

Leitfaden Linux-Installation

Repaircafe Marbach

Version 1.3 vom 31.12.2025

Table of Contents

| | |
|--------------------------------|---|
| Vorbereitungen..... | 1 |
| Organisatorisches..... | 1 |
| Hardware..... | 1 |
| Datensicherung..... | 2 |
| Bestandsaufnahme..... | 3 |
| Live-System vom USB-Stick..... | 3 |
| Installation..... | 4 |
| Nach der Installation..... | 5 |
| Abschluss..... | 5 |

Vorbereitungen

Organisatorisches

Besucher/-in (voller Name)

Tutor/-in (voller Name)

Datenschutz

- „Selbstverpflichtung für alle Mitwirkenden des Repaircafés Marbach zum Datenschutz nach DSGVO“ besprochen und von Tutor/-in unterschrieben (falls nein, keine Umstellung!)

Haftungsfreistellung (Laufzettel)

- Risiken besprochen („Gefahr des Verlustes körperlicher und digitaler Güter [= Daten]“)
 unterschrieben (falls nein, keine Umstellung!)

Hardware

Laptop

Netzteil

PC

Monitor, Tastatur, Maus, Kabel

Übergreifend

Hersteller, Modell, Baujahr

CPU, RAM

SSD(s) / HDD(s)

Kapazität(en), ggf. Details

Überspielen

Ausbauen und Ersatz durch

inkl. externem USB-Plattengehäuse

bezahlt

Empfang bestätigt (Datum, Unterschrift Kund/-in)

Bootmodus UEFI / BIOS

 USB-Live-Stick (leihweise)

Hinweis: Das Release-Jahr des BIOS (= vermutlich häufig auch das Baujahr) lässt sich unter Linux herausfinden mit

```
sudo dmidecode | grep -i "release date"
```

Achtung: Lenovo Thinkpad-Modelle T540p, L540 und W540 (ca. 2014 ff.) können durch einen Fehler im UEFI-BIOS durch die Installation von Linux irreparabel beschädigt werden, wenn man nicht vorher das UEFI-BIOS aktualisiert!¹

Datensicherung

Keine relevanten Daten zu übernehmen (lt. Gast)

Relevante Datensicherung durch Gast und externer Sicherungsträger vor Ort vorhanden

Platte wird getauscht und extern weiterbetrieben

Datensicherung muss vor Ort angefertigt werden

c:\users inkl. aller Unterordner (Admin-Rechte benötigt!)

Ggf. andere Speicherorte (2. Platte/Partition o.ä.)

Bookmarks

Browser:

exportiert

n/a

Outlook

Thunderbird installieren und Outlook-Postfach importieren

n/a

Thunderbird-Profil

¹ <https://futurezone.at/produkte/linux-kann-lenovo-notebooks-zerstoeren/49.958.444>; <https://www.heise.de/news/Linux-killt-Thinkpads-Neue-UEFI-Firmware-beseitigt-Defektgefahr-2120722.html>

- exportiert (Export darf nicht > 2 GB sein!)
- kopiert (alternativ oder falls > 2 GB)
- n/a

Andere Postfächer/Adressbücher/Kalender

Provider

Posteingangsserver

Postausgangsserver

andere Server.....

- Zugangsdaten bekannt und dokumentiert (falls nein, keine Umstellung!)
- alles serverbasiert (IMAP o.ä.)
- Export nötig und exportiert
- n/a

Lokales NAS zuhause?

Technische Details

n/a

Andere Online-Speicher/Shops/Dienste

Anbieter

Zugangsdaten bekannt und dokumentiert (falls nein, keine Umstellung!)

n/a

Stichprobe Datensicherung (mount unter Linux)

erfolgreich (falls nein, keine Umstellung!)

n/a

Bestandsaufnahme

Altes Betriebssystem

User-Account(s)

Eingesetzte Software

- Das Übliche
 - Spezialitäten
-
-
-

Peripherie

Drucker/MuFu

Hersteller, Modell, Linux-Treiber

WiFi

USB

Sonstiges

Irgendwas dabei, was vermutlich unter Linux Probleme macht (falls ja, keine Umstellung!)

Live-System vom USB-Stick

(Alte Platte noch unangetastet!)

BIOS

BIOS-Key

Boot-Menü-Key

oder alternativ temporär USB-Stick als 1. Boot-Device

Hinweis: Beispiele: Dell, Lenovo (ThinkPad): F2 (BIOS) oder F12 (Boot-Menü), HP: ESC, dann F10 für BIOS oder F9 für Boot-Optionen, ASUS: ESC oder F2, Acer, MSI: Entf oder F2, Surface-Geräte: Lauter-Taste gedrückt halten.

Hinweis: Unter Windows bootet man ins UEFI-BIOS mit Start / Ein/Aus / Neu starten (und dabei die Shift.Taste gedrückt halten). Dann im Wiederherstellungsmenü Problembehandlung / Erweiterte Optionen / UEFI-Firmwareeinstellungen / Neu starten. (Das gibt es nur bei neueren UEFI-PCs.)

Hinweis: Um Boot-Meldungen an Stelle des Mint-Logos zu sehen, Esc drücken.

WiFi einrichten (Treff Q Gast) und zeigen, wie das geht (wird in die produktive Installation übernommen)

Elementare Funktionen im Live-System

Bildschirm-Auflösung nativ

Bildschirm-Helligkeit

Soundausgabe

- Lautstärketasten
 - Mikrofon/Mute
 - Multimedia-Tasten
 - Touchpad und Maustasten
 - RC-WiFi exemplarisch
 - Bluetooth
 - Flugzeugmodus / WiFi aus/an
 - Webcam (<https://webcamtests.com/>)
 - USB-Datenträger
- Irgendwas dabei, was nicht tut und nicht leicht gefixt werden kann **(falls ja, keine Umstellung!)?**

Installation

- alte Platte durch neue SSD ersetzen

- n/a

BIOS

- Fast-Boot aus
 - Secure-Boot aus
 - Boot-Modus passend zu oben

Reboot

Kein Dual-Boot einrichten!

- MBR (sehr alte Rechner)
 - Platte nach Boot vom Live-Stick manuell partitionieren (alles in einer Partition)
 - Installer: „Something other/Etwas Anderes“ und /-Mount manuell zuordnen
- GPT
 - Alles auf Defaults
- Multimedia-Codecs installieren
- Erweiterte Funktionen: Keine (kein LVM, keine Platten-Verschlüsselung)
- User- und Rechnername: Nicht automatisch anmelden, persönlichen Ordner nicht verschlüsseln.
(Profis würden hier wahrscheinlich z.T. andere Setzungen wählen, aber wir wollen es einfach halten.)

Nach der Installation

Der »Willkommen«-Begrüßungsbildschirm mit seinen »Ersten Schritten« ist nur bedingt hilfreich. Die »Systemschnappschüsse« lassen wir weg, »Firewall« ebenfalls.

- Ggf. Treiberverwaltung und empfohlene Treiber installieren. (Das kann auf alten Rechnern u.U. ziemlich lange dauern.)
- Aktualisierungsverwaltung
 - Lokalen Spiegelserver einrichten: FHT Esslingen
 - Updates einspielen (zeigen, wie das geht)
- Anwendungsverwaltung (zeigen)
 - Ttf-mscorefonts-installer (Systempaket)
- Ggf. Daten/Profile restaurieren (s.o.)

Konfigurationsdateien von Programmen

| Programm | Windows-Pfad ¹ | Windows-Pfad unter Linux | Linux-Pfad |
|---------------|--|---|--------------------------|
| Firefox | %APPDATA%\Mozilla | Users/<Kontoname>/AppData/Roaming/Mozilla | ~/.mozilla |
| Thunderbird | %APPDATA%\Thunderbird | Users/<Kontoname>/AppData/Roaming/Thunderbird | ~/.thunderbird |
| Google Chrome | %LOCALAPPDATA%\Google\Chrome\User Data | Users/<Kontoname>/Google/Chrome/User\Data | ~/.config/.google-chrome |
| LibreOffice | %APPDATA%\LibreOffice | Users/<Kontoname>/Roaming/LibreOffice | ~/.config/libreoffice |

¹ in Adresszeile des Windows Explorer eingeben

- Ggf. Cloud-Dienste wieder einbinden (s.o.)
- Ggf. weitere Software installieren (GIMP, VLC, Scribus, deja-dup, ..., s.o.)
- Drucker (Systemeinstellungen / Drucker / Hinzufügen / Netzwerkdrucker) (zeigen)
- Firefox
 - uBlock Origin

Einstellungen / Datenschutz und Sicherheit

- Werbeeinstellungen für Websites / [] Websites erlauben, datenschutzfreundliche Werbe-Messungen durchzuführen

- Ggf. Datensicherung (*auf externen Datenträger!*) einrichten (eher ein Bonus-Thema für die Nachsorge). Das vorinstallierte »Datensicherungswerkzeug« genügt kaum auch nur einfachsten Ansprüchen. »Deja-dup« ist auch einfach zu bedienen, kennt aber immerhin inkrementelle Sicherungen.

BIOS

- Neue SSD/HDD wieder als 1. Boot-Device

Abschlusstest (s.a. Live-System) zusammen mit dem Gast, verbunden mit einer kleinen Einführung

- erfolgreich

Abschluss

- Hinweis auf weitere RC-Termine und linux@repaircafe-marbach.de für die Nachsorge.
- Optional Bauform, Typ und Erweiterbarkeit der RAM-Riegel festhalten für evtl. Aufrüstung bei einem Folge-RC
- Laufzettel fertigstellen (hoffentlich „ erfolgreich“...)
- Besondere Erkenntnisse festhalten: