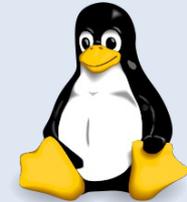


Seminar: Umsteigen auf Linux?



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

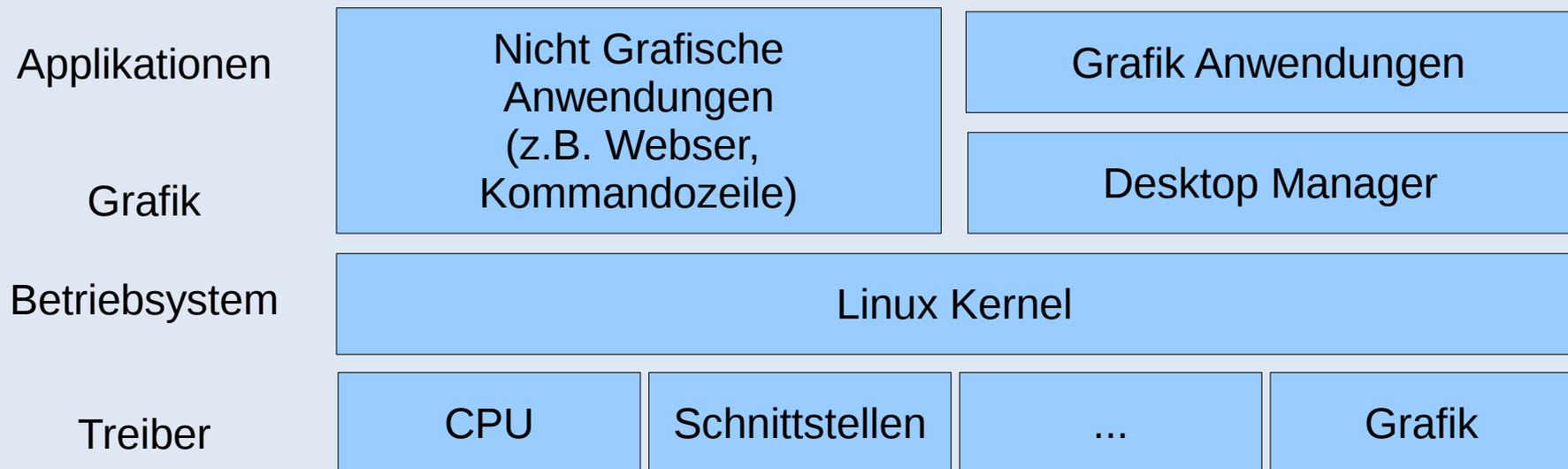


Seminar: Umsteigen auf Linux?



Begrüßung und Einführung

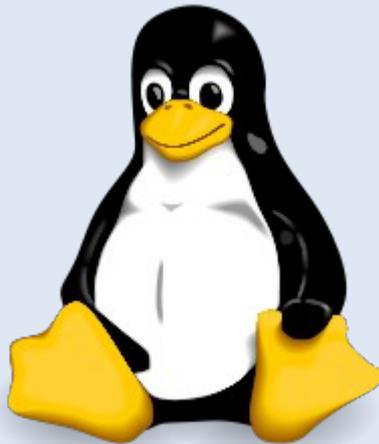
- Begrüßung und Vorstellung
- Einführung
 - Grober Aufbau von Linux basierten Systemen



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

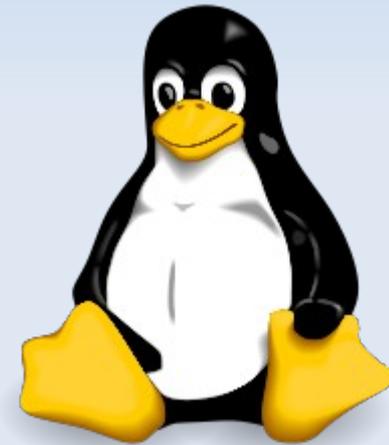
- Regelmäßig sollten wie auch bei anderen Betriebssystemen folgende Pflegemaßnahmen durchgeführt werden
 - Regelmäßige Software Aktualisierung (Stichwort Sicherheitsupdates)
 - Datensicherungen
- Programm Installation von standardmäßig nicht vorhandenen Programmen
 - *Live Vorführung*
- Fragen und Diskussion

LINUX - Ein Open Source Modell



Mehr über Linux:

- Workshop in der VHS
Donaueschingen am 17.10.:
"Einsteiger Workshop: Linux ausprobieren"
- Linux Presentation Day
am 14.11. 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



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
- [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.