# Erste Schritte mit dem freien Betriebssystem Linux

HG Unckell

3. September 2025 - CC BY

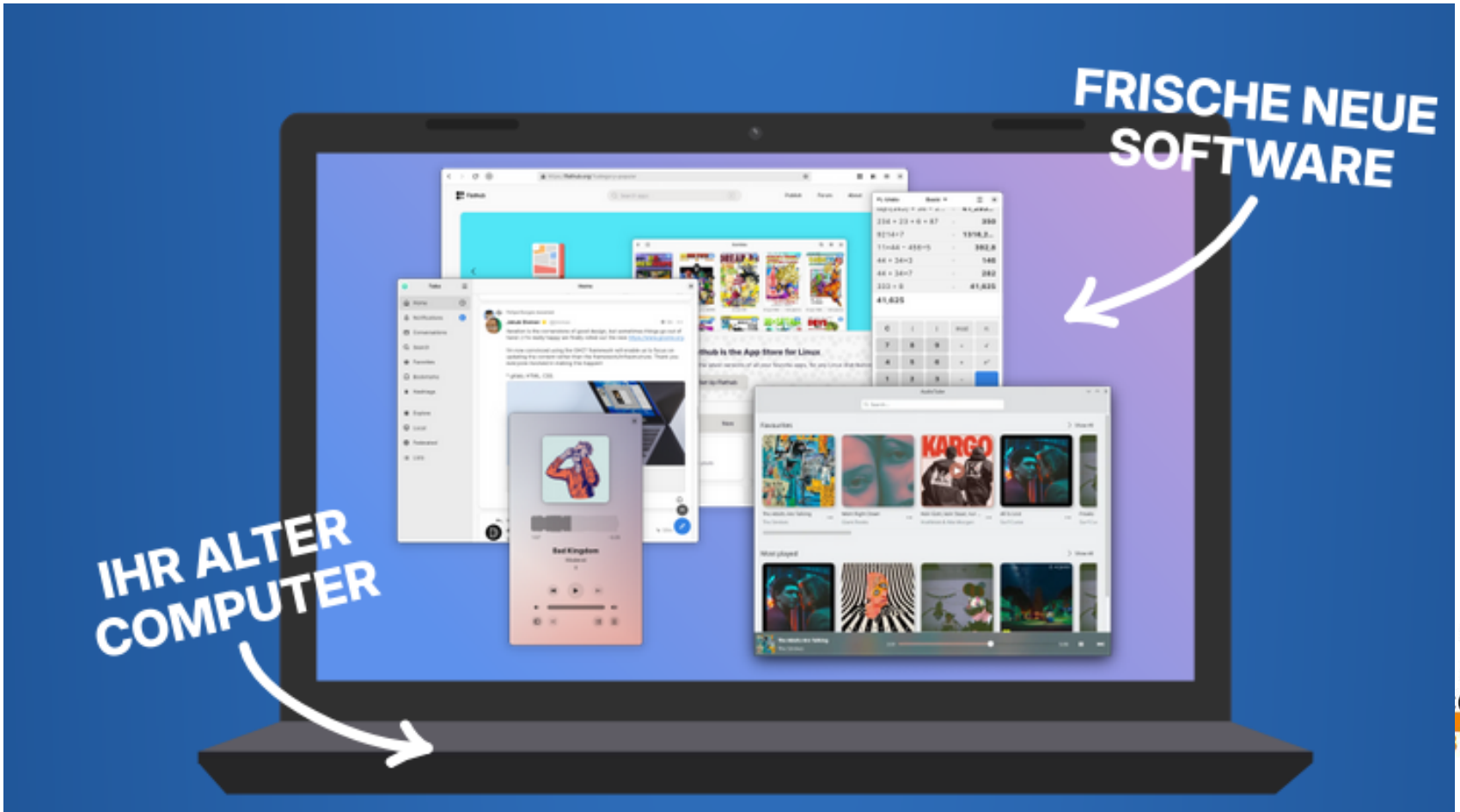
# Übersicht

- Ausgangspunkt - Was ist das Interesse?
  - Zitat von einer Kampagnenseite
  - Was machen andere?
  - Elektroschrott
- Der Kontext in unseren Vorträgen
- Der Kontext freier Software
- Selbstbestimmte Nutzung ohne Lock-in Effekt
  - Migration leicht gemacht
  - Die Standardausstattung bei Linux Mint

COMPUTER TREFF BONDORF

# Der Support für Windows 10 endet am 14.10.25

Microsoft möchte, dass Sie sich einen neuen Computer kaufen. Aber was wäre, wenn Sie Ihren derzeitigen Computer wieder schnell und sicher machen könnten? O-ton von hier



# Option für ältere Hardware

Wenn Sie Ihren Computer nach 2010 gekauft haben, gibt es höchstwahrscheinlich keinen Grund diesen zu entsorgen. Wenn Sie einfach ein aktuelles Linux-Betriebssystem installieren, können Sie es über Jahre hinweg verwenden.

Die Installation eines Betriebssystems mag zunächst kompliziert erscheinen. Aber keine Sorge, Sie sind nicht allein! Oft gibt es in Ihrer Nähe hilfsbereite Menschen, die Ihnen dabei unter die Arme greifen können.

(soweit Zitat der Seite)

Der CTB ist dafür ein Beispiel.

COMPUTER TREFF BONDORF

# Ein zentrales Stichwort ist digitale Souveränität

- Internationaler Strafgerichtshof
  Microsoft sperrte die Mailkonten dort - ein wichtiger Weckruf
- Dänemark (Grönland als Elefant im Raum)
  Der ,,digitalen Souveränität" des Königreichs wird Priorität eingeräumt.
- Schleswig Holstein
  Hauptziel ist dort, zur Sicherung der digitalen Souveränität ein Gegenangebot zu proprietärer Software zu schaffen, um Hoheit und Kontrolle über eigene und anvertraute Daten zu behalten

# Funktionsfähige Hardware ist nicht mehr nutzbar??

Analysten des Marktforschungsunternehmens Canalys schätzen, bis zu 240 Millionen Rechner werden zu E-Schrott.
Reuters schätzt die Menge auf bis zu 480.000 t.
Quelle Online-Artikel von Der Standard

Zu Jahresbeginn 2025 wurden 32 Millionen betroffenen PCs allein in Deutschland vermutet. In diesem Artikel weist Heise darauf hin, dass 2015 Microsoft ,,versprochen" hatte, auf solche Versionswechsel zu verzichten.

Was wäre, wenn dies in Deutschland das Auto beträfe?

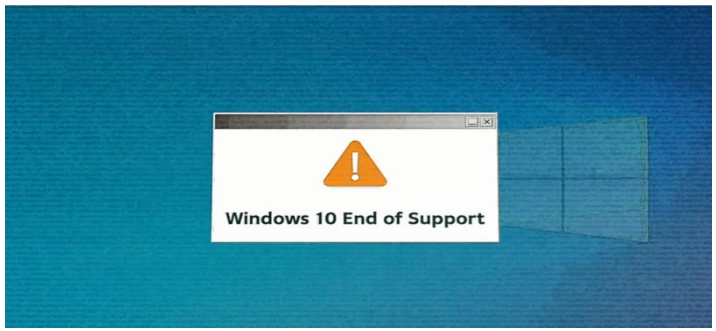
# Themenkreis - Marktmacht im Digitalen

Seit 2023 gibt es im monatlichen Vortrag des CTB dazu immer wieder Hintergrundinformationen

- Januar 2023 Ein 2. Leben für meinen betagten PC/Laptop
- Juni 2023 Freie Software gibt Kreativität freien Raum
- November 2023 Die Macht der digitalen Plattformen
- März 2025 Windows 10: Der Countdown läuft!
- April 2025 Umgang mit der Macht der Tech-oligarchen

COMPUTER TREFF BONDORF

# Einführung  Windows 10 Supportende



Der Support für Windows 10 wird am 14. Oktober 2025 eingestellt.
Die aktuelle Version 22H2 ist die endgültige Version von Windows 10,
und alle Editionen werden bis zu diesem Datum (14.10.2025) weiterhin mit
monatlichen Sicherheitsupdates unterstützt.

## Wenn man Windows 10 unbedingt weiter nutzen will (Stand März 2025)

Wer Windows 10 unbedingt weiter nutzen möchte, kann tatsächlich auf eine letzte Möglichkeit zurückgreifen. Ab Oktober 2024 wird es möglich sein, sogenannte „ESU-Lizenzen“ bei Microsoft zu erwerben. Im Rahmen der ESU (“Extended Security Updates”) bekommen User weiterhin Sicherheitspatches, aber keine neuen Funktionen.

Dieser Dienst von Microsoft ist nicht kostenfrei. Erweiterte Sicherheits-Updates(ESU) für Windows 10 können heute über das Microsoft-Volumen-lizenzprogramm für Geschäftskunden für 61 USD pro Gerät für das 1. Jahr erworben werden.

## Wenn man Windows 10 unbedingt weiter nutzen will (Aktualisierung Juni 2025)

Für Privatnutzer gibt es seit Juni 2025 die Möglichkeit am ESU-Programm teilzunehmen für 1Jahr. D.h. Nutzung Windows 10 mit Security-Update bis Oktober 2026.

Für die Teilnahme am ESU-Programm gibt es 3 Möglichkeiten
- Registrierung bei Microsoft ESU-Programm und Speicherung PC-Settings bei Microsoft. Dann ist die Teilnahme am ESU kostenlos
- Ohne Speicherung der PC-Settings kann am ESU-Programm teilgenommen werden durch Bezahlung Gebühr von 30$ zzgl. Steuern oder Einsatz von 1000 Microsoft Rewardspunkten.

Voraussetzung für ESU ist, dass  Windows 10 ist in der Version 22H2 Update Oktober 2025 Stand ist.

## Wenn man seine Hardware weiternutzen will

Wer seinen PC weiter nutzen will und keine neue Hardware kaufen will, kann dies tun, in dem er vom Betriebsystems Windows 10 zu einem Linux-Betriebsystem wechselt.

Mit Linux MINT zum Beispiel kann auf eine Windows ähnliche Benutzeroberfläche und Programme genutzt werden.

Der Umstieg ist kostenfrei.

Im Computertreff Bondorf besteht Erfahrung und Know-How zum Wechsel des Betriebssystem Windows 10 auf Linux MINT eines PC.

## Handlungsoptionen

Für ihren Rechner mit Windows 10 gibt es folgende Handlungsoptionen:

- Handlungsoption 1: Hardware ist Windows 11-fähig → Upgrade Windows 11

- Handlungsoption 2: Hardware ist nicht Windows 11 fähig
  - *Weiternutzung bestehende Hardware*
    - kostenpflichtige Nutzung Microsoft Service ESU → Kauf ESU-Lizenz bei Microsoft
    - Weiternutzung bestehende Hardware mit anderem Betriebsystem (z.B. Linux-MINT als Windows10-Ersatz) → Umstellung auf Linux

  - *Hardwareneukauf* mit Windows 11 → Kauf neuer Windows-11 PC

# Selbstbestimmt bedeutet frei sein

Der Begriff Freiheit kann unterschiedlich gefüllt werden. Mehr dazu u.a. auf `https://fsfe.org`. Die FSF, die free - software - foundation, orientiert sich an der Vorstellung von Richard Stallmann, ihrem Gründer. Sie kennt vier wesentliche Freiheiten freie Software:
(0 - Verwenden) Die Freiheit ein Programm auszuführen wie man möchte, für jeden Zweck.
(1 - Verstehen) Die Freiheit Programmfunktion zu untersuchen und eigenen Datenverarbeitungbedürfnissen anzupassen.
(2 - Verbreiten) Die Freiheit ein Programm weiter zu geben und damit Mitmenschen zu helfen.
(3 - Verbessern) Die Freiheit ein Programm zu verbessern und diese Verbesserungen mit anderen zu teilen, damit die gesamte Gesellschaft davon profitiert.

# Digitale Wertschöpfung ist anders

Digitalen Güter unterscheiden sich grundlegend von analogen. Programme können durch Nutzung besser werden. Fehler werden sichtbar & könnten behoben werden, Kopien sind nahezu umsonst.

Sie haben vielleicht schon mal **LibreOffice**, **Thunderbird** oder **Firefox** genutzt. Die Bewegung der freien Software hat Wege gefunden, in unserem Rechtssystem die Freiheit zu gewährleisten Copyleft und Creative Commons.

Die Rechtssituation für diese Alternativen ist durch die 4 Freiheiten so, dass man sie nicht kaufen kann. Man darf sie nutzen, kann für Dienstleistungen mit dieser Software Geld verlangen.

# Kooperation als Teil der Freiheit

Wer auf seinem Gerät Linux installiert, profitiert von einer großen Community, d.h. Foren mit Tipps und der Möglichkeit, das eigene Problem in einer der vielen Fragen und Antworten wieder zu finden. Das ist mit dem Ansatz des Computertreffs oder der Repair-cafés kompatibel. Hier gibt es Hilfe zur **Selbstwirksamkeit**.
Diese Erfahrung ist in dieser Kultur sehr wichtig.

Folgende Entscheidungen/Klärungen stehen dazu an:

- Welche Anwendungen sollen genutzt werden?
- Welche Hardwareressourcen stellt das Gerät zur Verfügung?
- Welche Distribution passt dazu?

COMPUTER TREFF BONDORF

# Konkrete Schritte - Vorarbeit

Wie bei einem Umzug im echten Leben, ist eine solche Migration der Anlass, das Bestehende, in diesem Fall die vorhandenen Daten zu sichten und Wichtiges so zu sichern, dass es auf dem neuen System wieder verfügbar gemacht werden kann.

Bilder und weitere Medien nicht vergessen!

Heute bietet sich dafür ein USB-Stick an.

**Achtung:** Passwörter, die im Browser und anderen Anwendungen gespeichert sind, gehen bei einer solchen Migration ohne explizite Sicherung verloren.

Beratung/Begleitung bietet der CTB gerne.

COMPUTER TREFF BONDORF

# Konkrete Schritte - Neuinstallation

Für die gewählte Distribution muss ein Installationsmedium vorliegen.

- ein USB-Stick mit der aktuellsten Version aus dem Netz
- eine DVD aus einer Zeitschrift

Von diesem Medium wird das Gerät gebooted, also gestartet. Dazu muss evtl. die Reihenfolge der Bootmedien verändert werden. Es fährt die Distribution vom Bootmedium hoch. Man kann ausprobieren, ob ein erster Test klappt und dann Linux installieren. Wenn genug Platz auf der Festplatte ist, kann sogar meist das alte System bleiben, und es ist möglich, auf die bisherigen Daten größtenteils noch zuzugreifen (aber nicht ganz unkompliziert). Sinnvoll ist auf jeden Fall, die gesicherten Daten einzuspielen...

# Ausblick auf eine Kooperation mit der VHS

Bald startet das nächste Semester der VHS. Im Programm dort ist ein 3-teiliger Kurs, der in Zusammenarbeit mit dem CTB läuft.

Die Möglichkeiten des freien Betriebssystems Linux werden im Kurs beleuchtet. Manche konkreten Themen sind von den Bedürfnissen der Teilnehmenden abhängig.

Auf jeden Fall wissen die Kursteilnehmenden am Ende über wichtige Abläufe der Systempflege Bescheid, d.h. können für einen aktuellen Sicherheitsstand sorgen und haben Erfahrungen damit gesammelt, ihr System weiter anzupassen.

Voraussetzung: PC mit WLAN-Fähigkeit und installiertem Linux.

COMPUTER TREFF BONDORF

# Selbstverständnis von Linux Mint

Das Team des CTB empfiehlt diese Distro

OOTB

KISS

Rock solid

Home rule

Free and Open Source

Community-centric

# Standardausstattung

Das Potential eines freien Betriebssystem ist geschichtlich gesehen als letztes verfügbar gemacht worden. Es gibt schon länger auf der Ebene der Anwendungen gute, frei verfügbare Alternativen.

- **LibreOffice** für die wichtigsten Aufgaben im Büro
- **Firefox** als Browser, also dem Umgang im Internet
- **Thunderbird** für die Email-Nutzung
- **GIMP** für die Bildbearbeitung.
- **Wine** um ältere Windowsprogramme zu nutzen.

Die üblichen Drucker / Scanner werden oft automatisch erkannt.
D.h. für Standardnutzungen reichen ihre bisherigen Geräte aus.
Bei Bedarf gibt es auch Lösungen für einen Schutz gegen Malware.

COMPUTER TREFF BONDORF

# Eindrücke am Live-System

- Auswahl von Anwendungen
- Blick in die Office-Programme
- Blick auf die möglichen Einstellungen