	Regionale IT-Sicherheitsbeauftragte	Version 1
	Image der Systempartition mit Clonezilla	Seite 1 von 3
		Stand: 27.07.2016

Mit Clonezilla ein Image der Systempartition C: erstellen

Wenn ein Computer durch einen Virus oder Trojaner nicht mehr so funktioniert, wie es notwendig ist, kann man ihn mit einem Image wieder in den vorherigen Zustand versetzen.

Eine freie Software zum Erstellen von Images der Systempartition ist **Clonezilla**. Hier wird der Computer mit einem bootbaren Speichermedium gestartet, auf dem sich das Programm befindet. Das Image wird auf eine externe Festplatte gespeichert. Man hat dann ein genaues Abbild der Systempartition.

Sollten Sie ein Image der gesamten Festplatte Ihres PC benötigen, so nutzen Sie bitte die Anleitung **Clonezilla-Datenträger-Abbild-xx.pdf**.

Wir empfehlen das Image mit einem Kennwort zu sichern, sodass bei Verlust oder Diebstahl der externen Festplatte niemand an die persönlichen Daten herankommen kann.

In dieser kurzen Anleitung wird gezeigt, wie man so ein Image der Systempartition erstellen und wie man es wieder auf den Computer spielen kann.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie hier: <https://subsetlines.files.wordpress.com/2011/10/clonezilla.pdf>

Wichtig ist es natürlich, ein Image des funktionierenden PC zu haben und es in regelmäßigen Abständen zu erneuern.


I. Erstellen der Clonezilla Live CD





















1. Laden Sie sich die neueste Clonezilla-Datei als iso-Datei aus dem Internet herunter. Wählen Sie die 32-bit Version. Nutzen Sie dazu die Download-Seite Ihres Vertrauens (chip.de, heise.de o.ä.)
2. Brennen Sie die iso-Datei auf eine beschreibbare CD. Achten Sie darauf, dass Ihr Brennprogramm entsprechend eingestellt ist.

II. Erstellen eines Clonezilla Boot-Sticks


1. Laden Sie sich die neueste Clonezilla-Datei als iso-Datei aus dem Internet herunter. Nutzen Sie dazu eine vertrauenswürdige Download-Seite (chip.de, heise.de o.ä.)
2. Installieren Sie die Software **LinuxLive USB Creator** auf Ihrem PC. Nutzen Sie zum Download der Installationsdatei die Download-Seite Ihres Vertrauens (chip.de, heise.de o.ä.).
3. Stecken Sie einen leeren USB-Stick (Speicherkapazität ist egal) in den USB-Port.
4. Starten Sie **LinuxLive USB Creator** als Administrator.
5. Wählen Sie folgende Einstellungen:
 - Schritt 1: eingesteckten USB-Stick wählen
 - Schritt 2: **iso/IMG/ZIP** und die in 1. heruntergeladene iso-Datei auswählen
 - Schritt 3: Live Modus belassen
 - Schritt 4: nur **Stick mit FAT32 formatieren (Dateien werden gelöscht)** wählen
 - Schritt 5: auf den Blitz klicken
6. Angaben im sich öffnenden Fenster noch einmal überprüfen und mit **OK** bestätigen.
7. Nun wird der bootfähige USB-Stick erstellt.
8. Nach Fertigstellung schließen Sie **LinuxLive USB Creator**.



	Regionale IT-Sicherheitsbeauftragte	Version 1
	Image der Systempartition mit Clonezilla	Seite 2 von 3
		Stand: 27.07.2016

- III. Erstellen des Images der Systempartition mit Clonezilla
 1. Den Computer mit dem Clonezilla-Start-Medium starten.
 2. **Clonezilla live ...** mit  starten.
 3. **German | Deutsch** wählen 
 4. **Tastaturbelegung nicht verändern** wählen 
 5. **Start_Clonezilla ...** wählen 
 6. **device_image arbeitet mit Images von Platten oder Partitionen** wählen 
 7. **local_dev ...** wählen 
 8. Die externe Festplatte für das Clonezilla-Image der Systempartition an den Computer anschließen. Warten Sie danach mindestens 10 Sekunden.
 9. Nun erscheint eine Meldung zu den vorhandenen aktiven Festplatten. Drücken Sie gleichzeitig **Strg** und **C**.
 10. Ziel (externe Festplatte) wählen 
 11. Verzeichnis, auf dem das Image gespeichert werden soll, angeben 
Hinweis: Der Ordner für das Image darf kein Unterordner eines anderen Ordners sein.
 12. 
 13. **Beginner Einsteiger ...** wählen 
 14. **saveparts Lokale Partitionen als Image sichern** wählen 
 15. Image-Name angeben (vorgegeben: Name des Images=Datum) 
 16. Systempartition markieren (* mit Leertaste) 
 17. **Überspringen die Prüfung/Reparatur des Dateisystems** 
 18. **Ja, prüfe das erstellte Image** 
 19. **-enc Das Image verschlüsseln** wählen
 20. 
 21. Bitte wählen Sie nun ein sicheres Kennwort und geben Sie es zweimal ein. Es wird nicht angezeigt. Bestätigen Sie jeweils mit 
Hinweis: Notieren Sie sich das Kennwort an einem sicheren Ort (z.B. in einem Kennwort-Safe). Nur mit diesem Kennwort kommen Sie wieder an das Image heran.
 22. z (statt des y für die Frage „Wollen Sie wirklich weitermachen?“) eingeben, 
 23. Nach Abschluss 
 24. **Poweroff** für Abschalten wählen 
 25. Clonezilla-Start-Medium entnehmen

Wie Sie das Image der Systempartition wieder aufspielen können, lesen Sie auf der nächsten Seite.























	Regionale IT-Sicherheitsbeauftragte	Version 1
	Image der Systempartition mit Clonezilla	Seite 3 von 3
		Stand: 27.07.2016

Mit Clonezilla das Image der Systempartition wieder auf C: aufspielen

Mit dieser Anleitung wird die System-Partition vollständig gelöscht und danach mit dem Clonezilla-Image wieder beschrieben.

Sie müssen sich absolut sicher sein, dass Sie das auch so wollen!

Ggf. sollten Sie vorher alle persönlichen Daten sichern.

1. Den Computer mit dem Clonezilla-Start-Medium starten.
2. **Clonezilla live ...** mit  starten.
3. **German | Deutsch** wählen 
4. **Tastaturbelegung nicht verändern** wählen 
5. **Start_Clonezilla ...** wählen 
6. **device_image arbeitet mit Images von Platten oder Partitionen** wählen 
7. **local_dev ...** wählen 
8. Die externe Festplatte mit dem Clonezilla-Image der Systempartition an den Computer anschließen. Warten Sie danach mindestens 10 Sekunden.
9. 
10. Nun erscheint eine Meldung zu den vorhandenen aktiven Festplatten. Drücken Sie gleichzeitig **Strg** und **C**.
11. Quelle (externe Festplatte) wählen 
12. Verzeichnis, in dem das Image gespeichert ist, wählen 
13. 
14. **Beginner Einsteiger ...** wählen 
15. **restoreparts Image_auf_lokale_Partitionen_wiederherstellen** wählen 
16. Image aussuchen 
17. Jetzt erscheint ein Fenster, in dem das Image angegeben ist. Bestätigen: 
18. Ziellaufwerk angeben 
19. **No, skip checking the image before restoring** wählen 
20. 
21. Jetzt muss das Kennwort für das Image eingegeben werden. Es wird nicht angezeigt.

22. 
23. 2x ein z (statt des y für die Frage „Wollen Sie wirklich weitermachen?“) eingeben, jeweils 
24. Nach Abschluss 
25. **Poweroff** für Abschalten wählen 
26. Clonezilla-Start-Medium entnehmen