

Einführung in Linux und Open Source Software (OSS)



Der heutige Abend

- × **Vortrag Teil 1:**
Einführung Linux und Open Source Software *Ulf*
- × **Praxis:**
Installation eines Linux parallel zu Windows auf einem PC *Dirk*
- × **Vortrag Teil 2:**
"LINUX - Ein Überblick" *Uwe*
- × **Praxis:**
Nachinstallation von SW auf Linuxsystemen *Dirk*
- × **Praxis:**
Einrichten von Hardware auf einem Linux System (Beispiel Drucker) *Dirk*
- × **Praxis:**
Arbeiten mit Linux / Lernen mit Linux *Diverse*
- × **Vortrag Teil 3:**
Linux und Bildung (EDU) *Ulf*
- × **Abschließende Diskussion:**
Fragen aus dem Publikum zu Linux und Open Source Software (OSS) *Alle*



× LUG-VS e.V.

- × Linux User Group der Region Villingen-Schwenningen (inkl. Umland)
- × Seit dem 24.01.2008 eingetragener Verein (e.V.)
- × Hervorgegangen aus einem OS/2 Stammtisch (Team OS/2)
- × LUG's sind ungleichmäßig weltweit verteilt (e.V.'s und lose Zusammenschlüsse)

× Ziele

- × Linux und Open Source Software (OSS) fördern
- × Unterstützung von Projekten und Aktivitäten rund um OSS
 - × Beispiel: Partner des Linux4Afrika Projekts

× Aktivitäten

- × Monatlicher Stammtisch
- × Unregelmäßig Praxis Stammtische
- × Vorträge und Teilnahme an Veranstaltungen rund um Linux
- × Hilfestellung für Privatpersonen und kleineren Firmen beim Einsatz von Linux
- × Homepage bzw. Wiki <http://www.lug-vs.de>

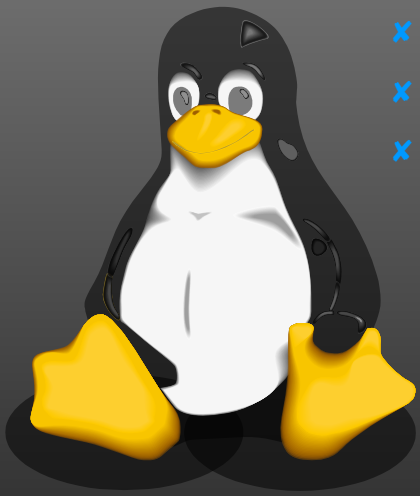


- ✗ Ursprung der LUG-VS e.V.
- ✗ Immer am letzten Freitag im Monat
(Ausnahmen bestätigen die Regel)
- ✗ Stammtischwirtschaft ist „Landhaus am Bahnhof“
Bahnhofstraße 4 / Klengen Brigachtal
- ✗ Unregelmäßig Praxis Stammtische
meist bei Privatpersonen (Mitgliedern und nicht Mitgliedern)



- × Aus verschiedensten Bereichen
 - × Erstbenutzer
 - × Anfänger
 - × Privatbenutzer
 - × Erfahrene Benutzer
 - × Systemadministratoren
 - × Software Entwickler

- × Verschiedene Interessen
 - × Private Benutzer (nur Anwender)
 - × Private Systemverwaltung (Einzelrechner und Netzwerk)
 - × Professionelle Netzwerk und PC Verwaltung
 - × Anwendungsprogrammierer
 - × Kernel Entwickler
 - × Entwickler von Embeded Devices (Geräte mit Linux)



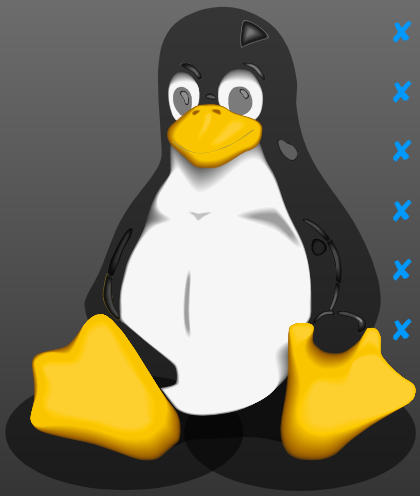
Open Source Software

- × Quellen frei (meist im Internet) verfügbar

- × Verschiedene Lizenzen verbreitet
 - × GPL / LGPL (*Lesser General Public License*)
 - × BSD (*Berkeley Software Distribution*)
 - × MPL (*Mozilla Public License*)
 - × ...

- × Gegensatz Closed Source (Windows .. / XP / Vista / 7, Mac-OS, Word, ...)

- × Bekannte OSS Programme
 - × Betriebssysteme: GNU Linux
 - × Office Programme: OpenOffice bzw. LibreOffice
 - × Internetprogramme: Mozilla Browser, Firefox, Thunderbird, ...
 - × Anwendungsprogramme: GIMP, TV-Browser, ...
 - × Multimedia Programme: VLC, MPlayer, ...
 - × Desktops: GNOME, KDE, ...
 - × ...



- × Linux eigentlich nur Kernel (Hardware Abstraktion mit Treibern)
- × Shell um auf unterster (Kommandozeilenebene) bedienen zu können
- × GNU Hilfsprogramme auf Shell-ebene für diverse Arbeiten
- × Grafische Desktops (KDE, GNOME, Xfce, LXDE, ...)
- × Softwareentwicklung
 - × Compiler: GCC
 - × Bibliotheken: GTK/GTK+, QT, ...
 - × Editoren
- × Tausende verschiedene Anwendungen
- × Zusammenstellung aller oben genannten Komponenten wird Distribution genannt



- × Desktop Computer (zu Hause und in Organisationen)
- × Server (Datendienste, Webhosting/Internet, ...)
- × Router (für Internetzugang wie Fritz!Box, Horst Box, ...)
- × SAT Receiver (Dream Box, Vantage VT-1S, Smart VX10, ...)
- × NAS (Network Attached Storage - als Datei und Medien Server)
- × Streaming Clients (Webradios, Media Center, ...)
- × Fernseher (Philips, ...), Fotoapparate (Nikon)
- × Maschinen und Steuerungen (Waschmaschinen, Geldautomaten, ...)
- × Automotive (Navigationsgeräte, Bedienzentralen, Radios, Steuerungen, ...)
- × Smartphones und Webtablets (Maemo, MeeGo, WebOS, Android, Bada, ...)
- × ...



- × Stabil (tausende Entwickler weltweit von Firmen und Privatpersonen - Entwicklung und Reviews)
- × Skalierbar (vom μ C mit ARM CPU über PCs mit AMD/Intel CPU bis Server mit Cell Prozessoren)
- × Offener Code (OSS lässt sich jederzeit weiter entwickeln und auch Fehler leichter finden und korrigieren)
- × Weltweit verteilte Entwicklung (es gibt überall Experten die schnell und einfach verfügbar sind)
- × Flexibel (von der Uhr über Roboter bis zum Mainframe mit 1000-ten an Prozessoren)
- × Sicher (Mehrbenutzerfähig, geschützte Adressräume, Zugriffsschutz, Unterstützung verschlüsselter Dateisysteme, ...)
- × Vernetzbar (TCP/IP ist „der“ Internet Netzwerk Standard, sichere Verbindungen einfach möglich - z.B. SSH, SSL, ...)



Linux - Warum?

Einführung in Linux und Open Source Software (OSS)

Auf meinem privaten PC / Notebook / Netbook / Tablet ?!

- × Einfache Installation
- × Direkte Hardware Unterstützung
- × Auch alte/schwache Hardware kann benutzt werden
- × Schutz meiner „privaten“ Daten vor unbefugter Einsicht oder gar Veränderung oder Löschen (mehrere Benutzer mit eigenem Passwort)
- × System-kritische Eingriffe darf nur der Administrator (bei Linux „root“ genannt)
- × Unterschiedliche Distributionen mit unterschiedlichen Schwerpunkten verfügbar
- × Unterschiedliche Grafische Desktops
- × Tausende Benutzerprogramme verfügbar
- × Einfache (nach) Installation direkt aus dem Internet
- × Unbegrenzte kostenlose Hilfestellung durch Community im Internet sowie LUG's in der Umgebung
- × Sicherheit vor Viren und Trojanern (bei Einhaltung einiger Grundregeln)

× ...

