

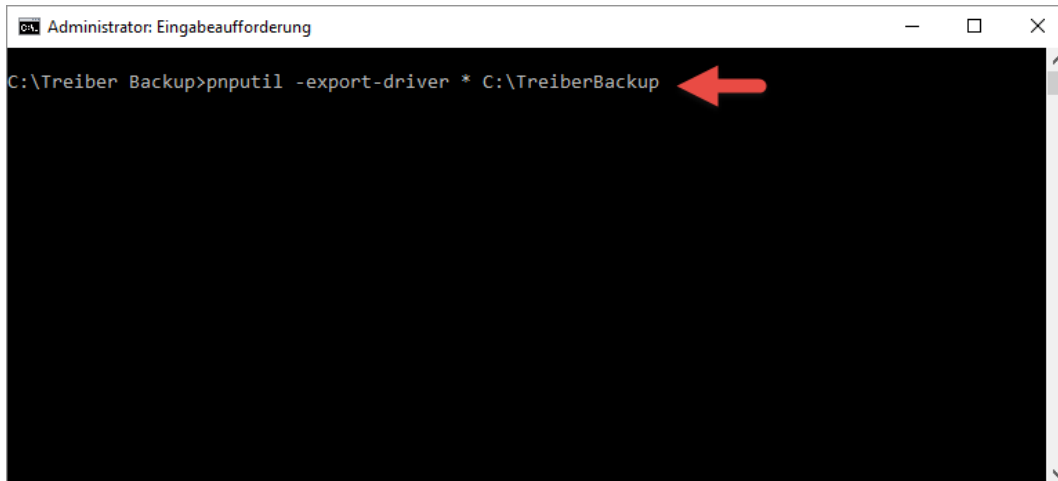
## Windows 10 - Treiber sichern

Vor einer Neuinstallation sollte ein Backup der Treiber angelegt werden. Windows 10 bringt einen Befehl zum Sichern von Treibern mit.

Und so geht`s:

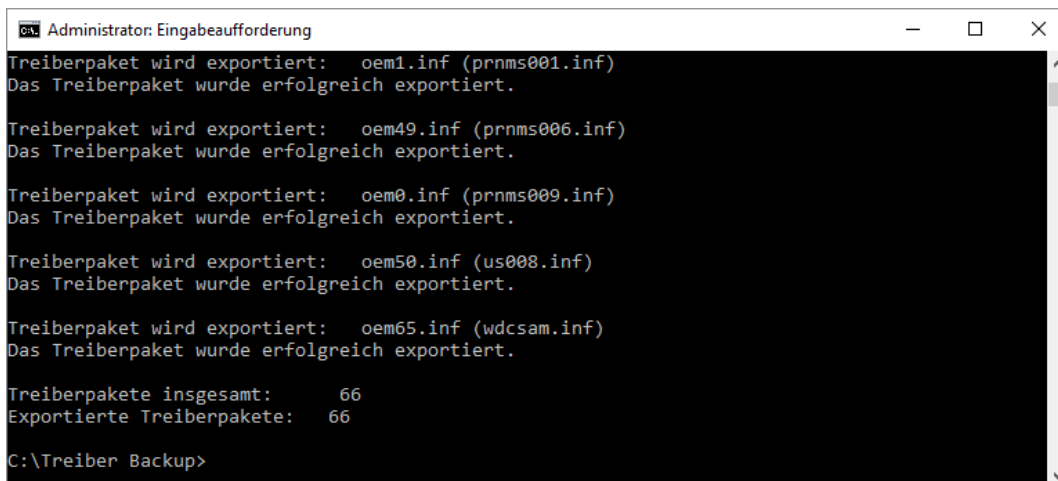
Starten die CMD mit administrativen Rechten und führen folgenden Befehl aus:

```
pnputil -export-driver * C:\TreiberBackup
```



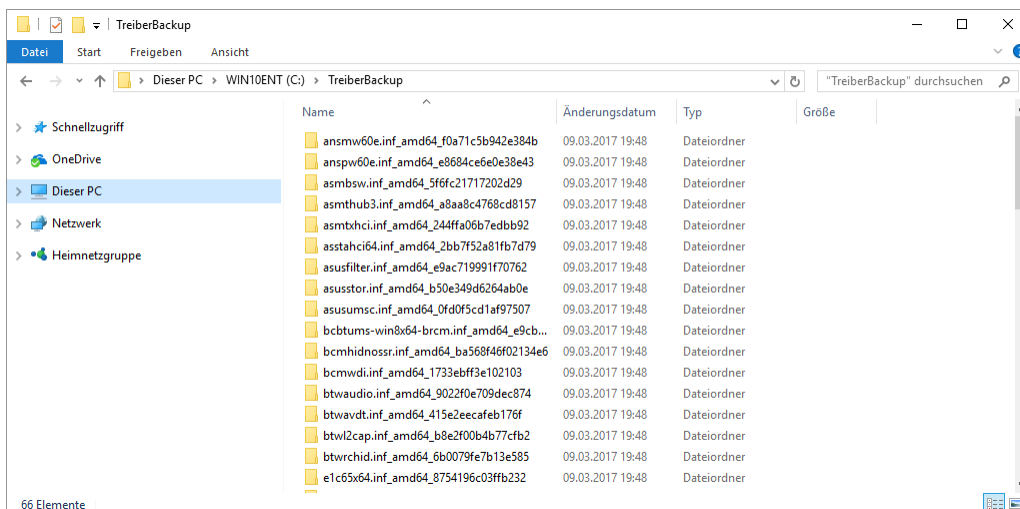
```
Administrator: Eingabeaufforderung
C:\Treiber Backup>pnputil -export-driver * C:\TreiberBackup
```

Das Backup beginnt...



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Treiberpaket wird exportiert: oem1.inf (prnms001.inf)
Das Treiberpaket wurde erfolgreich exportiert.
Treiberpaket wird exportiert: oem49.inf (prnms006.inf)
Das Treiberpaket wurde erfolgreich exportiert.
Treiberpaket wird exportiert: oem0.inf (prnms009.inf)
Das Treiberpaket wurde erfolgreich exportiert.
Treiberpaket wird exportiert: oem50.inf (us008.inf)
Das Treiberpaket wurde erfolgreich exportiert.
Treiberpaket wird exportiert: oem65.inf (wdcsam.inf)
Das Treiberpaket wurde erfolgreich exportiert.
Treiberpakete insgesamt: 66
Exportierte Treiberpakete: 66
C:\Treiber Backup>
```

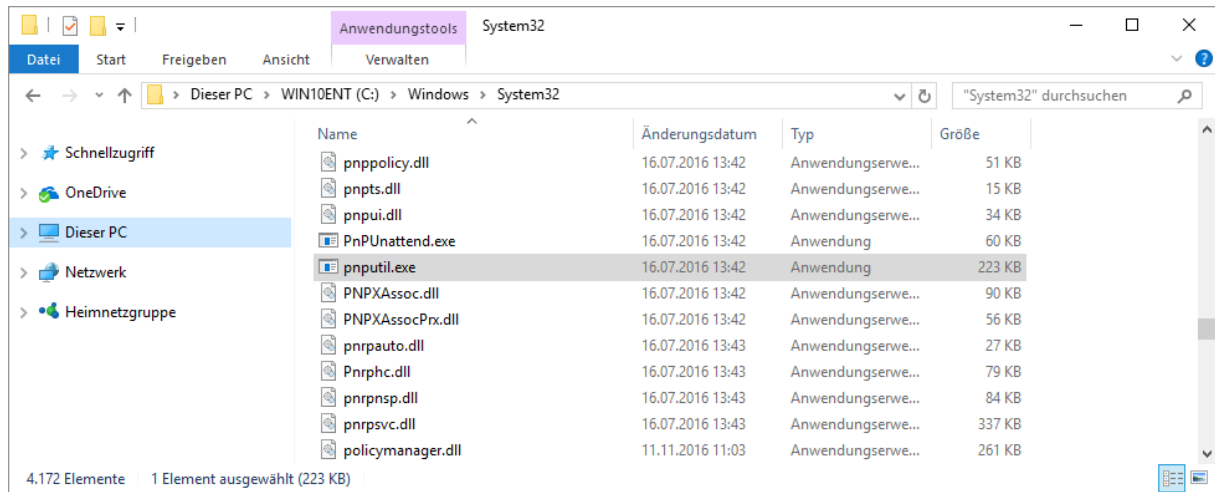
Fertig



## Windows 10 - Treiber sichern

pnputil ist ein mächtiges Kommandozeilentool und liegt ab Windows 7 im Pfad:

C:\Windows\System32



**Mit pnputil kann man auch Treiber installieren.**

Und so geht`s unter Windows 10:

Starten die CMD mit administrativen Rechten und führen folgenden Befehl aus:

Einzelne .inf installieren

```
pnputil.exe -a C:\TreiberBackup\HP\Drucker.inf
```

Mehrere .inf installieren:

```
pnputil.exe -a C:\TreiberBackup\HP\Drucker\*.inf
```

### Windows 10 Befehlszeilen

pnputil /add-driver x:\driver.inf	<- Fügt ein Treiberpaket hinzu.
pnputil /add-driver c:\oem\*.inf	<- Fügt mehrere Treiberpakete hinzu.
pnputil /add-driver device.inf /install	<- Fügt ein Treiberpaket hinzu und installiert es.
pnputil /enum-drivers	<- Listet OEM-Treiberpakete auf.
pnputil /delete-driver oem0.inf	<- Löscht ein Treiberpaket.
pnputil /delete-driver oem1.inf /force	<- Erzwingt das Löschen eines Treiberpakets.
pnputil /export-driver oem6.inf .	<- Exportiert ein Treiberpaket.
pnputil /export-driver * c:\backup	<- Exportiert alle Treiberpakete.

# Windows 10 - Treiber sichern

## Windows 7 Befehlszeilen:

```
pnputil.exe [-f | -i] [ -? | -a | -d | -e ] <INF-Name>
```

Beispiele:

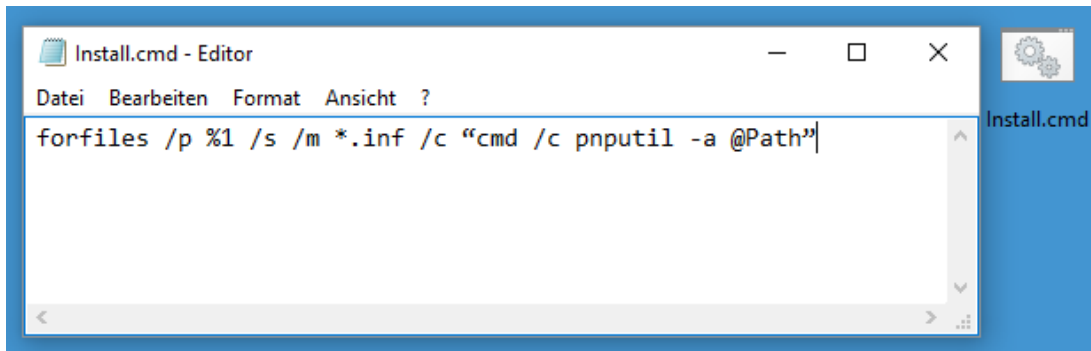
```
pnputil.exe -a a:\usbcam\USBCAM.INF      -> Durch USBCAM.INF angegebenes Paket hinzufügen
pnputil.exe -a c:\drivers\*.inf          -> Alle Pakete aus "c:\drivers\" hinzufügen
pnputil.exe -i -a a:\usbcam\USBCAM.INF  -> Treiberpaket hinzufügen und installieren
pnputil.exe -e                           -> Alle Drittanbieterpakete auflisten
pnputil.exe -d oem0.inf                  -> Paket "oem0.inf" löschen
pnputil.exe -f -d oem0.inf               -> Löschen von Paket "oem0.inf" erzwingen
pnputil.exe -?
```

Unter dem Pfad liegt die Treiber Repository: %SystemRoot%\System32\DriverStore

In Kombination mit forfiles lässt sich pnputil als Schleife ausführen. Es installiert nun alle .inf Dateien aus dem Ordner TreiberBackup

Wir erstellen eine neue .txt Datei und kopieren diesen Befehl hinein und speichern es als Install.cmd ab.

```
forfiles /p %1 /s /m *.inf /c "cmd /c pnputil -a @Path"
```



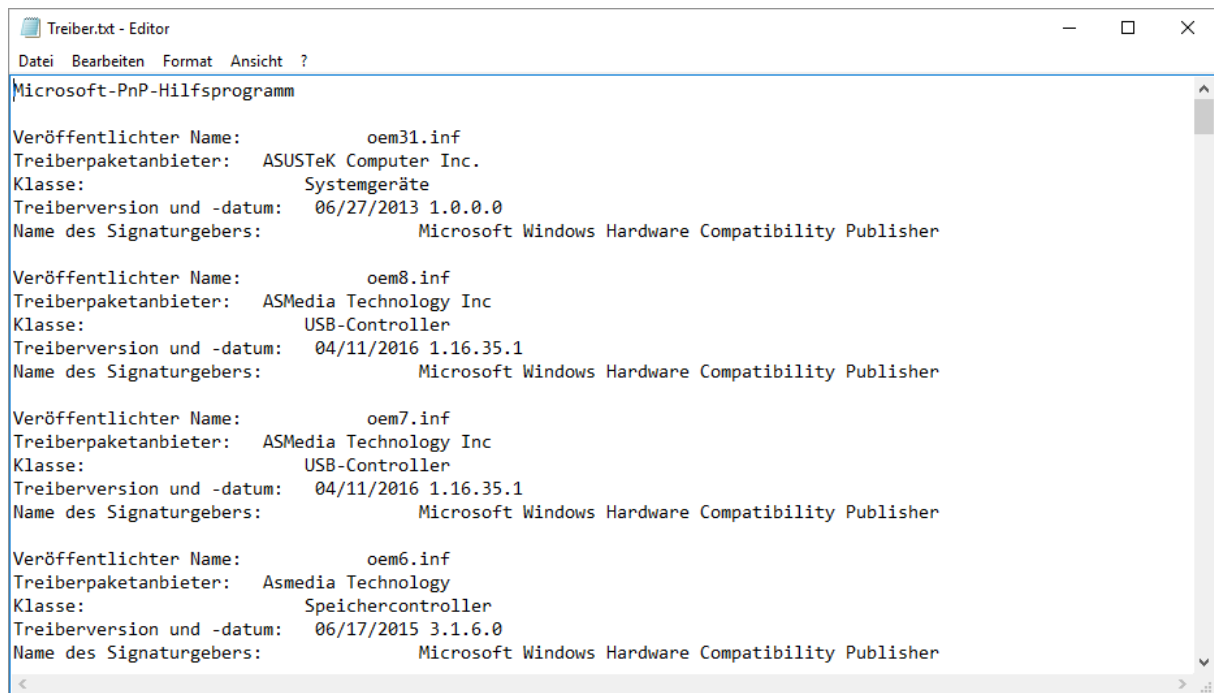
Ausgeführt wird die Batch Datei mit folgender Syntax:

```
Install.cmd C:\TreiberBackup
```

## Windows 10 - Treiber sichern

Dieser Befehl exportiert die Drittanbietertreiberinformationen in eine Textdatei:

```
PNPUTIL -e > C:\TreiberBackup\Treiber.txt
```



```
Treiber.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
Microsoft-PnP-Hilfsprogramm
Veröffentlicher Name:          oem31.inf
Treiberpaketanbieter:  ASUSTeK Computer Inc.
Klasse:                      Systemgeräte
Treiberversion und -datum:  06/27/2013 1.0.0.0
Name des Signatursgebers:    Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Veröffentlicher Name:          oem8.inf
Treiberpaketanbieter:  ASMedia Technology Inc
Klasse:                      USB-Controller
Treiberversion und -datum:  04/11/2016 1.16.35.1
Name des Signatursgebers:    Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Veröffentlicher Name:          oem7.inf
Treiberpaketanbieter:  ASMedia Technology Inc
Klasse:                      USB-Controller
Treiberversion und -datum:  04/11/2016 1.16.35.1
Name des Signatursgebers:    Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Veröffentlicher Name:          oem6.inf
Treiberpaketanbieter:  Asmedia Technology
Klasse:                      Speichercontroller
Treiberversion und -datum:  06/17/2015 3.1.6.0
Name des Signatursgebers:    Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher
```