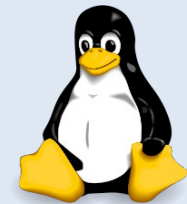


# Seminar: Umsteigen auf Linux?



## Tagesordnungspunkte

- Begrüßung und Einführung
- LINUX - Ein Open Source Modell
  - Open Source? Lizenzen? Freie Lizenzen?
  - Was ist Linux, was ist es nicht?
  - Wie unterscheidet sich Linux von Windows?
- Grafische Oberflächen
  - Unterschiede KDE, GNOME, Cinnamon und Mate
- Vorbereitung, Installation und Rücksicherung
- Pflege, Aktualisierung sowie Programm Installation

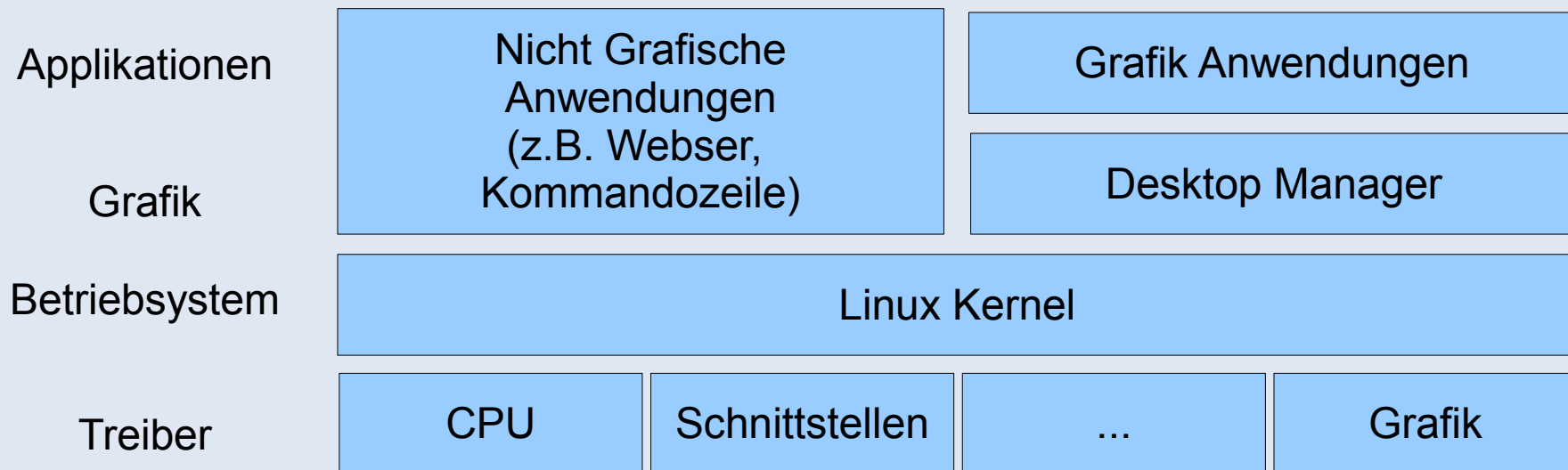


# Seminar: Umsteigen auf Linux?



## Begrüßung und Einführung

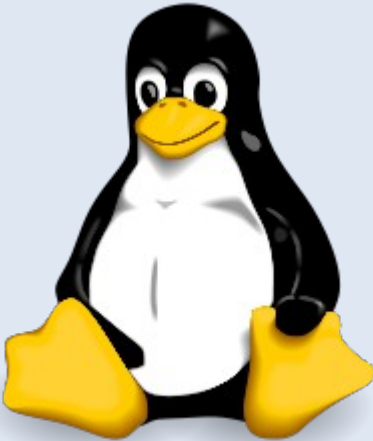
- Begrüßung und Vorstellung
- Einführung
  - Grober Aufbau von Linux basierten Systemen



# LINUX - Ein Open Source Modell



- Open Source? Lizenzen? Freie Lizenzen?
- Was ist Linux, was ist es nicht?
- Wie unterscheidet sich Linux von Windows?



# LINUX - Ein Open Source Modell



## Was ist Linux, was ist es nicht? pt. 1

- Linux Kernel unter GNU Lizenz
- von Freiwilligen über das Internet gemeinsam entwickelt
- Linux ist "freie Software":
  - Ziele von Freier Software: Kontrolle der eigenen Datenverarbeitung und die soziale Kooperation
  - mit Erhalt der Software folgende Nutzungsrechte: die Nutzer dürfen Freie Software ausführen, kopieren, verbreiten, untersuchen, ändern und verbessern [1]

# LINUX - Ein Open Source Modell



## Was ist Linux, was ist es nicht? pt. 2

- SIE dürfen: ein Linux System verändern, anpassen, Funktionen einbauen etc.
- Linux ist "Open Source": der Quelltext öffentlich zugänglich, freie Lizenz = Weiterentwicklung
- Kernel inkl. Treiber + grafische Oberfläche = Linux Distribution (Komplettpaket v. aufeinander abgestimmter Linux-Software[2])
- Systemaktualisierung: neuer Kernel inkl. neuer Treiber (keine/seltene Installationen von Treibern)

# LINUX - Ein Open Source Modell



## Wie unterscheidet sich Linux von Windows?

- Veränderbarkeit des Systems, individuelle Anpassung
- Sichtbarer Quelltext:
  - keine Chancen für Viren: alle Beteiligten suchen sofort Fehler und Viren-Programmierungen
  - gefundene Fehler werden sofort korrigiert und der Allgemeinheit wieder zur Verfügung gestellt
- Communities: Hilfe bei Problemen jeder Art, Beteiligung der Entwickler
- Keine Abhängigkeit von einer großen bestimmenden Firma
- Wechsel von einer zur anderen Linux Distribution möglich

# Seminar: Umsteigen auf Linux?



## Grafische Oberflächen

### *Live Vorführung*

- **KDE**  
(**K** Desktop **E**nvironment)
- **GNOME**  
(**G**NU **N**etwork **O**bject **M**odel **E**nvironment)
- Cinnamon (englisch für „Zimt“)  
(Ableitung des LinuxMint Teams von GNOME)
- MATE (Pflanze – Mate-Tee)  
(Ableitung von GNOME2)



# Seminar: Umsteigen auf Linux?



## Vorbereitung, Installation und Rücksicherung, pt. 1

### ■ Vorbereitung

- Umstellung in Windows (Programme durch OpenSource Variante ersetzen)
  - Office: zu LibreOffice (OpenOffice)
  - Email: zu Thunderbird
  - Webbrowser: zu Firefox
  - ...
- 1-te Datensicherung (nur zu portierende Daten)
- 2-te Datensicherung (Gesamtsystem – Achtung Speicherverbrauch!)
- Überprüfung ob beide Sicherungen fehlerfrei geklappt haben!

### ■ Linux Installation

- 100% Ersatz (z.B. alt PC mit Windows XP)
- Dual Boot (Bisheriges Windows parallel zu Linux)
- Virtuelle Maschine (Linux unter Windows in einer virtuellen Umgebung)



# Seminar: Umsteigen auf Linux?



## Vorbereitung, Installation und Rücksicherung, pt. 2

- Installationsplanung und Unterstützung
  - z.B. unser VHS-Workshop "Einsteiger-Workshop: LINUX ausprobieren... und dabei nix riskieren" am 17. Oktober
  - Internet Foren, Blogs, Wikis, Mailinglisten, IRC-Chats und vieles mehr
  - LUG-VS Praxis Stammtisch (siehe <http://lug-vs.org>)
  - Bekannte und Dienstleister
- Rücksicherung (auf laufendes Linux)
  - Gesicherte und idealer Weise schon auf das ausgewählte Zielprogramm konvertierte Dokumente wieder zurück sichern
  - Test ob alle Daten richtig und komplett portiert wurden
- "Glückwunsch" - "Umstieg geschafft" :-)



# Seminar: Umsteigen auf Linux?



## Pflege, Aktualisierung sowie Programminstallation

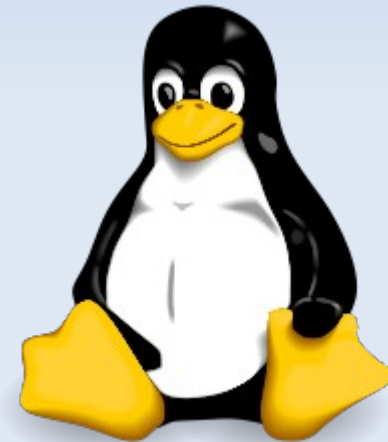
- Regelmäßig sollten wie auch bei anderen Betriebssystemen folgende Pflegemaßnahmen durchgeführt werden
  - Regelmäßige Software Aktualisierung (Stichwort Sicherheitsupdates)
  - Datensicherungen
- Programm Installation von standardmäßig nicht vorhandenen Programmen
  - *Live Vorführung*
- Fragen und Diskussion

# LINUX - Ein Open Source Modell



## Mehr über Linux:

- Workshop in der VHS  
Donaueschingen am 23.04.:  
"Einsteiger Workshop: Linux ausprobieren"
- Linux Presentation Day  
am 30.04. in der Feintechnik Schule  
– Technisches Gymnasium  
Rietenstr.9, VS-Schwenningen
- Stammtisch der Linux User Group  
LUG-VS e.V. an jedem letzten  
Freitag des Monats: [www.lug-vs.de](http://www.lug-vs.de)



# LINUX - Ein Open Source Modell



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](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.