

Linux Vortrag

Warum Linux cool ist...

Jan-Marius Lenk, Christoph Parnitzke, Josef Schneider

Free and Open Source Software AG
Fakultät für Informatik

14. Oktober 2016

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Theorie

Praxis

Schluß

Wer sind die...

...und was wollen die?

Die **F**ree and **O**pen **S**ource **S**oftware **AG** stellt sich vor...

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Theorie

Praxis

Schluß

Motivation



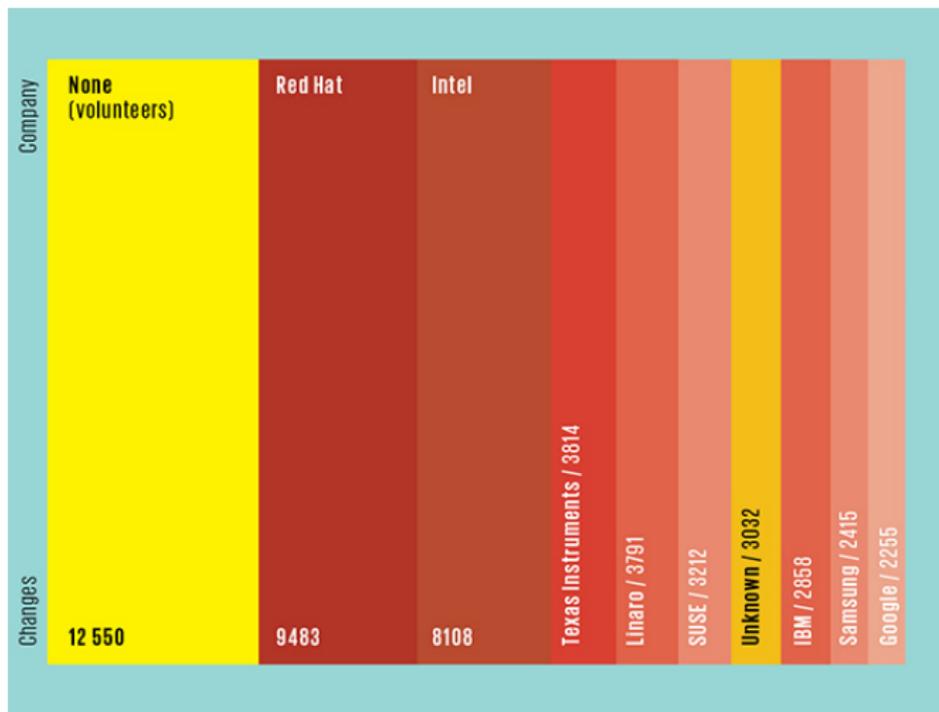
- Linux ist überall
 - Server
 - Arbeitsplatz
 - Smartphone
- Linux ist einfach
 - Simple Oberfläche
 - Stabiles System
 - Gleiche Funktionalität wie andere Systeme

Was ist Linux?

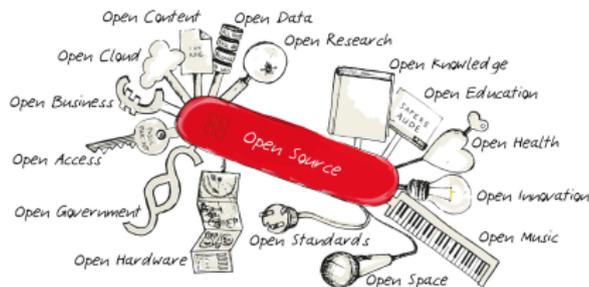


- Free and Open-Source Mehrbenutzer-Betriebssystem
- Basiert auf dem Linux-Kernel
- Projekt wird unterstützt von Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und vielen Freiwilligen
- Linux-Distro fasst Kernel und unterschiedliche Software zusammen

Wer entwickelt Linux?



Free vs. OS vs. Kostenlos



- Open-Source == Freies Wissen
- Open-Source Software == Software mit frei zugänglichem Quellcode
- Free Software:
 - 1. Freiheit der Kontrolle über Software
 - 2. Soziale Freiheit der Kolaboration
- Kostenlose Software (Freeware) == Programmierer verzichtet auf Nutzungsvergütung

Warum ist Open-Source cool?



- Fehlerbehebung durch Community
- Schwachstellen und potentielle Angriffsstellen werden erkannt
- Kontrolle bzgl. unerwünschter Nebenfunktionen

Was macht Linux sicher?



- Tausende von Entwicklern prüfen den Code auf Fehler
- Große Firmen haben Teams von ca. 10-30 Leuten
 - Meist nicht genug Geld und Zeit für Prüfung geplant
 - Prüfung erfolgt meist generisch
- Vertrauen der Entwickler untereinander
- Denkweise der Entwickler ist anders

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Theorie

Praxis

Schluß

Software I

Für Desktop

Browser **Firefox**, Chromium, Vivaldi, Opera, Tor
statt Edge, Explorer

Office **LibreOffice**, Kile (\LaTeX), \TeX maker
statt MS Office (365)

Email Clients **Thunderbird**, Icedove, Evolution
statt Outlook

Software II

Für Desktop

IDEs **Eclipse**, IntelliJ, NetBeans, Atom, VI(M)

statt Visual Studio

Medien **VLC**, Audacity, Rythmbox, Totem

statt *altern* Windows Media Player

Grafik **GIMP**, Blender, Inkscape

statt Photoshop, Illustrator, etc.

alles DAS TERMINAL

Software

Wie bekomme ich die?



Paketverwaltung

- Einfache Installation
- Sicher
- Kein Balast
- Angepasst

Distributionen?

Was ist das?

Kümmern sich um:

- Software → Pakete
- Änderungen/Patches
- Hilfe/Support

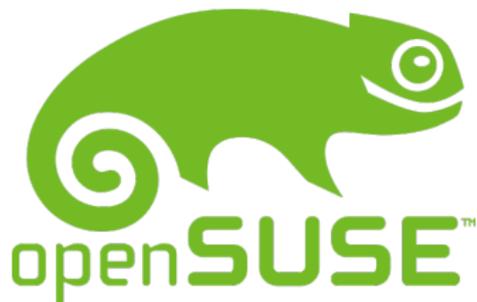
Betrieben von:

- Community
- Firmen



Distributionen!

Zum Beispiel:

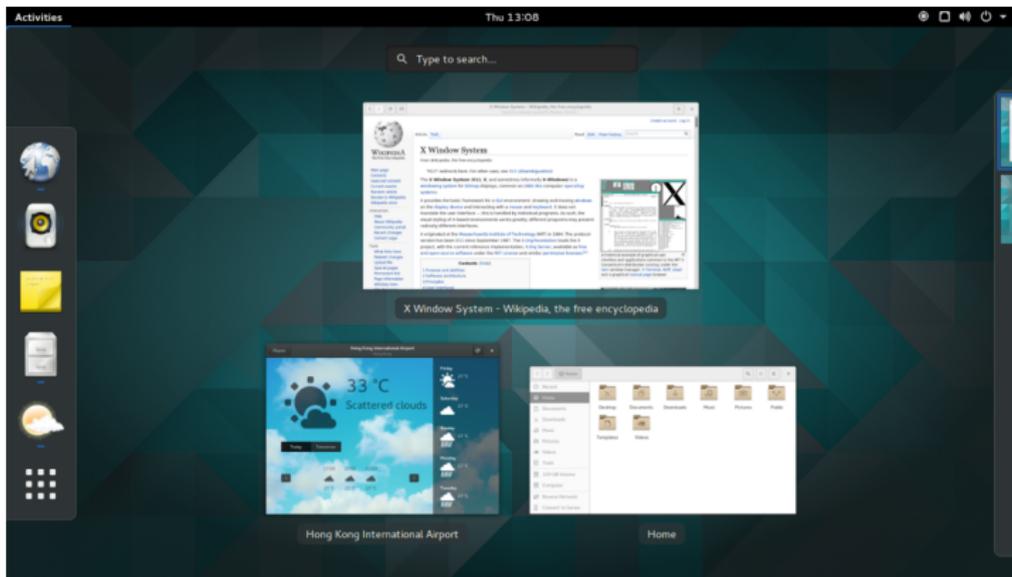


ubuntu 

fedora 

Oberflächen

Gnome



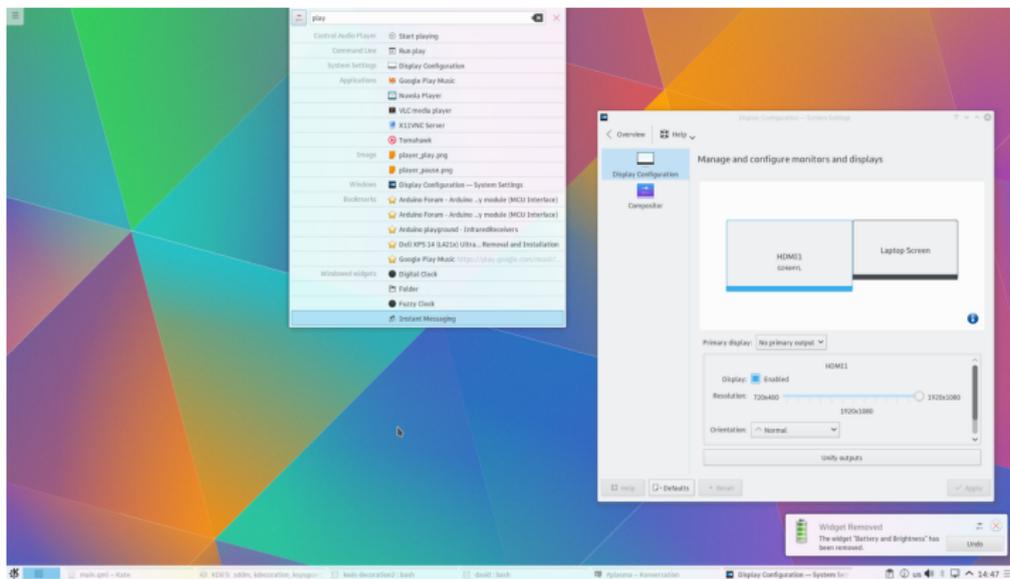
Oberflächen

Unity



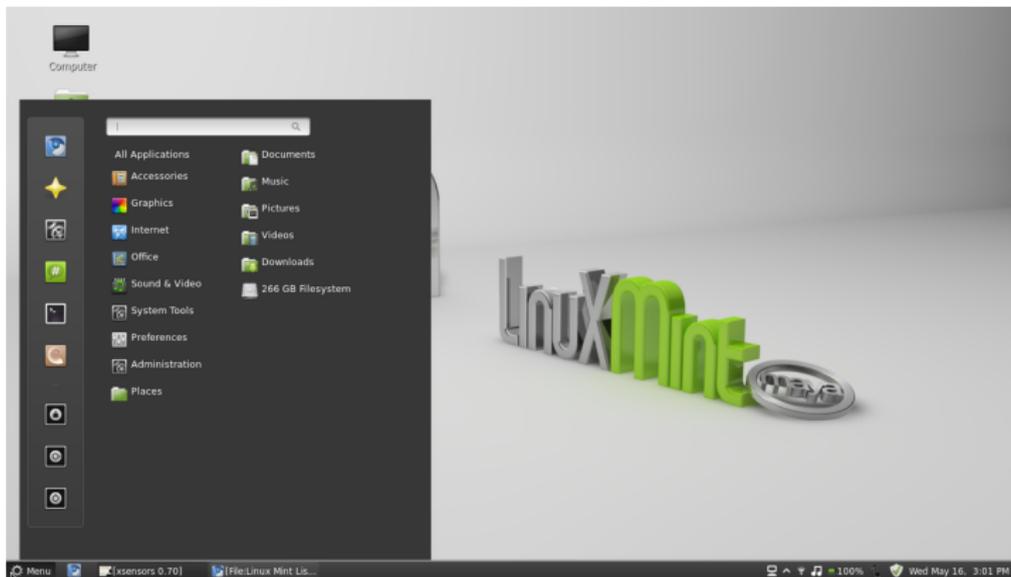
Oberflächen

KDE



Oberflächen

Cinnamon



Das Beste

zum Schluss:

Wir planen eine Party! Und zwar nur für euch! :)
Eine Linux-Install-Party nur für euch:

Wann? Freitag: 14. Oktober 2016 Start: 15:00

Das Beste

zum Schluss:

Wir planen eine Party! Und zwar nur für euch! :)
Eine Linux-Install-Party nur für euch:

Wann? Freitag: 14. Oktober 2016 Start: 15:00

Wo? _____

Das Beste

zum Schluss:

Wir planen eine Party! Und zwar nur für euch! :)
Eine Linux-Install-Party nur für euch:

Wann? Freitag: 14. Oktober 2016 Start: 15:00

Wo? ———

Was? Was ihr wollt, jedes System, jede Distro.

Das Beste

zum Schluss:

Wir planen eine Party! Und zwar nur für euch! :)
Eine Linux-Install-Party nur für euch:

Wann? Freitag: 14. Oktober 2016 Start: 15:00

Wo? ———

Was? Was ihr wollt, jedes System, jede Distro.

Womit? Strom, Stick, Spaß

Das Beste

zum Schluss:

Wir planen eine Party! Und zwar nur für euch! :)
Eine Linux-Install-Party nur für euch:

Wann? Freitag: 14. Oktober 2016 Start: 15:00

Wo? ———

Was? Was ihr wollt, jedes System, jede Distro.

Womit? Strom, Stick, Spaß

Koscht? Nüsch

www.foss-ag.de

Image-sources - 1

Dies sind die Quellen der Bilder, die für die Präsentation benutzt wurden, sortiert nach ihrem Auftreten.

1

2.bp.blogspot.com/_UqUwVPikChs/TFq5scy4dVI/AAAAAAAAAOC

2

upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/af/Tux.png

3

www.extremetech.com/wp-content/uploads/2014/02/02DataFlowBills3-1390852937757.jpg

4

upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/121212_2_Open

5

www.bizcoder.com/Media/Bizcoder/Windows-Live-Writer/715c931eba8c_7522/AllTheThings_2.jpg

Image-sources - 2

- 6 danlynch.org/wp-content/uploads/2009/04/funny-pictures-your-kitten-uses-linux.jpg
- 7 www.valiantsolutions.com/images/infosec.jpg
- 8 <https://pixabay.com/en/garbage-electronics-trash-rubbish-296550/>