

miniLPD 2026.1 / Linux Info Abend in der Werkbox

Umstieg auf Linux

Motto "Umsteigen statt wegwerfen!"

von Ulf Bartholomäus @ LUG-VS e.V.



miniLPD2026.1





Themenbezogene Fragen
direkt stellen



Themenfremde Fragen
am **Schluss**



Bitte **keine Unterhlaltungen**
während des Vortrags

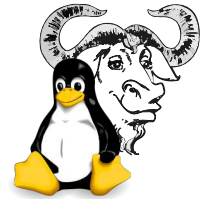


- Handy **leise** stellen
(Vibrationsalarm)

- Vorstellung – Zu meiner Person
 - **Ulf** Bartholomäus
 - Vorstandsvorsitzender der **LUG-VS**
Linux User Group – Villingen Schwenningen e.V.
 - Mitarbeit bei [#EndOf10](#) und [#DiDay](#)
- Meine Schwerpunkte
 - **Hardware** = alles was man anfassen kann 🤖
 - **Linux Kernel** und seine Dienste
- Meine Linux Distribution und Desktop
 - OpenSUSE Tumbleweed mit KDE/Plasma



- Linux-Kernel unter **GNU GPL**
(**GNU's Not Unix** – **General Public License**)
- von Freiwilligen über das Internet **gemeinsam entwickelt**
- Linux ist "**freie Software**":
 - Ziele freier Software: **Kontrolle** der eigenen Datenverarbeitung und soziale Kooperation
 - Sie erhalten folgende **Nutzungsrechte**: **ausführen, kopieren, verbreiten, untersuchen, ändern und verbessern** [1]



- Linux ist "Open Source": der **Quelltext** ist **öffentlich** zugänglich
 - freie Lizenz = Weiterentwicklung
- Linux **Kernel** inkl. Treiber + grafische **Oberfläche**
= Linux **Distribution** [2]
- Systemaktualisierung: **Kernel** inkl. Treiber sowie **alle** über die mitgelieferte Softwareverwaltung installierten **Anwendungen**

- Veränderbarkeit des Systems, **individuelle Anpassung**
- **Sichtbarer** Quelltext:
 - Sicherheitslücken werden **schnell** geschlossen
 - **Audits** durch Institute und Studenten
- Communities bieten:
 - Hilfe bei Problemen jeder Art, **Beteiligung** der **Entwickler**
- **Keine Abhängigkeit** von einer großen bestimmenden Firma
- **Wechsel** von einer zur anderen Linux Distribution **möglich**



Linux gibt es nicht als nur ein Monolithisches System wie Windows oder andere Systeme, sondern wird von der sogenannten **Distribution Modular** zusammengestellt aus:

- **Linux** selbst (Unterbau / Hardware Abstraktion)
- **Desktop** (KDE, GNOME, Cinamon, XFCE, ...)
- **Anwendungen**
 - Grafische (greifen häufig auf Befehle zu)
 - Hintergrundprogramme
 - Befehle (z.B. in der Textkonsole)

Breite Auswahl an Desktops (Grafische Oberfläche):

- **KDE/Plasma** (zukünftig „**KDE Plasma Workspaces**“)
(**K** Desktop **E**nvironment)
- **GNOME**
(**G**NU **N**etwork **O**bject **M**odel **E**nvironment)
- **MATE**
(Ableitung von GNOME2)
- **XFCE**
(**X**Forms **C**ommon **E**nvironment)
- **LXDE**, **LXQt** und viele mehr ...



- **Distribution** gibt es von einem **Hobby** / Ein Personen Projekt bis zur “großen” **Firma** mit internationalen **Team** mit mehreren 100-ten von Entwicklern, Verwaltung und Service
- Distribution **kombiniert** die **Software Pakete**
 - **LTS** – Alt aber Stabil (Support durch Paket „Maintainer“^①)
 - **Rolling** – Aktuell mit Unterstützung modernster Hardware (aber manchmal kurzfristig nicht stabil)
 - **Mischformen** von LTS und Rolling
 - **Immutable**^② Unterbau mit aktuellen Anwendungen

①: Programmierer eines Software Paketes

②: unveränderliches Betriebssystem



- Ein modernes **Linux** ist eher wie **Android/iPhone**
- Programme/Apps/Software nur über die “**Softwareverwaltung**” installieren
- **Niemals** Software oder „Treiber“ aus dem **Internet** Laden!
 - Das Linux kann **beschädigt** werden!
 - **Daten** können **gestohlen** und **gelöscht** werden!
- **Folgt keinen** Anleitungen aus dem Internet, die ihr nicht versteht!
 - Es könnte sich um **Fehlinformationen** handeln, die das System **zerstören** oder **Trojaner** installiert
 - Sie sind meist **veraltet** (Linux Release Zyklen sind typisch 2 mal pro Jahr!)
 - Sie **passen nicht** zur Verwendeten Distribution/Desktop/Software Version



Linux $\neq$ Windows

“Die LUG-VS unterstützt euch!”

Tipp: Vorträge am LPD 2026.2 in der VHS Baar am 17. Oktober 2026





Quellnachweise:

- Open Source Initiative: „Opensource“ von Open Source Initiative official SVG – en: Simon Phipps, president of OSI. Lizenziert unter CC BY 2.5 über Wikimedia Commons - <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Opensource.svg#/media/File:Opensource.svg>
- Tux: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ATux.svg>
By Larry Ewing, Simon Budig, Anja Gerwinski ([1]) [Attribution], via Wikimedia Commons
- [1] Quelle: Wikipedia, Stichwort: Freie Software, url: https://de.wikipedia.org/wiki/Freie_Software
- [2] Quelle: Wikipedia, Stichwort: Linux Distribution, url: <https://de.wikipedia.org/wiki/Linux-Distribution>



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung -
Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.
CC Attribution-Share Alike 4.0 International

miniLPD 2026.1 / Linux Info Abend in der Werkbox

Umstieg auf Linux

Motto "Umsteigen statt wegwerfen!"

von Ulf Bartholomäus @ LUG-VS e.V.



miniLPD2026.1



Herzlich willkommen zu meinem Vortrag „Linux ausprobieren, installieren und dabei nix riskieren“ auf dem LPD-Online 2021.1



Themenbezogene Fragen
direkt stellen



Themenfremde Fragen
am **Schluss**



Bitte **keine Unterhaltungen**
während des Vortrags



• Handy **leise** stellen
(Vibrationsalarm)



- Vorstellung – Zu meiner Person
 - **Ulf** Bartholomäus
 - Vorstandsvorsitzender der **LUG-VS**
Linux User Group – Villingen Schwenningen e.V.
 - Mitarbeit bei [#EndOf10](#) und [#DiDay](#)
- Meine Schwerpunkte
 - **Hardware** = alles was man anfassen kann 😊
 - **Linux Kernel** und seine Dienste
- Meine Linux Distribution und Desktop
 - OpenSUSE Tumbleweed mit KDE/Plasma



Autor: Ulf Bartholomäus @ LUG-VS.org



24. Juli 2026
miniLPD2026.1



Als erstes möchte ich mich vorstellen
Ich bin Ulf Bartholomäus und Vorstandsvorsitzender
der Linux User Group – Vil.-Schw. e.V. - kurz LUG-
VS

Außerdem bin ich Mitorganisator des LPD-Online
2021.1

Meine Schwerpunkte sind im Bereich Hardware und
Hardware Unterstützung in Linux Kernel sowie dem
Linux-Kernel aus Benutzer Sicht und seinen
Diensten.

Meine Distro ist openSUSE Tumbleweed mit KDE

- Linux-Kernel unter **GNU GPL**
(**GNU's Not Unix** – **General Public License**)
- von Freiwilligen über das Internet **gemeinsam entwickelt**
- Linux ist "**freie Software**":
 - Ziele freier Software: **Kontrolle** der eigenen Datenverarbeitung und soziale Kooperation
 - Sie erhalten folgende **Nutzungsrechte**: **ausführen, kopieren, verbreiten, untersuchen, ändern und verbessern** [1]



- Linux ist "Open Source": der **Quelltext** ist **öffentlich** zugänglich
 - freie Lizenz = Weiterentwicklung
- Linux **Kernel** inkl. Treiber + grafische **Oberfläche**
= Linux **Distribution** [2]
- Systemaktualisierung: **Kernel** inkl. Treiber sowie **alle** über die mitgelieferte Softwareverwaltung installierten **Anwendungen**

- Veränderbarkeit des Systems, **individuelle Anpassung**
- **Sichtbarer** Quelltext:
 - Sicherheitslücken werden **schnell** geschlossen
 - **Audits** durch Institute und Studenten
- Communities bieten:
 - Hilfe bei Problemen jeder Art, **Beteiligung** der **Entwickler**
- **Keine Abhängigkeit** von einer großen bestimmenden Firma
- **Wechsel** von einer zur anderen Linux Distribution **möglich**

„Audits“: „Eine unabhängige und genaue Überprüfung von Aufzeichnungen und Aktivitäten, um festzustellen, ob bestehende Richtlinien und vorgegebene Verfahrensweisen eingehalten werden, und um notwendige Veränderungen zu empfehlen.“

Linux gibt es nicht als nur ein Monolithisches System wie Windows oder andere Systeme, sondern wird von der sogenannten **Distribution Modular** zusammengestellt aus:

- **Linux** selbst (Unterbau / Hardware Abstraktion)
- **Desktop** (KDE, GNOME, Cinamon, XFCE, ...)
- **Anwendungen**
 - Grafische (greifen häufig auf Befehle zu)
 - Hintergrundprogramme
 - Befehle (z.B. in der Textkonsole)



Breite Auswahl an Desktops (Grafische Oberfläche):

- **KDE/Plasma** (zukünftig „**KDE Plasma Workspaces**“)
(**K** Desktop **E**nvironment)
- **GNOME**
(**G**NU **N**etwork **O**bject **M**odel **E**nvironment)
- **MATE**
(Ableitung von GNOME2)
- **XFCE**
(**X**Forms **C**ommon **E**nvironment)
- **LXDE**, **LXQt** und viele mehr ...



- KDE Plasma – UI sehr vergleichbar zu Windows XP oder 7/8/10
- Nur KDE sehr ressourcenschonend!
- GNOME – eher Apple like – wenig konfigurierbar und sehr auf „Benutzerfreundlichkeit“ getrimmt – die aber nicht jeden Benutzer Freundlich stimmt
- MATE (Pflanze – Mate-Tee)
- XFCE Modular aufgebauter Ressourcenschonende Desktop

- **Distribution** gibt es von einem **Hobby** / Ein Personen Projekt bis zur “großen” **Firma** mit internationalen **Team** mit mehreren 100-ten von Entwicklern, Verwaltung und Service
- Distribution **kombiniert** die **Software Pakete**
 - **LTS** – Alt aber Stabil (Support durch Paket „Maintainer“^①)
 - **Rolling** – Aktuell mit Unterstützung modernster Hardware (aber manchmal kurzfristig nicht stabil)
 - **Mischformen** von LTS und Rolling
 - **Immutable**^② Unterbau mit aktuellen Anwendungen

^①: Programmierer eines Software Paketes

^②: unveränderliches Betriebssystem



- Ein modernes **Linux** ist eher wie **Android/iPhone**
- Programme/Apps/Software nur über die “**Softwareverwaltung**” installieren
- **Niemals** Software oder „Treiber“ aus dem **Internet** Laden!
 - Das Linux kann **beschädigt** werden!
 - **Daten** können **gestohlen** und **gelöscht** werden!
- **Folgt keinen** Anleitungen aus dem Internet, die ihr nicht versteht!
 - Es könnte sich um **Fehlinformationen** handeln, die das System **zerstören** oder **Trojaner** installiert
 - Sie sind meist **veraltet** (Linux Release Zyklen sind typisch 2 mal pro Jahr!)
 - Sie **passen nicht** zur Verwendeten Distribution/Desktop/Software Version



Linux $\neq$ Windows

“Die LUG-VS unterstützt euch!”

Tipp: Vorträge am LPD 2026.2 in der VHS Baar am 17. Oktober 2026

Autor: Ulf Bartholomäus @ LUG-VS.org



24. Juli 2026
miniLPD2026.1





Quellnachweise:

- Open Source Initiative: „Opensource“ von Open Source Initiative official SVG – en: Simon Phipps, president of OSI. Lizenziert unter CC BY 2.5 über Wikimedia Commons - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Opensource.svg#/media/File:Opensource.svg>
- Tux: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ATux.svg>
By Larry Ewing, Simon Budig, Anja Gerwinski ([1]) [Attribution], via Wikimedia Commons
- [1] Quelle: Wikipedia, Stichwort: Freie Software, url: https://de.wikipedia.org/wiki/Freie_Software
- [2] Quelle: Wikipedia, Stichwort: Linux Distribution, url: <https://de.wikipedia.org/wiki/Linux-Distribution>



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung -
Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.
CC Attribution-Share Alike 4.0 International

