### Windows 7-Installations-USB-Stick erstellen

Neulich sollte ich einen älteren Laptop (Acer Aspire E5-521-60Y6) mit Windows 7 neu aufsetzen. Da ich gerade unterwegs war und weder einen DVD-Rohling, noch ein USB-DVD-Laufwerk zur Hand hatte, mache ich das eben schnell per USB-Stick, dachte ich...

## Schritt 1: Windows 7-ISO-Datei herunterladen oder erstellen

Als erstes benötigt Ihr entweder den Download der <u>Windows 7-ISO-Datei</u> oder man erstellt sich mit einem Brennprogramm (z.B.: <u>CDBurnerXP</u>) selbst eine.

Dazu öffnet man das Programm und wählt **Medium kopieren oder speichern** aus.

CDBu	rnerXP	3000	П	×
CD	BurnerXP		~	1
0	<u>D</u> aten-Zusammenstellung Erstellen Sie ISO Images, normale Daten-Medien, MP3-CDs	s und Video-D'	VDs.	•
E	<u>Video-DVD</u> Erstellen Sie Video-DVDs die mit DVD-Playem abgespielt w	erden können		
<b></b>	Audio-CD Erstellen Sie Audio-CDs, mit und ohne Pausen zwischen de	n Tracks.		
ISO	I <u>S</u> O Image brennen Emöglicht Ihnen, ISO Images zu brennen.			
•	<b>Medium <u>k</u>opieren oder speichern</b> Emöglicht Ihnen, Audio- und Daten-Medien zu kopieren.			
	<b>Medium Lõschen</b> Ermöglicht Ihnen, wiederbeschreibbare Medien zu löschen.			
Öffne	n	OK	Been	den

Dann wählt man als Quelle das DVD-Laufwerk aus und als Ziel einen Ordner auf der Festplatte...

Quelle	
<u>L</u> aufwerk:	E: TSSTcorp DVDWBD SN-406AB
<u>L</u> esewiederholunger	n: 3 🚖
Nicht lesbare Da	aten ignorieren
Hardware-Fehle	rkorrektur <u>d</u> eaktivieren
Ziel	
O Laufw <u>e</u> rk: E:	TSSTcorp DVDWBD SN-406AB V 8x (11.080 KB/s) V
Anzahl Kopien:	1 🔹
Medium abs	schließen 🗹 Medium nach dem Brennen auswerfen
Controlation	
Datei <u>n</u> ame:	
	SO (Finzelner Track für den Prennwergeng)

...und vergibt einen Datei-Namen (z.B.: Win\_7\_Pro\_x64).

← → ∽ ↑ 🕹 > Dieser PC > Downloads	O "Developede"		-11
	> Downloads	durchsuchen	
Organisieren 🔻 Neuer Ordner		BE - (	)
Dokumente Name   Downloads KNOPPIX_V8.6.1-2019-10-14-DE.iso   Musik Ubuntu-19.10-desktop-amd64.iso	Typ Datenträgerimage Datenträgerimage	Größe 4.537.312 KB 2.406.096 KB	
Dateiname: Win_7_Pro_x64			~
Dateityp: ISO-Image (*.iso)			~

# Schritt 2: Windows 7 USB/DVD Download Tool herunterladen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten bootfähige USB-Sticks zu erstellen eine ist das <u>Windows 7 USB/DVD Download Tool</u> von Microsoft selber. Dieses muss im Gegensatz zu z.B. <u>UNetbootin</u> oder <u>Rufus Portable</u> installiert werden.



Danach öffnet man das Programm aus dem Startmenü.

#### Schritt 3: Bedienung des Windows 7 USB/DVD Download Tools

Zunächst wählt man die Windows 7-ISO-Datei aus. (Bei mir war die Datei aus einem Download, deshalb der etwas längliche Dateiname.)

Microsoft Store	_ ×
WINDOWS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online help
Step 1 of 4: Choose ISO file	
Source file: D:\Eigene Dateien\Downloads de_windows_7_profession	nal_with_sp1_x64. Browse
	Next

Dann wählt man den Medien-Typ aus - in unserem Fall **USB device**.

Microsoft Store	
INDOWS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online hel
Step 2 of 4: Choose media type	
Please select the media type you would like to use to cre copy to USB or burn to DVD.	eate your Windows 7 backup. You can choose to

Als nächstes schließt man den USB-Stick an (mindestens 8 GB Größe, am besten USB 3) und drückt auf **Begin copying**.

Microsoft Store	
VINDOWS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online he
Step 3 of 4: Insert USB device	C
If your device is not displayed click "Refresh."	
E:\ (Removable Disk) - 54,7 GB Free V	
Start over	Begin copying

Bei mir erhielt ich zuerst folgende Fehlermeldung...

VINDOWS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online hel
Step 4 of 4: Creating bootable USB device	
Status: We were unable to copy your files. Please check your USB device ar	0%. Ind the selected ISO file and

...und direkt im Anschluss eine Meldung vom Avira Antivirus Pro. Andere Virenscanner reagieren hier ggf. ähnlich auf den Autostart und versuchen diesen zu unterbinden.

CAVIR	A 🔛
-	Autorun blockiert
	Datum/Uhrzeit: 04.04.2020, 11:38:40 Typ: Autorun blockiert
Zu Ihr Datei '	er Sicherheit wurde der Zugriff auf die E: \autorun.inf blockiert.
	Einstellungen

Für den Augenblick habe ich deshalb den Echtzeitschutz deaktiviert.



In meinem Fall habe ich leider nach dem Kopiervorgang zunächst fogende Meldung zu Gesicht bekommen:

VINDOV	VS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online hel
Step	4 of 4: Creating bootable USB device	
Status:	Files copied successfully. However, we were unable to run bootsect to ma bootable. If you need assistance with bootsect, please click the "Online H	100% ake the USB device teln" link above for

Man kann **bootsect.exe** aber auf dem USB-Stick ergänzen. Dazu gibt man bei der Suchmaschine des Vertrauens **bootsect free download** ein und läd sich die ausführbare Datei herunter.



Am besten speichert Ihr die Datei auch gleich unter dem richtigen Namen: **bootsect.exe** z.B. auf dem Desktop...



...und kopiert sie in den Ordner des Tools (meist:

#### C:\Users\<Benutzername>\AppData\Local\Apps\Windows 7 USB DVD Download Tool).

	S DVD Dow	Ve	erwalten		2	- 0
Datei Start Freigeben	Ansicht	Anwei	ndungstool			3
🗧 🌛 👻 🛧 📙 « Apps »	Wi >	~	Ō	○ "Windows 7 USB [	VD Download	Tool" durchsuche
🖈 Schnellzugriff	Name	^		Änderungsdatum 17.03.2020 15:09	Typ Dateiordner	Größe
🐉 Dropbox	Dootse	ct.exe		21.03.2020 09:55	Anwendung	101 KB
OneDrive	Сору	NG		16.11.2009 14:21	Datei	18 KB
Dieser PC	READN	per.dll /IE		08.12.2009 18:29 08.12.2009 16:55	Anwendu Datei	127 KB 2 KB
Artzwerk	🔙 Windo	ws7-US	B-DVD-Do	. 09.12.2009 10:49	Anwendung	466 KB
	wudts	ource.zi	p	08.12.2009 23:29	ZIP-kompr	2.167 KB

Danach wechselt man zurück zum Tool, klickt auf **Start over** und geht den Dialog noch einmal durch.

NINDOV	VS 7 USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Online hel
Step	4 of 4: Creating bootable USB device	(****
8		100%
Status:	Files copied successfully. However, we were unable to run bootsect to ma bootable. If you need assistance with bootsect, please click the "Online H	ke the USB device elp" link above for

Nach dem erneuten Kopiervorgang bekommt Ihr die Erfolgsmeldung und könnt den USB-Stick zum Booten verwenden.

_ )
Online helj
<b>(</b> **:
100%

### Fallstricke: Einstellungen im BIOS und USB 3Anschluss

Damit das Booten von Eurem neuen USB-Stick auch klappt, ist evtl. etwas Puzzlearbeit im BIOS notwendig. Als erstes muss die Boot-Reihenfolge kontrolliert und ggf. angepasst werden.



Bei mir kam beim ersten Versuch zunächst die Fehlermeldung: **No Bootable Device**.



Ich musste tatsächlich den Boot-Modus auf **Legacy** und den Secure Boot auf **Disabled** umstellen, damit von meinen USB-Stick gebootet wird. Das ist jedoch vom BIOS abhängig. Im Zweifelsfall müsstet Ihr das hier ausprobieren, ob evtl. doch **UEFI** bzw. **Enabled** die richtigen Optionen sind.



Der zweite Punkt, der mich während der Installation zuerst irritiert hat, war dass nach anfänglichem Kopieren der Daten folgende Meldung am Bildschirm zu sehen war:

Ein erforderlicher CD-/DVD Treiberdiskette, -CD, -DVD, ein.	-Laufwerkgerätetreiber fehlt. Wenn Sie über eine bzw. ein USB-Flashlaufwerk verfügen, legen Sie diese(s) jetz
Hinweis: Wenn sich im CD-	(DVD Laufwark ain Wildawa Jastallationadatenteliana
befindet, können Sie ihn be	ei diesen Schritt problemlos entfernen.

Mir war zunächst nicht bewusst, welcher Treiber hier gemeint sein sollte. Auf den USB-Anschluss bin ich erstmal nicht gekommen, da von dort das Kopieren ja schon begonnen hatte.

Aber das Problem war tatsächlich, dass Windows 7 erst einmal keine USB3-Treiber mitbringt. Daher musste ich neustarten und den USB-Stick (egal, ob USB 2 oder USB 3) an einem USB 2-Anschluss anstecken. Danach funktionierte der Rest der Installation reibungslos.