

# 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 irreperabel beschädigt werden, wenn man nicht vorher das UEFI-BIOS aktualisiert!<sup>1</sup>

## 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

<sup>1</sup> <https://futurezone.at/produkte/linux-kann-lenovo-notebooks-zerstoenen/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 »System Schnappschüsse« 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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> 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 Werbemessungen 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](mailto: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: