



Von macOS zu Linux

Alte MacBooks mit Linux wiederbeleben

Tomas Jakobs, 11/2022

01 Disclaimer

Wichtiges vorab

**Ex-Apple-User
und Softwareentwickler**



Ex-Windows-User es geht immer schlimmer...



Ex-MSDOS-User
noch schlimmer...



**Seit 2007 „geheilt“
Linux primäres Arbeitsgerät**



**Ich bringe Linux
in die unmöglichsten Ecken**



Tomas Jakobs

<https://blog.jakobs.systems>

The screenshot shows a dark-themed website. At the top, the URL "blog.jakobs.systems" is displayed. Below it is a row of social media icons: a person icon, a house icon, an envelope icon, a phone icon, a search icon, a square icon, a magnifying glass icon, and a gear icon. A horizontal red line separates the header from the main content area. In the main area, there is a section titled "MICROBLOG" in orange. It lists three posts with their dates and titles:

- 11. November 2022, 11:50 SRP unter Win11 kaputt
- 8. November 2022, 17:22 Ach übrigens...
- 3. November 2022, 18:20 Fear, Uncertainty and Doubt

A second horizontal red line separates the microblog from the "AKTUELLE BEITRÄGE" section. This section is also in orange and lists one post:

- 6. Oktober 2022, 21:40 Navigation mit Enroute

Below this post, there is a truncated excerpt of the content.

blog.jakobs.systems

① ⌂ ⏤ ⏴ ⏵ ⏷ ⏹ ⏸

MICROBLOG

11. November 2022, 11:50
SRP unter Win11 kaputt

8. November 2022, 17:22
Ach übrigens...

3. November 2022, 18:20
Fear, Uncertainty and Doubt

AKTUELLE BEITRÄGE

6. Oktober 2022, 21:40
Navigation mit Enroute

Mit Freude schreibe ich heute von einer besonderen Migration. Diesmal bin ich es, der von freier Software wechselt. Besondere Herausforderung: Eine Navigation nicht für Aut...



Von macOS zu Linux

Benötigt werden...

- Ein Macbook (hier: 2009er Macbook Pro)
- idealerweise mit SSD und > 4 GB RAM
- Netzwerk mit Internetzugriff (fest-verkabelt, kein WLAN)
- Optional: Einen zweiten Rechner (SSH-Zugriff)
- 1x USB-Stick
- ca. 1 Stunde Zeit

01 Disclaimer

02 USB-Boot-Medium

03 Installation

04 Die Grundlage

05 Ein minimales GNOME

06 Aufräumarbeiten

07 Fazit

Ich zeige einen funktionierenden* Weg**

* und pragmatischen

** neben unzählig anderen, möglicherweise sogar besseren Wegen

02 USB-Boot-Medium

Passendes Image finden und vorbereiten

Debian Bookworm

Release irgendwann in 2023

<https://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/cd-including-firmware/>

https://cdimage.debian.org/cdimage/unofficial/non-free/cd-including-firmware/bookworm_di_alpha1+nonfree/amd64/iso-dvd/firmware-bookworm-DI-alpha1-amd64-DVD-1.iso

Non-free Firmware

For convenience for some users, this **unofficial** alternative build is available for some awkward hardware.

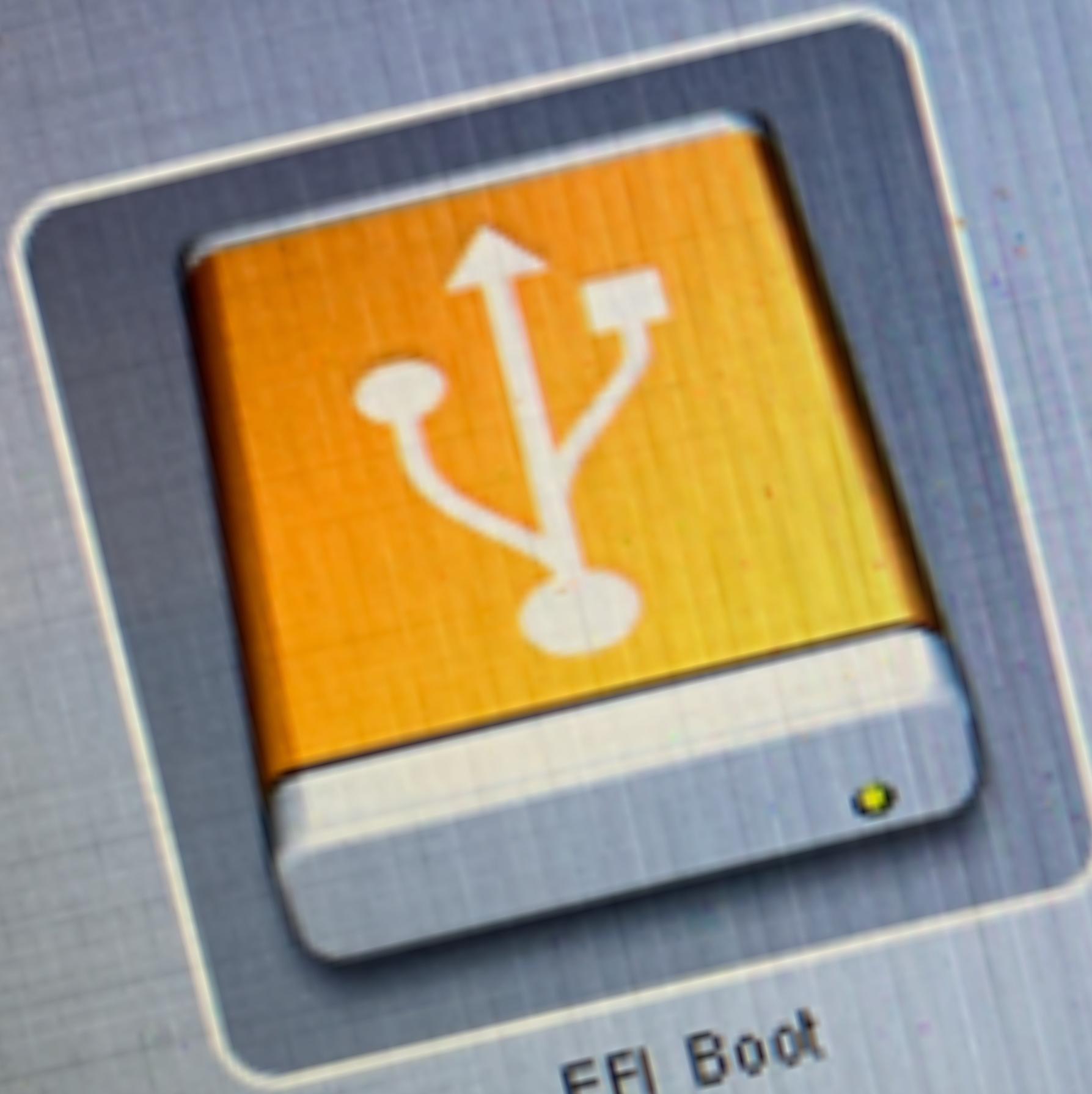
Other questions?

Please see the Debian CD [FAQ](#) for lots more information about Debian CDs. These images here were put together by the [Debian CD team](#), using

[ICO]	Name
ARENTDIR	Parent Directory
JM	SHA256SUMS
RT	SHA256SUMS.sign
JM	SHA512SUMS
RT	SHA512SUMS.sign
QJ	firmware-bookworm-DI-alpha1-amd64-DVD-1.iso



smartdrive



EFI Boot



03 Installation

Gemeinsame Demo

- [] GNOME
- [] Xfce
- [] GNOME Flashback
- [] KDE Plasma
- [] Cinnamon
- [] MATE
- [] LXDE
- [] LXQt
- [] web server
- [*] SSH server
- [*] Standard-Systemwerkzeuge

04 Die Grundlage

System mit APT auf den aktuellen Stand bringen

SSH-Zugriff einrichten

Fehlende Treiber nachinstallieren

04 Die Grundlage

System mit APT auf den aktuellen Stand bringen (Demo)

```
nano /etc/apt/sources.list
```

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free  
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib non-free
```

```
apt update
```

```
apt upgrade
```

04 Die Grundlage

SSH Zugang einrichten (Demo)

```
nano /etc/ssh/sshd_config
```

```
PermitRootLogin yes
```

```
PasswordAuthentication yes
```

```
systemctl restart sshd
```

04 Die Grundlage

Fehlende Treiber nachinstallieren

```
apt install firmware-b43-installer firmware-linux-nonfree task-laptop
```

05 Ein minimales GNOME

Mit Firefox und Thunderbird

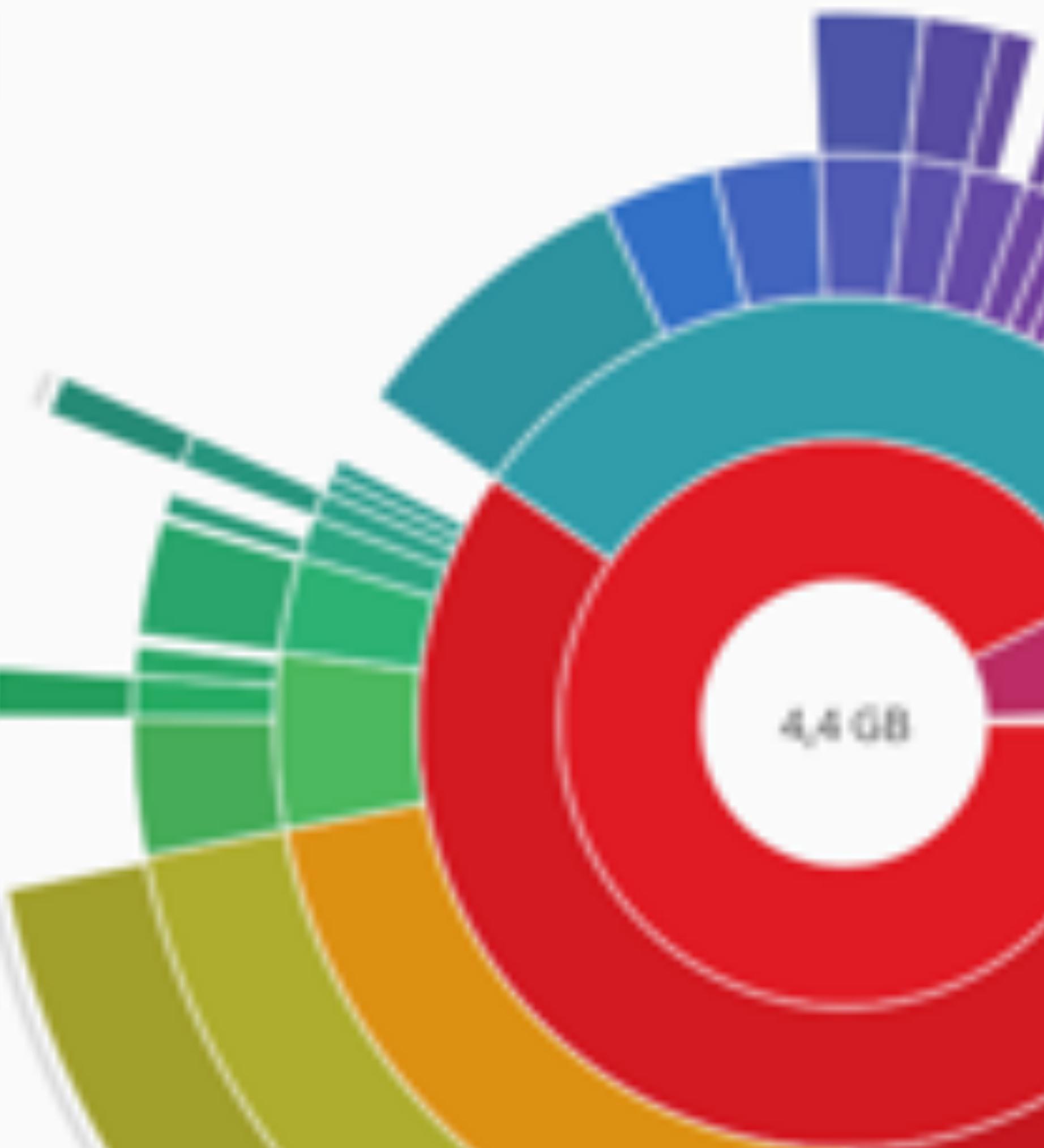
... mit Libreoffice

... mit gängigen Druckertreibern



linuxbook

Ordner	Größe	Inhalt	Geändert
linuxbook	4,4 GB	104191 Objekte	Heute
└─ 92% root	4,1 GB	96577 Objekte	Heute
└─ 6% var	304,3 MB	6253 Objekte	Heute
└─ 0% home	17,3 MB	238 Objekte	Heute
└─ 0% etc	6,3 MB	1093 Objekte	Heute
└─ 0% tmp	90,1 KB	22 Objekte	Heute
└─ 0% lost+found			Heute
└─ 0% media	8,2 KB	2 Objekte	Heute
└─ 0% root			Heute
└─ 0% opt	4,1 KB	1 Objekt	Heute
└─ 0% mnt	4,1 KB	1 Objekt	Heute
└─ 0% srv	4,1 KB	1 Objekt	Heute



05 Ein minimales GNOME

Mit Firefox und Thunderbird

```
apt install debsums file-roller seahorse gnome-core gnome-tweaks gnupg  
gedit hunspell-de-de mythes-de firefox-esr-110n-de webext-ublock-origin-  
firefox cifs-utils gnome-sushi webext-dav4tbsync thunderbird-110n-de
```

05 Ein minimales GNOME

... mit Libreoffice

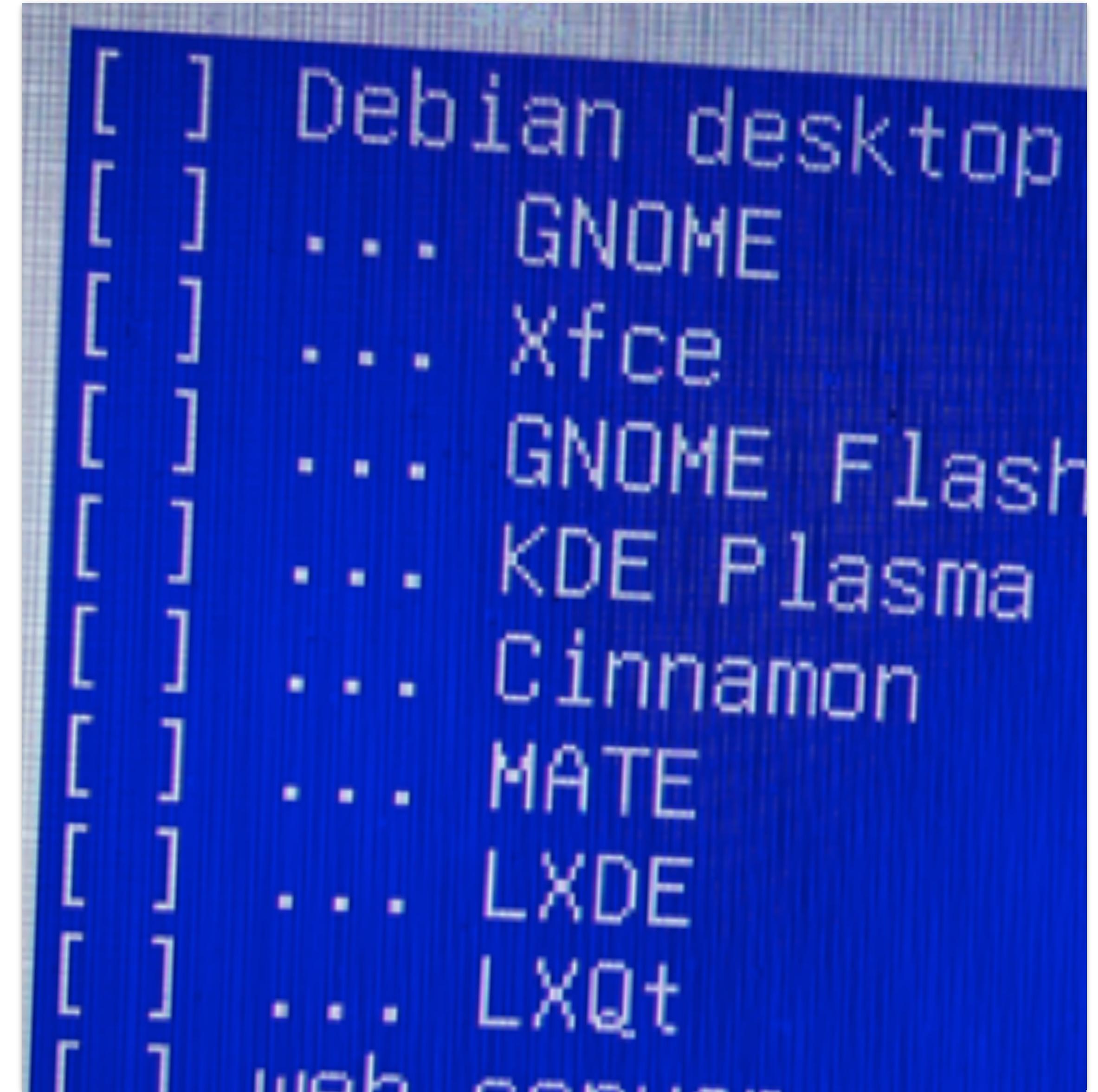
```
apt install libreoffice-l10n-de libreoffice-writer libreoffice-calc  
libreoffice-impress libreoffice-gnome
```

05 Ein minimales GNOME

... mit gängigen Druckertreibern

```
apt install system-config-printer cups printer-driver-all simple-scan  
foomatic-db
```

**Your milage
may vary...**



06 Aufräumarbeiten

„Schöner Wohnen“ auf dem Linux-Macbook



Benachrichtigungen

Suchen

Multitasking

Anwendungen

Datenschutz

Online-Konten

Freigabe

Audio

Energie

Bildschirme

Maus und Tastfeld

Tastatur

Drucker

Wechselmedien

Allgemein

Primäre Taste

Ändert die Anordnung der physischen Tasten von Maus und Tastfeld.

Links

Rechts

Maus

Mausgeschwindigkeit



Natürlicher Bildlauf

Der Bildlauf verschiebt den Inhalt, nicht die Ansicht.



Tastfeld

Tastfeld



Natürlicher Bildlauf

Der Bildlauf verschiebt den Inhalt, nicht die Ansicht.



Tastfeld-Geschwindigkeit



Antippen zum Klicken



Bildlauf mit zwei Fingern



Bildlauf am Rand



06 Aufräumarbeiten

NetworkManager nutzen

```
mv /etc/network/interfaces /etc/network/interfaces.backup
cat <<EOF>> /etc/network/interfaces
source /etc/network/interfaces.d/*
auto lo
iface lo inet loopback
EOF
```

06 Aufräumarbeiten

Leiseres Booten ohne Systemmeldungen

```
sed -i "s/GRUB_TIMEOUT=5/GRUB_TIMEOUT=1/" /etc/default/grub
sed -i "s/#GRUB_TERMINAL=console/GRUB_TERMINAL=console/" /etc/default/grub
sed -i "s/GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=\"quiet\"/
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=\"quiet splash\"" /etc/default/grub
```

```
update-grub2
```

06 Aufräumarbeiten

Leiseres Booten ohne Systemmeldungen

```
apt install plymouth plymouth-themes
```

```
mv /etc/plymouth/plymouthd.conf /etc/plymouth/plymouthd.conf.backup  
cat <<EOF>> /etc/plymouth/plymouthd.conf
```

```
[Daemon]
```

```
Theme=spinner
```

```
ShowDelay=0
```

```
EOF
```

```
plymouth-set-default-theme -R spinner
```

07 Fazit

Warum der ganze Aufwand

Viele Einsatzzwecke

Selbst wenn Hardware über ein Jahrzehnt alt ist

- Aktuelle Internet- und Email-Station
- Arbeiten mit einfachen Office-Dokumenten
- mobiler DVD-Player
- Notfall-, Ersatz- oder Testsystem

Gut und günstig zu beschaffen

The screenshot shows a mobile interface for a classifieds or auction platform. It displays four separate listing cards, each featuring a small thumbnail image of a laptop, the item name, its price, and some additional details like delivery options.

- apple macbook pro 13 zoll**
Gebraucht | Privat
EUR 100,00
0 Gebote · Noch 1T 18Std (So, 20:45)
oder Preisvorschlag
+EUR 6,99 Versand
Lieferung an Abholstation möglich
- NEUES ANGEBOT** **Apple MacBook Pro 13,3" Zoll 240GB SSD MAC OSX**
Gebraucht | Privat
EUR 1,00
1 Gebot · Noch 6T 19Std (Fr, 21:25)
+EUR 8,49 Versand
Lieferung an Abholstation möglich
- Apple MacBook Pro 13 Zoll 250 GB 4GB RAM Laptop A1278 (Mitte 2009)**
Gebraucht | Privat
EUR 45,50
4 Gebote · Noch 9Std 31 Min
(Heute 11:46)
+EUR 6,00 Versand

Hervorragende Versorgung mit Ersatzteilen



Ein Stück gutes Gewissen

Nachhaltigkeit durch Müllvermeidung und Nutzung von freier Software

Vielen Dank

<https://blog.jakobs.systems>

blog.jakobs.systems



MICROBLOG

11. November 2022, 11:50

SRP unter Win11 kaputt

8. November 2022, 17:22

Ach übrigens...

3. November 2022, 18:20

Fear, Uncertainty and Doubt

AKTUELLE BEITRÄGE

6. Oktober 2022, 21:40

Navigation mit Enroute

Mit Freude schreibe ich heute von einer besonderen Migration. Diesmal bin ich es, der von einer kommerziellen zu freien Software wechselt. Besondere Herausforderung: Eine Navigation nicht für Autoren, sondern für Passagiere.