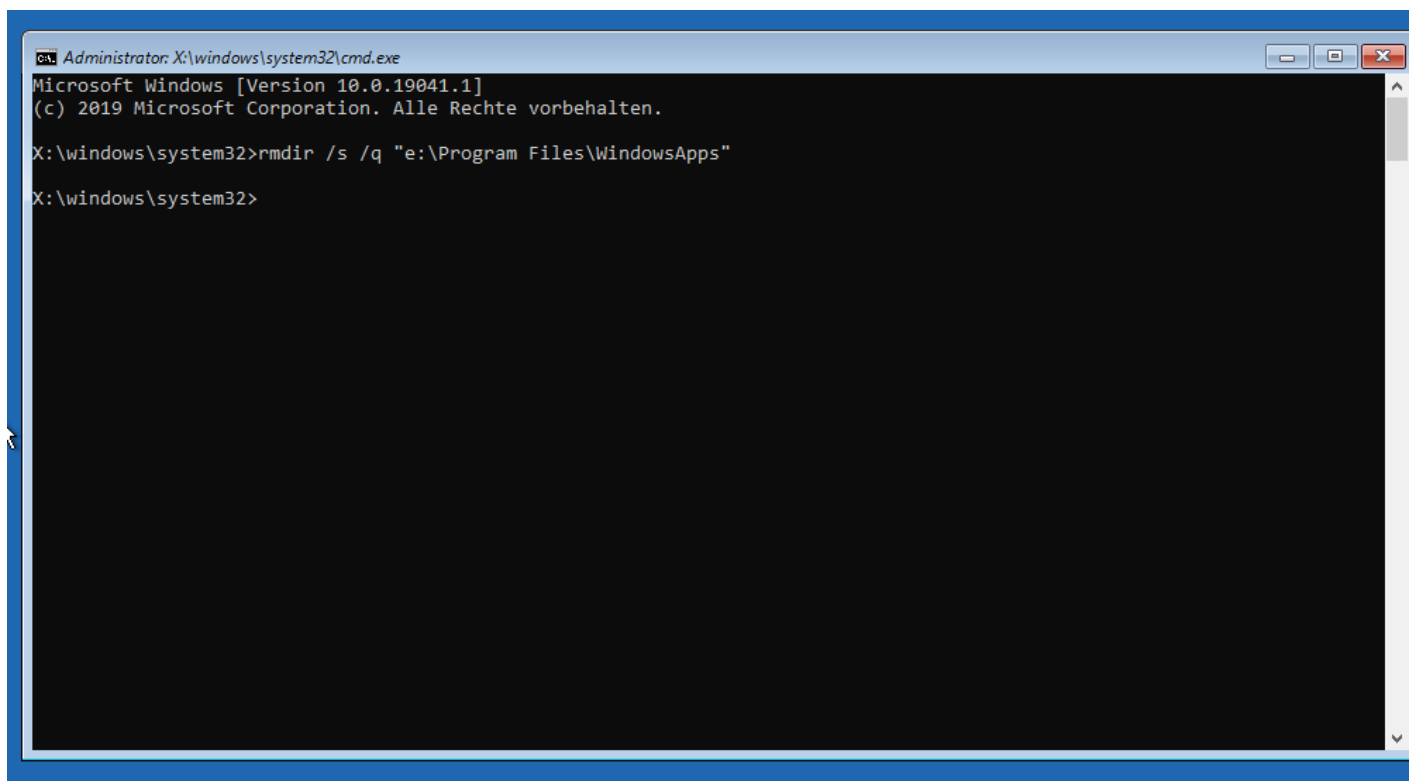


In die Dos console rein und dieses löschen.

Laufwerk e: ist das Laufwerk wo mein Windows Verzeichnis liegt. Ihr müsst eure Laufwerke durchgehen und mit euren Buchstaben ersetzen

Das Verzeichnis löschen

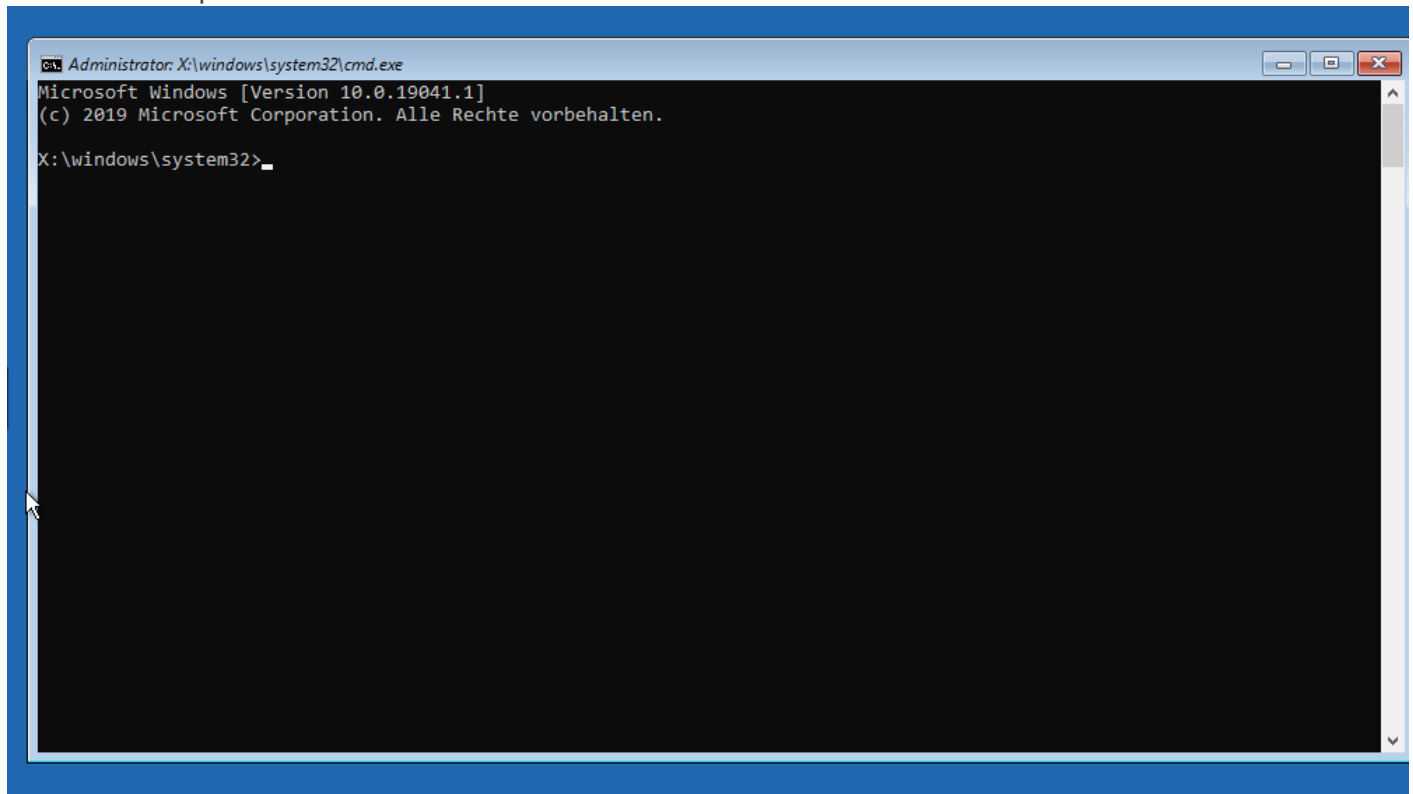
```
rmdir /s /q "e:\Program Files\WindowsApps"
```



Sollte das alles nichts gebracht haben gehts weiter mit der Eingabeaufforderung.
jeder kennt sie sogenannte Dos Prompt



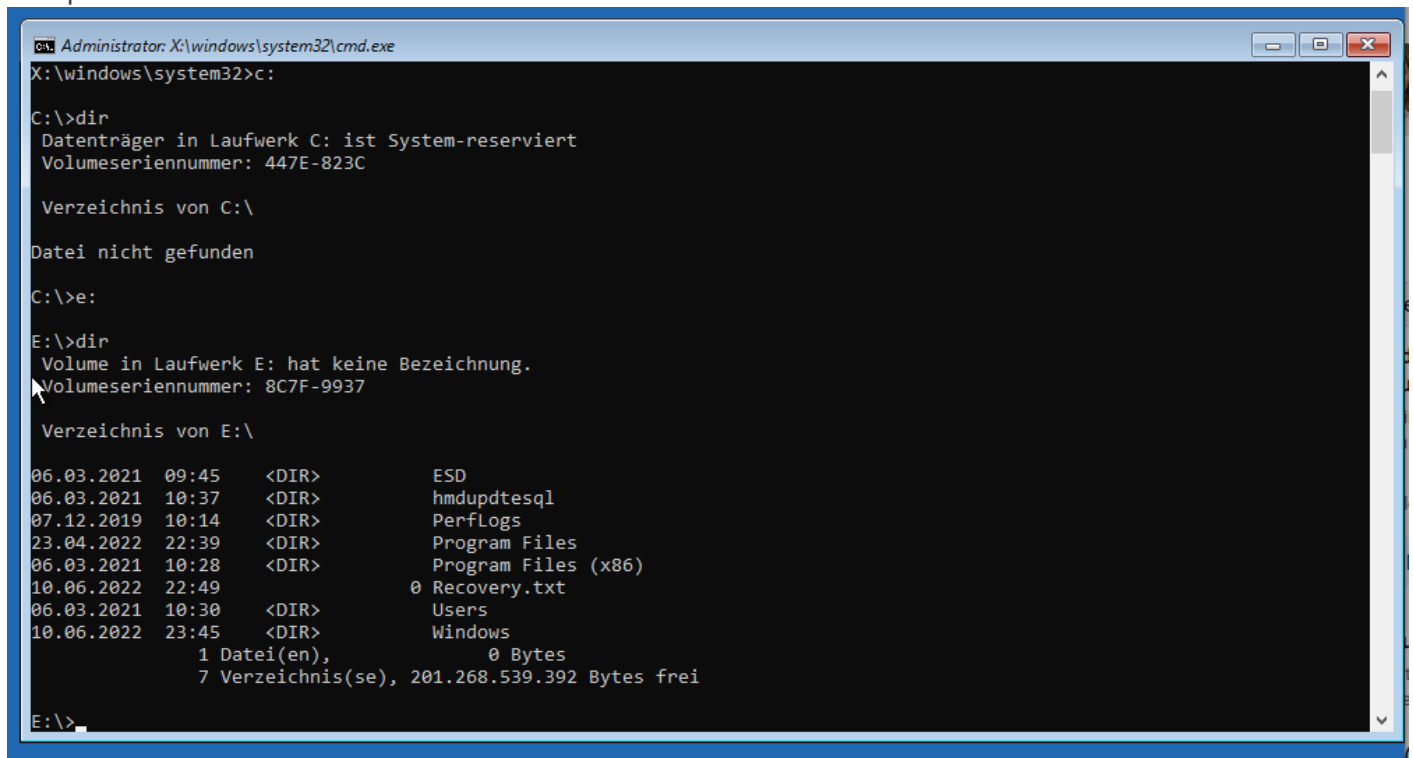
Die Dos Prompt



Nun die Laufwerksbuchstaben c: d: e: usw. durchgehen bis Ihr eure Windows Partition gefunden habt.

Mit dem Befehl Dir könnt Ihr euch Verzeichnisse auflisten lassen.

Beispiel bei mir ist es E:



```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
X:\windows\system32>c:
C:\>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist System-reserviert
Volumeseriennummer: 447E-823C

Verzeichnis von C:\

Datei nicht gefunden

C:\>e:
E:\>dir
Volume in Laufwerk E: hat keine Bezeichnung.
Volumeseriennummer: 8C7F-9937

Verzeichnis von E:\

06.03.2021  09:45  <DIR>      ESD
06.03.2021  10:37  <DIR>      hmdupdtesql
07.12.2019  10:14  <DIR>      PerfLogs
23.04.2022  22:39  <DIR>      Program Files
06.03.2021  10:28  <DIR>      Program Files (x86)
10.06.2022  22:49  0 Recovery.txt
06.03.2021  10:30  <DIR>      Users
10.06.2022  23:45  <DIR>      Windows
           1 Datei(en),           0 Bytes
           7 Verzeichnis(se), 201.268.539.392 Bytes frei

E:\>
```

Jetzt versuchen wir mit . Sollte Zugriff verweigert kommen den bootsect Befehl verwenden

```
bootrec /fixboot
```

Ausgabe:

Zugriff verweigert

```
bootsect /nt60 sys
```

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

X:\windows\system32>e:
E:\>bootrec /fixboot
Zugriff verweigert

E:\>bootsect /nt60 sys
Die Zielvolumes werden mit BOOTMGR-kompatiblem Startcode aktualisiert.

C: (\\?\Volume{0fd7b4ac-0000-0000-0000-100000000000})

    Der Startcode für das NTFS-Dateisystem wurde erfolgreich aktualisiert.

Der Startcode wurde auf allen Zielvolumes erfolgreich aktualisiert.

E:\>
```

Nun nochmals da es beim ersten mal ja nicht geklappt hat

```
bootrec /fixboot
```

Nun bekommt Ihr die Ausgabe Erfolgreich.

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

X:\windows\system32>e:
E:\>bootrec /fixboot
Zugriff verweigert

E:\>bootsect /nt60 sys
Die Zielvolumes werden mit BOOTMGR-kompatiblem Startcode aktualisiert.

C: (\\?\Volume{0fd7b4ac-0000-0000-0000-100000000000})

    Der Startcode für das NTFS-Dateisystem wurde erfolgreich aktualisiert.

Der Startcode wurde auf allen Zielvolumes erfolgreich aktualisiert.

E:\>bootrec /fixboot
Der Vorgang wurde abgeschlossen.

E:\>
```

Nun die bootloaderconfig exportieren.

```
bcdedit /export e:\bcdbackup
```

Nun die Laufwerke durchgehen wo das Verzeichnis Boot im Hauptverzeichnis besteht.
Mit "cd boot" testen, da das Verzeichnis versteckt ist und von Dir nicht angezeigt wird.

Bei mir ist es Laufwerk C:

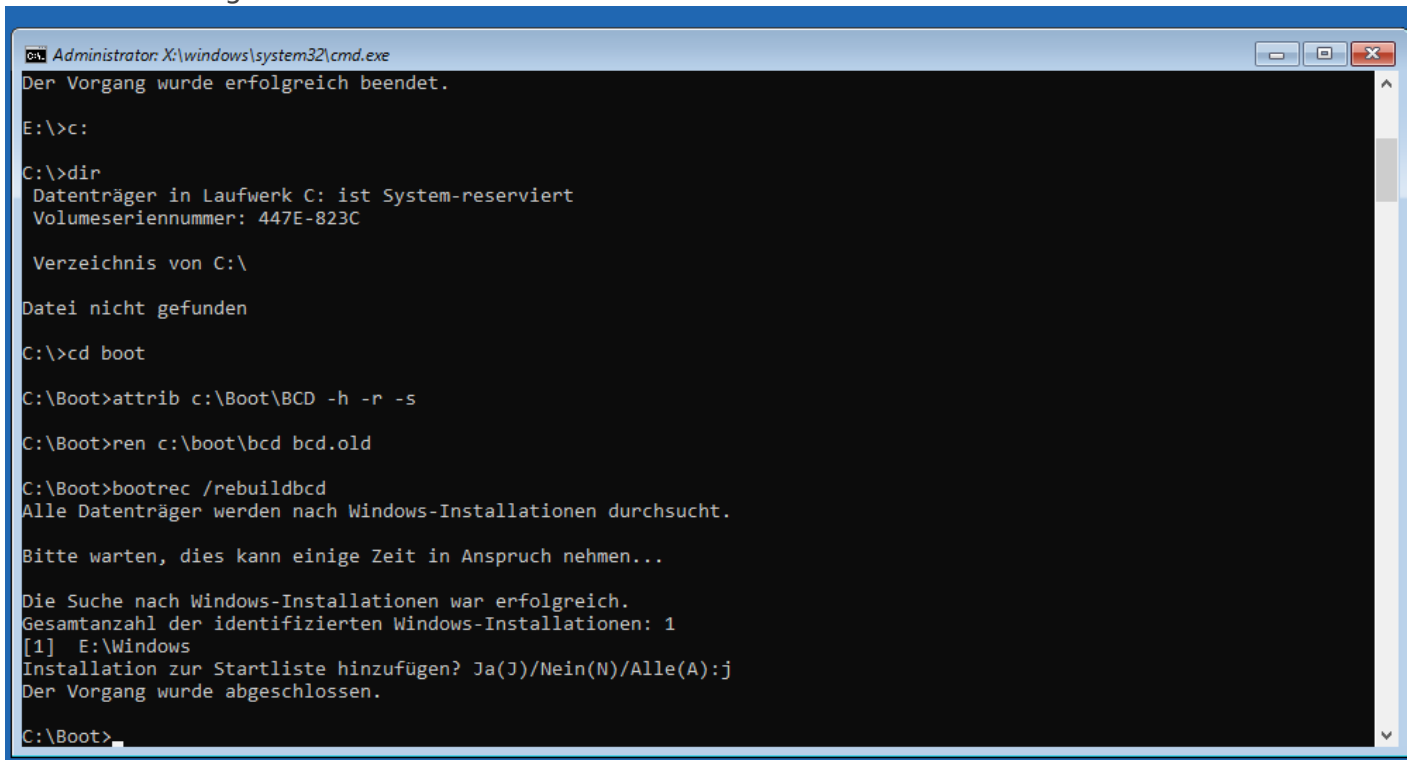
Die Attribute entfernen und umbenennen in bcd.old

Danach die bootloaderconfig neu erstellen

```
attrib e:\boot\bcd -h -r -s
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuildbcd
```

Dann werden alle gefundenen Windows Installationen aufgelistet. Die Frage ob das Gefundene zur Startliste hinzugefügt werden soll mit "j" beantworten

Dann sieht das ganze so aus.



```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.
E:\>c:
C:\>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist System-reserviert
Volumeseriennummer: 447E-823C

Verzeichnis von C:\

Datei nicht gefunden
C:\>cd boot
C:\Boot>attrib c:\Boot\BCD -h -r -s
C:\Boot>ren c:\boot\bcd bcd.old
C:\Boot>bootrec /rebuildbcd
Alle Datenträger werden nach Windows-Installationen durchsucht.

Bitte warten, dies kann einige Zeit in Anspruch nehmen...

Die Suche nach Windows-Installationen war erfolgreich.
Gesamtanzahl der identifizierten Windows-Installationen: 1
[1] E:\Windows
Installation zur Startliste hinzufügen? Ja(J)/Nein(N)/Alle(A):j
Der Vorgang wurde abgeschlossen.
C:\Boot>
```

Nun exit eintippen

Neustarten im Menü auf Fortsetzen klicken

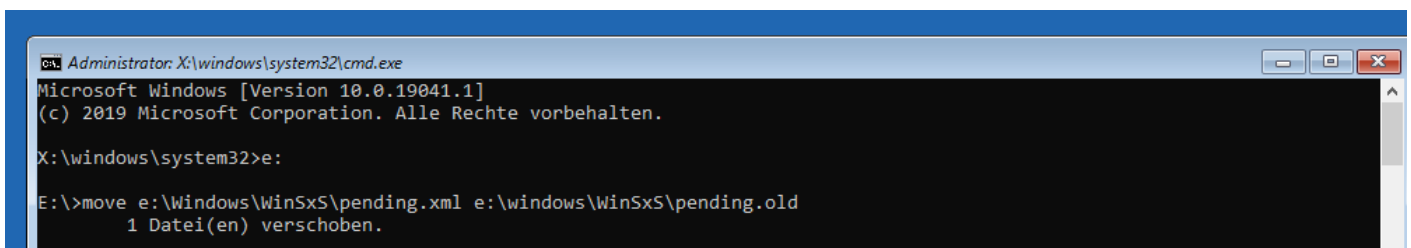
Sollte dies auch nicht funktionieren ist der Bootloader komplett.

Nun die pending updates rauschmeißen.

Wieder in die Eingabaufforderung

In meinem Fall wieder e: wechseln wo die Windows Installation liegt.

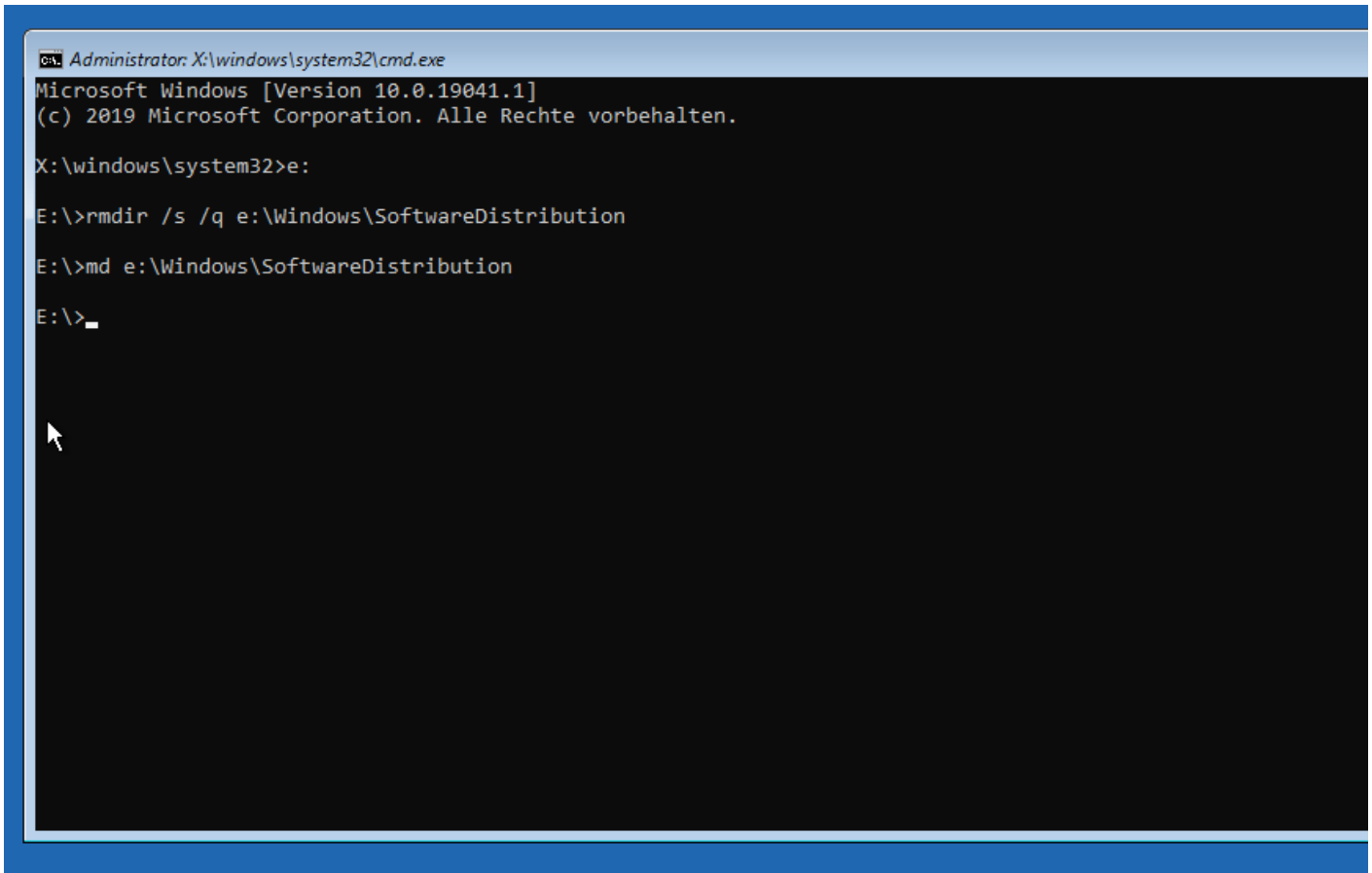
```
move:\Windows\WinSxS\pending.xml pending.old
r
```



```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
X:\windows\system32>e:
E:\>move e:\Windows\WinSxS\pending.xml e:\windows\WinSxS\pending.old
1 Datei(en) verschoben.
```

Nun

```
e:  
rmdir /s /q e:\Windows\SoftwareDistribution  
md e:\Windows\SoftwareDistribution  
exit
```



```
C:\> Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
X:\windows\system32>e:  
E:\>rmdir /s /q e:\Windows\SoftwareDistribution  
E:\>md e:\Windows\SoftwareDistribution  
E:\>_
```

Nun exit eintippen

Neustarten im Menü auf Fortsetzen klicken.

Sollte dies auch nicht funktionieren haben wir zumindest das defekte Update raus.

Also wieder ins recovery und einen Wiederherstellungspunkt versuchen wiederherzustellen, was ganz am Anfang ja nicht geklappt hat.

Sollte das nicht funktionieren

Eventuell ist auch eine Datei beschädigt. mal ein einfaches chkdsk im Terminal. Schaden kann es in der Regel nicht

e:

chkdsk /f

Es wurden keine Probleme festgestellt. Auf jeden Fall wäre das dann geklärt.
Wenn Probleme behoben wurden neustarten und schauen

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Phasendauer (Überprüfung von Analysepunkts und Objekt-ID): 34.28 Millisekunden.

Phase 3: Sicherheitsbeschreibungen werden untersucht...
Überprüfung der Sicherheitsbeschreibungen beendet.
Phasendauer (Überprüfung für Sicherheits-Deskriptor): 196.61 Millisekunden.
136420 Datendateien verarbeitet.
Phasendauer (Datenattributüberprüfung): 0.80 Millisekunden.
CHKDSK überprüft USN-Journal...
34399496 USN-Bytes verarbeitet.
Die Überprüfung von USN-Journal ist abgeschlossen.
Phasendauer (USN-Journalüberprüfung): 959.19 Millisekunden.

Dateisystem wurde überprüft, keine Probleme festgestellt.
Keine weiteren Aktionen erforderlich.

261498618 KB Speicherplatz auf dem Datenträger insgesamt
63149188 KB in 345460 Dateien
246972 KB in 136421 Indizes
0 KB in fehlerhaften Sektoren
763294 KB vom System benutzt
65536 KB von der Protokolldatei belegt
197339164 KB auf dem Datenträger verfügbar

4096 Bytes in jeder Zuordnungseinheit
65374654 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger insgesamt
49334791 Zuordnungseinheiten auf dem Datenträger verfügbar
Gesamtdauer: 1.53 Minuten (91807 ms).
Die protokollierten Meldungen konnten nicht in das Ereignisprotokoll übertragen werden. Status: 6.

E:\>
```

Ansonsten gehts hier weiter

Im Recovery Menü Starteinstellungen auswählen danach auf neustarten klicken



Nun F4 für den Abgesicherten Modus wählen. geht das auch nicht dann F8 falls der Virens Scanner Schuld sein sollte.

Starteinstellungen

Drücken Sie eine Nummerntaste, um eine der Optionen unten auszuwählen:

Verwenden Sie die Nummerntasten oder die Funktionstasten F1-F9.

- 1) Debugmodus aktivieren
- 2) Startprotokollierung aktivieren
- 3) Video mit niedriger Auflösung aktivieren
- 4) Abgesicherten Modus aktivieren
- 5) Abgesicherten Modus mit Netzwerktreibern aktivieren
- 6) Abgesicherten Modus mit Eingabeaufforderung aktivieren
- 7) Erzwingen der Treibersignatur deaktivieren
- 8) Schutz des Antischadsoftware-Frühstarts deaktivieren
- 9) Automatischen Neustart bei Systemfehler deaktivieren

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Optionen F10.

Drücken Sie die EINGABETASTE, um zum Betriebssystem zurückzukehren.

Geht das auch nicht wieder die Dos Console starten

Jetzt führen wir einen offline SFC (System File Check) durch

Dazu müssen wir erst wissen was unser osdevice ist, sprich wo windows drau liegt. Bei mir ist es e: Einfach bcdedit eintippen und bei Windows-Startladeprogramm gibts den Eintrag osdevice, den buchstaben nehmen.

bei mir e:

Nun sfc durchführen

```
SFC /scannow /offbootdir=e:\ /offwindir=E:\windows
```

Systemsuche wird gestartet. Einfach warten, das kann echt dauern, wie es da auch steht. (Bei mir 5-10min)

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe - sfc /scannow /offbootdir=e:\ /offwindir=e:\windows

Windows-Start-Manager
-----
Bezeichner           {bootmgr}
device               partition=C:
path                 \bootmgr
description           Windows Boot Manager
locale                de-DE
default               {default}
displayorder         {default}
timeout              30

Windows-Startladeprogramm
-----
Bezeichner           {default}
device               partition=E:
path                 \Windows\system32\winload.exe
description           Windows 10 Pro
locale                de-DE
recoverysequence     {current}
recoveryenabled      Yes
osdevice             partition=E:
systemroot           \Windows
resumeobject         {c495fe8d-1418-11ed-8e03-806e6f6e6963}
bootmenupolicy       Standard

E:\>sfc /scannow /offbootdir=e:\ /offwindir=e:\windows

Systemsuche wird gestartet. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.
```

Wenn Fehler gefunden wurden, so wie hier jetzt

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe

locale                de-DE
default               {default}
displayorder         {default}
timeout              30

Windows-Startladeprogramm
-----
Bezeichner           {default}
device               partition=E:
path                 \Windows\system32\winload.exe
description           Windows 10 Pro
locale                de-DE
recoverysequence     {current}
recoveryenabled      Yes
osdevice             partition=E:
systemroot           \Windows
resumeobject         {c495fe8d-1418-11ed-8e03-806e6f6e6963}
bootmenupolicy       Standard

E:\>sfc /scannow /offbootdir=e:\ /offwindir=e:\windows

Systemsuche wird gestartet. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.

Der Windows-Ressourcenschutz hat beschädigte Dateien gefunden, die teilweise nicht repariert werden konnten.
Bei Onlinereparaturen finden Sie Details in der CBS-Protokolldatei unter
windir\Log\Logs\CBS\CBS.log. Beispiel C:\Windows\Log\Logs\CBS\CBS.log. Bei Offlinereparaturen
finden Sie Details in der durch das /OFFLOGFILE-Kennzeichen angegebenen Protokolldatei.

E:\>
```

Dann mit DISM ein restore machen (dauert auch 5-10min)

```
DISM /image:E:\ /cleanup-image /restorehealth
```

Kommt es Dabei zu einem fehler dann in die log file schauen

```
Der Windows-Ressourcenschutz hat beschädigte Dateien gefunden, die teilweise nicht repariert werden konnten.
Bei Onlinereparaturen finden Sie Details in der CBS-Protokolldatei unter
windir\Loggs\CBS\CBS.log. Beispiel C:\Windows\Loggs\CBS\CBS.log. Bei Offlinereparaturen
finden Sie Details in der durch das /OFFLOGFILE-Kennzeichen angegebenen Protokolldatei.

E:\>DISM /image:E:\ /cleanup-image /restorehealth

Tool zur Imageverwaltung für die Bereitstellung
Version: 10.0.19041.1

Fehler: 32

Fehler bei der Initialisierung.
Weitere Informationen finden Sie in der Protokolldatei.

Die DISM-Protokolldatei befindet sich unter "X:\windows\Loggs\DISM\dism.log".

E:\>x:\Windows\Loggs\DISM\dism.log

E:\>
```

Dazu einfach

```
x:\Windows\Loggs\DISM\dism.log
```

eintippen und enter drücken.

Schon öffnet sich notepad mit der log file

Danach nochmals mit sfc überprüfen

```
SFC /scannow /offbootdir=e:\ /offwindir=E:\windows
```

Ab Win10 803 funktioniert dieser Tipp nicht mehr außer Ihr habt das vorher, bevor euer Windows kaputt gegangen ist wieder aktiviert, das Backups von der Registry erstellt werden

Nun legen wir erstmal ein Backup der System config an.

Dazu gehen wir erstmal in das Verzeichnis der System config.

```
cd windows\system32\config
```

In diesem Verzeichnis erstellen wir ein neues Verzeichnis mit dem Namen Backup

```
md backup
```

nun Kopieren wir alles in das backup Verzeichnis

```
copy *.* backup
```

```
E:\Windows\System32\config>md backup
E:\Windows\System32\config>copy *.* backup
BBI
BCD-Template
COMPONENTS
DEFAULT
DRIVERS
ELAM
SAM
SECURITY
SOFTWARE
SYSTEM
userdiff
    11 Datei(en) kopiert.
E:\Windows\System32\config>
```

dd

Treiber in Recovery Console laden zum Beispiel für virtio Driver

Beschreibung:

In der Windows Recovery Console werden nur Treiber geladen die im Driver Store drin sind.

Bei Virtio virtscici und konsorten wird dann keine Festplatte geladen.

Dazu kann man Treiber aber nachladen.

Vorraussetzung man hat eine ISO mit den Treibern die dann ins Gast system eingelegt werden kann.

ist es eine Bare Metal Machine dann ein USB Stick auf dem sich die Treiber befinden.

Durchführung

Treiber laden:

```
drvload x:\drv.inf
```

Möchte man eine ganze Batterie an treibern laden geht das über eine Schleife, recursiv durch alle Unterverzeichnisse. So könnte man wenn man nicht weiß welcher Treiber dass genau ist, aber weiss das der auf den Datenträger ist, einfach alle laden. ;-)

```
for /r %d in (*.inf) do drvload %d
```

Windows Bootschleife

Automatische reparatur

Beschreibung:

Wenn euer Windows immer wieder in sofort in die Automatische reparatur geht. Selbst wenn Ihr die Starthilfe verwendet habt.

Lösung:

In der Automatischen reparatur auf erweiteret Einstellungen egehn und dort Eingabeaufforderung öffnen

Nun auf das Laufwerk wechseln wo Windows liegt z.b c:

```
C:  
bcdedit /set {default} recoveryenabled No
```

```
C:\>bcdedit /set {default} recoveryenabled no  
Der Vorgang wurde erfolgreich beendet.  
C:\>_
```

Danach kann der computer neugestartet werden.

Sollte jetzt ein Bluescreen mit einer weiteren Meldung kommen, wissen wir zumindest das es ein Problem gibt.

Bluescreen beim starten in den nächten Themen

Sollte die Kiste wieder starten. Ist der Eintrag einfach drin geblieben.

Windows startet nicht wegen Treibersignatur

Beschreibung:

Windows Startet nicht weil der Treiber bzw die Treibersignatur nicht überprüft werden konnte. Hier sind es virtio Treiber für den KVM SCSI-Controller, die anscheinend nicht signiert oder die Signatur kaputt ist

Wiederherstellung

Der PC/das Gerät muss repariert werden.

Das Betriebssystem konnte nicht geladen werden, da die digitale Signatur für diese Datei oder eine ihrer Abhängigkeiten nicht überprüft werden konnte.

Datei: \Windows\System32\drivers\vioscsi.sys

Fehlercode: 0xc0000428

Wählen Sie zur Lösung des Problems eine der unten stehenden Optionen aus.

Drücken Sie zur Wiederherstellung die ESC-Taste.

Drücken Sie die Eingabetaste, um es erneut zu versuchen.

Drücken Sie F8, um Starteinstellungen aufzurufen.

Lösung:

F8 drücken.

Dann die 7 auswählen.

Starteinstellungen

Drücken Sie eine Nummerntaste, um eine der Optionen unten auszuwählen:

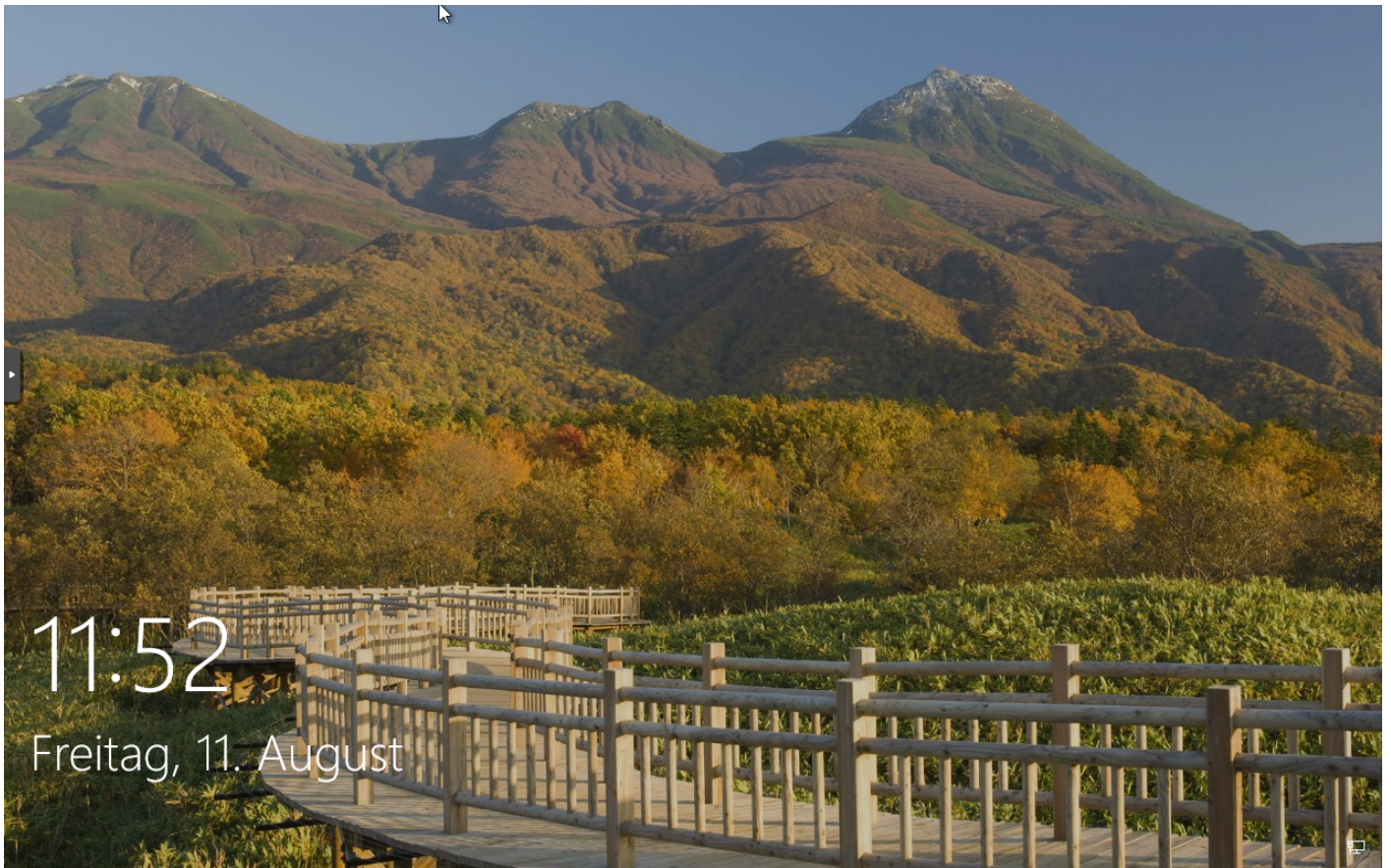
Verwenden Sie die Nummerntasten oder die Funktionstasten F1-F9.

- 1) Debugmodus aktivieren
- 2) Startprotokollierung aktivieren
- 3) Video mit niedriger Auflösung aktivieren
- 4) Abgesicherten Modus aktivieren
- 5) Abgesicherten Modus mit Netzwerktreibern aktivieren
- 6) Abgesicherten Modus mit Eingabeaufforderung aktivieren
- 7) Erzwingen der Treibersignatur deaktivieren
- 8) Schutz des Antischadsoftware-Frühstarts deaktivieren
- 9) Automatischen Neustart bei Systemfehler deaktivieren

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Optionen F10.

Drücken Sie die EINGABETASTE, um zum Betriebssystem zurückzukehren.

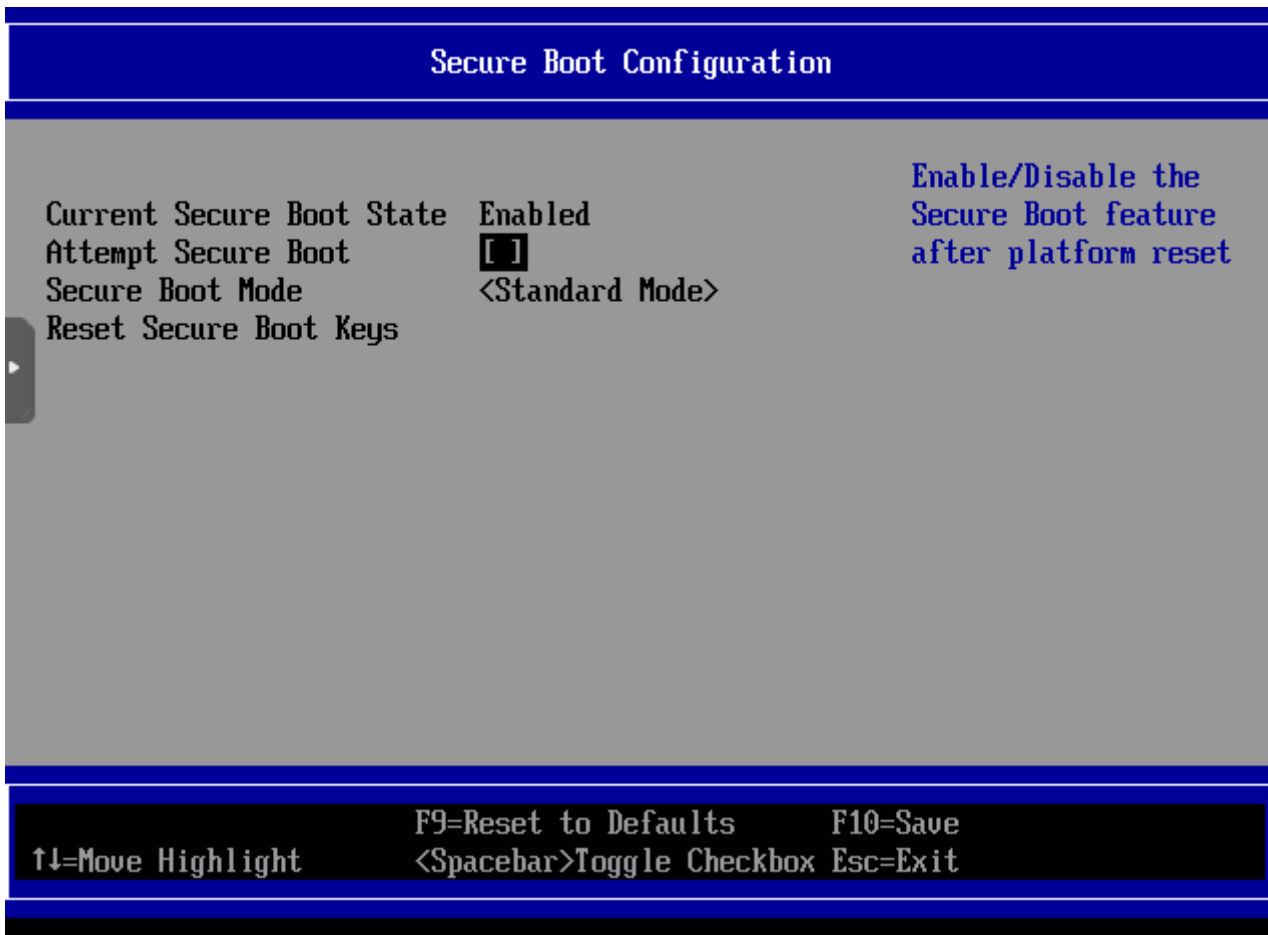
Nun startet die Kiste wenigstens,



Neustarten und Im Bios Secure Boot deaktivieren.

Secure Boot Configuration		
Current Secure Boot State	Enabled	Enable/Disable the Secure Boot feature after platform reset
Attempt Secure Boot	<input checked="" type="checkbox"/>	
Secure Boot Mode	<Standard Mode>	
Reset Secure Boot Keys		
↑↓=Move Highlight		F9=Reset to Defaults
		F10=Save
		<Spacebar>Toggle Checkbox
		Esc=Exit

das X aus raus oder bei anderen Bios varianten auf disabled setzten

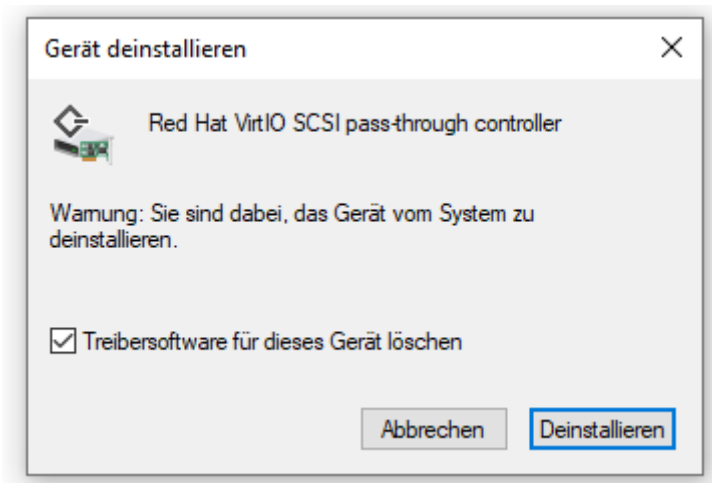


Sollte das wider erwarten nicht funktionieren.

Die gleiche Przoedur nochmal (F8 und dann 7 wählen) so das Ihr wieder in Windows seid jetzt Treiber installieren die über eine Signatur verfügen.

Im Gerätemanger den Treiber löschen (Haken bei Treiber löschen nicht vergessen) und neuinstallieren.

Wichtig hier nicht den Computer neustarten auswählen, weil ja der Treiber zum starten fehlt. Diese neu aus dem Netz runterladen und installieren dann neustarten.



Unter <https://www.spice-space.org/download.html> kann man die Treiber für virtio Herunterladen als exe.

Oder als ISO hier : <https://fedorapeople.org/groups/virt/virtio-win/direct-downloads/archive-virtio/virtio-win-0.1.229-1/>

Allerdings funktioniert das nur wenn ich auch das Problem mit dem Treiber hab.
Ansonsten die Software/Treiber für das Gerät herunterladen was zicken macht.
Danach sollte die Kiste wieder laufen.

Windows Dump öffnen

Beschreibung:

Wenn es einen Bluescreen gibt, speichert Windows einen MiniDump vom Arbeitsspeicher.

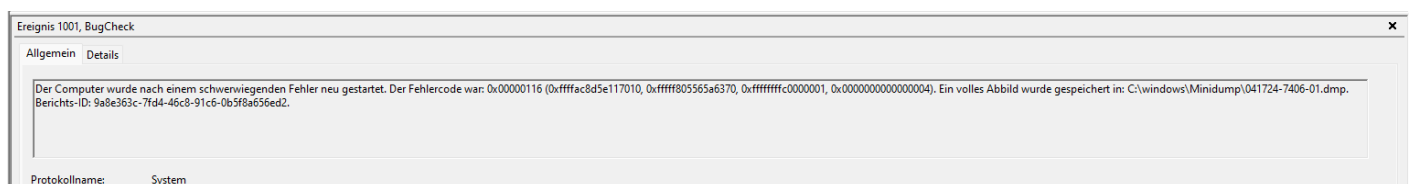
Um diesen zu öffnen und zu sehen was das problem ist braucht man ein Programm.

Die Software:

Die Minidumps liegen und c:\windows\minidumps in der Ereignisanzeige kann man sich den Dump zur richtigen Uhrzeit und auch noch ne kleine Fehlerbeschreibung geben lassen:

! Warnung	17.04.2024 12:02:52	LSA (LsaSrv)	6147	Keine
! Fehler	17.04.2024 12:02:52	BugCheck	1001	Keine
i Informationen	17.04.2024 12:02:52	BTHUSB	18	Keine
i Informationen	17.04.2024 12:02:52	Wininit	13	Keine
i Informationen	17.04.2024 12:02:52	Wininit	18	Keine

Die Ausgabe zum Fehler



Mit dem Programm [bluescreenview.zip](#) kann man sich den Bluescreen anzeigen lassen. es werden automatisch schon alle Dumps aus dem ordner minidump gelsen

Dump File	Crash Time	Bug Check String	Bug Check Code	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3	Parameter 4	Caused By Driver	Caused By Address	File Description	Product Name	Company	File Version	Processor	Crash Ar
041824-7265-01.dmp	18.04.2024 12:34:56	0x0000116	ffffb86c84ec010	fffff80151606370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e						x64	ntoskml
041724-7406-01.dmp	17.04.2024 12:02:16	0x0000116	ffffa8d5e117010	fffff805565a6370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e						x64	ntoskml
041524-7468-01.dmp	15.04.2024 11:58:35	0x0000116	ffffa7858eab4010	fffff80342106370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e						x64	ntoskml
041224-7218-01.dmp	12.04.2024 12:06:54	0x0000116	ffffba0b20fa5010	fffff80644f76370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e						x64	ntoskml
041224-7281-01.dmp	12.04.2024 09:53:49	0x0000116	ffff97825339b010	fffff80638926370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e						x64	ntoskml

Filename	Address In Stack	From Address	To Address	Size	Time Stamp	Time String	Product Name	File Description	File Version	Company	Full Path
dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e	fffff801423a0000	fffff80142828000	0x00488000	0xb222a642	14.09.2064 12:53:54					
igdkmdn64.sys	igdkmdn64.sys+16370	fffff801615f0000	fffff801633ad000	0x01dbd000	0x61675fd1	14.10.2021 00:38:09					
ntoskml.exe		fffff8013a800000	fffff8013b847000	0x01047000	0xec7c6578	23.09.2095 02:16:56					
hal.dll		fffff801381b6000	fffff801381b6000	0x00060000	0x1855382a						
halcom.dll		fffff801381c0000	fffff801381c0000	0x00060000	0x04c90611						
CLFS.SYS		fffff80138200000	fffff8013826f000	0x0006f000	0x84849d56	26.06.2040 16:01:58					
tm.sys		fffff801381a0000	fffff801381f9000	0x00029000	0xfdec2bbe	30.12.2104 22:49:02					
PSHEd.dll		fffff80138270000	fffff8013828a000	0x0001b000	0xc1d47731	22.05.2076 13:57:37	Betriebssystem M...	Plattformspezifisc...	10.0.22621.2860 (W...	Microsoft Corpora...	C:\windows\sysste...
BOOTVID.dll		fffff80138290000	fffff8013829d000	0x00004000	0x2f3c3830	11.02.1995 06:08:16	Microsoft® Wind...	VGA Boot Driver	10.0.22621.1 (WinB...	Microsoft Corpora...	C:\windows\sysste...
FLTMGR.SYS		fffff801383c0000	fffff8013843a000	0x0007a000	0x6456f469	07.05.2023 02:44:25					
mpsc.sys		fffff80138470000	fffff801384d2000	0x00062000	0x83c3c149	01.08.2002 16:54:33					
base64.sys		fffff80138440000	fffff8013846c000	0x0002c000	0x202376c8						
lpp.sys		fffff801382c0000	fffff801383b5000	0x00115000	0x659cf12f	22.03.2024 04:47:11					
mmioext.sys		fffff801384e0000	fffff801384ef000	0x0000f000	0x2c596c69	30.07.1993 20:46:01					
werkeml.sys		fffff801384f0000	fffff80138506000	0x00016000	0x15257f80						
ntosext.sys		fffff80138510000	fffff8013851c000	0x0000c000	0x716f082f	22.04.2030 17:26:39					
Cl.dll		fffff8013de00000	fffff8013de4f000	0x000f5000	0x47679153	18.12.2007 11:22:27					
eng.sys		fffff8013a800000	fffff8013a8be000	0x000be000	0x0cb5c552						
Wdf01000.sys		fffff8013e8c0000	fffff8013e8f7000	0x000c7000	0xcdf94d4b	24.05.2079 19:39:39					
WppRecorder.sys		fffff80138540000	fffff80138553000	0x00013000	0xcd7db865	01.04.2079 11:47:50					
WDFLDR.SYS		fffff80138520000	fffff80138537000	0x00017000	0x1797a767						
PRM.sys		fffff80138560000	fffff8013856e000	0x0000e000	0x48735c5	08.07.2008 13:55:49					
acpiext.sys		fffff80138990000	fffff801389b7000	0x00027000	0xc0f670e3	07.08.2072 06:24:03					

Wir suchen uns den letzten Dump also oben den ersten aus

Dump File	Crash Time	Bug Check String	Bug Check Code	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3	Parameter 4	Caused By Driver	Caused By Address	File Description	Product Name	Company	File V
041824-7265-01.dmp	18.04.2024 12:34:56	0x0000116	ffffb86c84ec010	fffff80151606370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e					
041724-7406-01.dmp	17.04.2024 12:02:16	0x0000116	ffffa8d5e117010	fffff805565a6370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e					
041524-7468-01.dmp	15.04.2024 11:58:35	0x0000116	ffffa7858eab4010	fffff80342106370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e					
041224-7218-01.dmp	12.04.2024 12:06:54	0x0000116	ffffba0b20fa5010	fffff80644f76370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e					
041224-7281-01.dmp	12.04.2024 09:53:49	0x0000116	ffff97825339b010	fffff80638926370	fffff80c000001	0000000000000000	dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e					

Und nun schauen wir uns die Fehler unten dazu an, diese sind rot markiert

Filename	Address In Stack	From Address
dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e	fffff801423a0000
igdkmdn64.sys	igdkmdn64.sys+16370	fffff801615f0000
ntoskml.exe		fffff8013a800000

Wir wir sehen sind das die Treiberdateien von der Intel igd (IntegratedGraphics) Also unsere Grafikkarte.

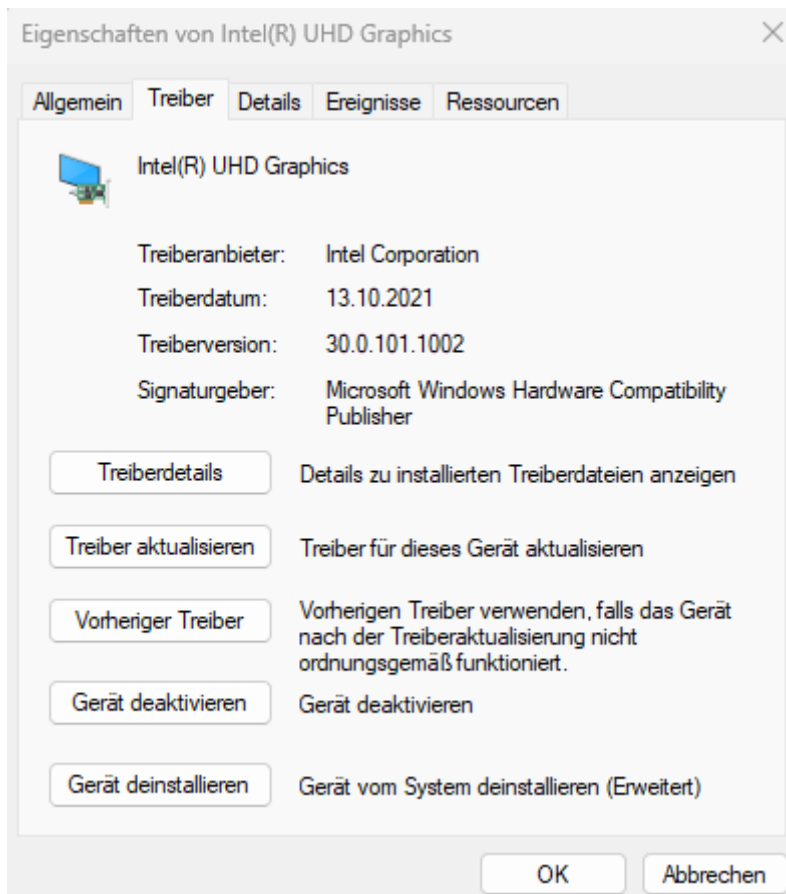
Wir wir auch sehen, sind die treiber von 2064 und 2021

Filename	Address In Stack	From Address	To Address	Size	Time Stamp	Time String
dxgkml.sys	dxgkml.sys+30cc6e	fffff801423a0000	fffff80142828000	0x00488000	0xb222a642	14.09.2064 12:53:54
igdkmdn64.sys	igdkmdn64.sys+16370	fffff801615f0000	fffff801633ad000	0x01dbd000	0x61675fd1	14.10.2021 00:38:09

Da passt was nicht.

Wir schauen im geräte manager nach.

wir wir sehen 13.10.2021, kommt nahe an den 14.10.2021 ran.



Also Treiber aktualisieren und beobachten ob der Fehler weiterhin besteht.

Dies war eine Beispielanalyse, der treiber der bei euch angezeigt wird kann ein völlig anderer sein.

Treiber impfen von PE Umgebung

Beschreibung:

Manchmal gibt es nur einen Blue-Screen wegen mangels Treiber zum Beispiel beim konvertieren von P2V.

Also Physikalisch zu Virtuell


Hie reine PE Iso mit der man Treiber impfen kann.

Durchführung:

=====
Windows PE Custom Build Guide
=====

1. Installiere das Windows ADK + WinPE-Add-on

<https://learn.microsoft.com/de-de/windows-hardware/get-started/adk-install>

 Windows Assessment and Deployment Kit

Wählen Sie die Features aus, die Sie Installation möchten

Klicken Sie auf einen Featurenamen, um weitere Informationen zu erhalten.

- Anwendungskompatibilitätstools
- Bereitstellungstools
- Imageerstellung- und Konfigurationsdesigner (ICD)
- Konfigurations-Designer
- Migrationstool für den Benutzerstatus (USMT)
- Tool für die Volumenaktivierungsverwaltung (VAMT)
- Windows Performance Toolkit
- Windows-Bewertungstoolkit
- Microsoft User Experience Virtualization (UE-V)-Vorlage
- Microsoft Application Virtualization (App-V) Sequencer
- Microsoft Application Virtualization (App-V) Auto Sequencer
- Media eXperience Analyzer
- Tools für das Vertrauen in die Lieferkette

Anwendungskompatibilitätstools

Größe: 8,6 MB

- Compatibility Administrator
- Standard User Analyzer (SUA)

Tools zum Verringern des Risikos von Anwendungskompatibilitätsproblemen.

Enthaltene Elemente:

Geschätzter erforderlicher Speicherplatz: 1,7 GB

Verfügbarer Speicherplatz: 10,1 GB

Wählen Sie die Features aus, die Sie Installation möchten

Klicken Sie auf einen Featurenamen, um weitere Informationen zu erhalten.

Windows-Vorinstallationsumgebung (Windows PE)

Windows-Vorinstallationsumgebung (Windows PE)

Größe: 3,8 GB

- Windows PE (AMD64)
- Windows PE (ARM64)

Minimales Betriebssystem, das zum Vorbereiten eines Computers für die Installation und Ausführung von Windows vorgesehen ist.

Enthaltene Elemente:

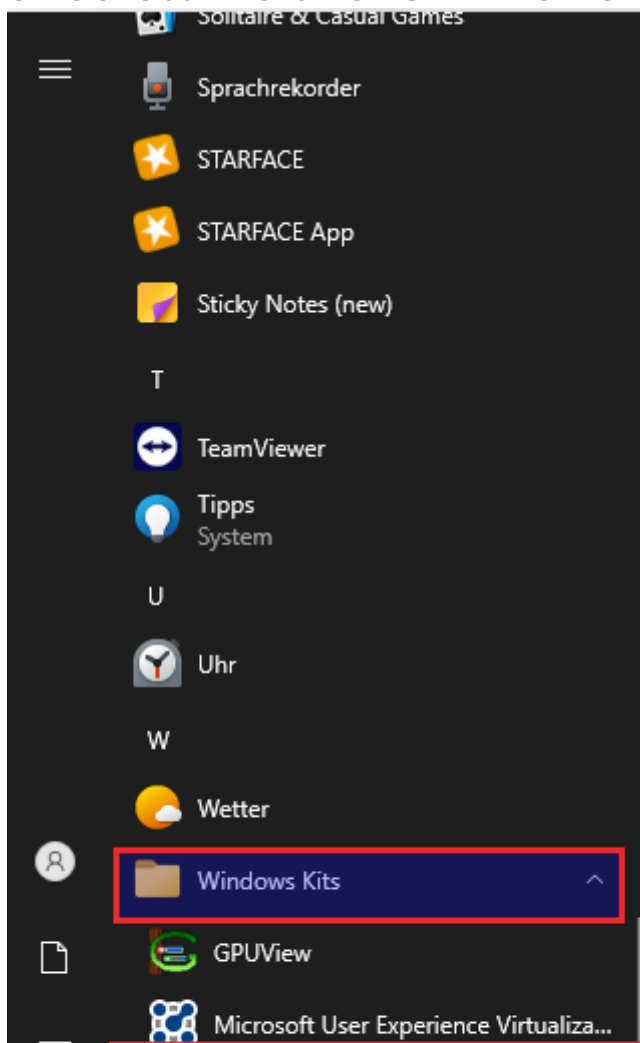
Geschätzter erforderlicher Speicherplatz: 3,8 GB
Verfügbarer Speicherplatz: 8,0 GB

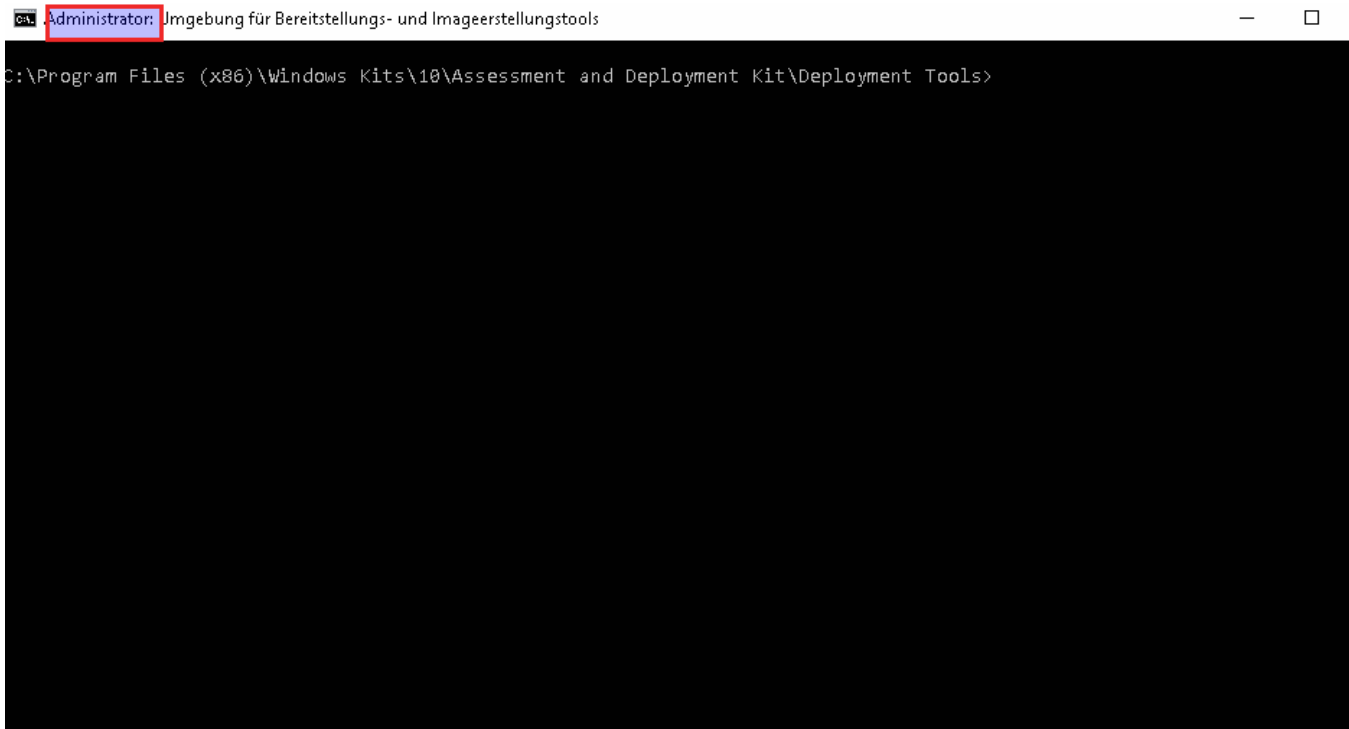
Zurück

Installieren

Abbrechen

2. Öffne eine administrative DISM- Environment Eingabeaufforderung





3. Baue das Grundsystem:

```
copyype amd64 C:\winpe-custom
```

Ausgabe:

```
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Deployment Tools>copyype amd64
c:\winpe-custom

=====
Creating Windows PE customization working directory

c:\winpe-custom
=====

Staging media files...
Mounting "c:\winpe-custom\media\sources\boot.wim"
Copying boot files from WIM...
Unmounting "c:\winpe-custom\media\sources\boot.wim"

=====
Successfully staged c:\winpe-custom
=====
```

4. Kopiere die Dateien aus diesem ZIP vom Verzeichnis custom (also Inhalt von Custom):

Windows-PE-Treiberpaket.zip ins c:\winpe-custom Verzeichnis

user PC > Downloads > Windows-PE-Treiberpaket > custom

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Drivers	22.05.2025 11:59	Dateiordner	
Tools	22.05.2025 14:56	Dateiordner	
Windows	22.05.2025 14:56	Dateiordner	
inject-drivers	22.05.2025 14:56	Windows-Befehls...	1 KB
Startmenü	22.05.2025 14:56	Windows-Befehls...	1 KB

user PC > Lokaler Datenträger (C:) > winpe-custom

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
bootbins	22.05.2025 14:53	Dateiordner	
Drivers	22.05.2025 11:59	Dateiordner	
media	22.05.2025 14:53	Dateiordner	
mount	22.05.2025 14:53	Dateiordner	
Tools	22.05.2025 14:58	Dateiordner	
Windows	22.05.2025 14:58	Dateiordner	
inject-drivers	22.05.2025 14:56	Windows-Befehls...	1 KB
Startmenü	22.05.2025 14:56	Windows-Befehls...	1 KB

Ins Verzeichnis Driver die Treiber kopieren die in die ISO injeted werden sollen. Wie zum beispiel virtIO Drivers

eser PC > Lokaler Datenträger (C:) > winpe-custom > Drivers

Name	Änderungsdatum	Typ
vioscsi	22.05.2025 15:03	Dateiordner
viostor	22.05.2025 15:03	Dateiordner

Dieser PC > Lokaler Datenträger (C:) > winpe-custom > Drivers >vioscsi > w10

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
amd64	22.05.2025 15:03	Dateiordner	
ARM64	22.05.2025 15:03	Dateiordner	
x86	22.05.2025 15:03	Dateiordner	

5. Mount & integriere Treiber in die ISO zum Beispiel VirtIO damit Festplatten von der ISO auch erkannt werden:

```
dism /Mount-Image /ImageFile:"C:\winpe-custom\media\sources\boot.wim" /index:1 /MountDir:"C:\winpe-custom\mount"
```

```
dism /Image:"C:\winpe-custom\mount" /Add-Driver /Driver:"C:\winpe-custom\Drivers" /Recurse
```

```
dism /Unmount-Image /MountDir:"C:\winpe-custom\mount" /Commit
```

6. Erstelle ISO:

```
MakeWinPEMedia /ISO C:\winpe-custom C:\winpe-custom\TreiberPE.iso
```

7. Von iso Starten