

# 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



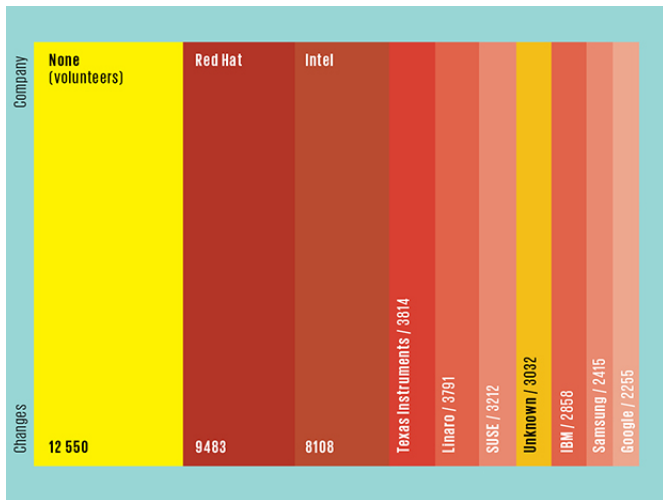
- Linux ist überall
  - Server
  - Arbeitsplatz
  - Smartphone
- Linux ist einfach
  - Simple Oberfläche
  - Stabiles System
  - Gleiche Funktionalität wie andere Systeme

# Was ist Linux?

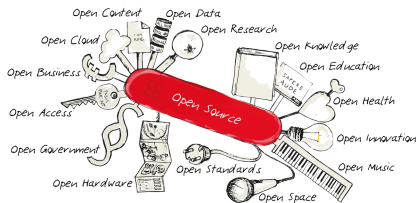


- Free and Open-Source Mehrbenutzer-Betriebssystem
- Basiert auf dem Linux-Kernel
- Projekt wird unterstützt von Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und vielen Freiwilligen
- Linux-Distro fasst Kernel und unterschiedliche Software zusammen

# 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 ( $\text{\LaTeX}$ ),  $\text{\TeX}$ 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:

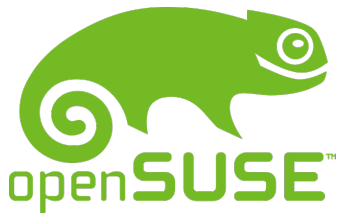
- Community
- Firmen





# Distributionen!

Zum Beispiel:



ubuntu 

fedora 

# Oberflächen

## Gnome



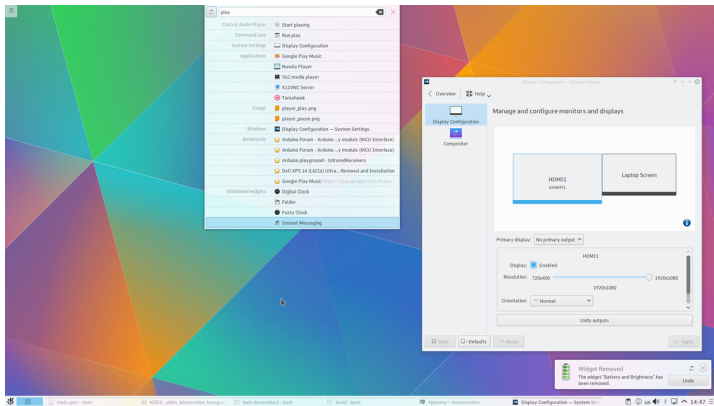
# Oberflächen

## Unity



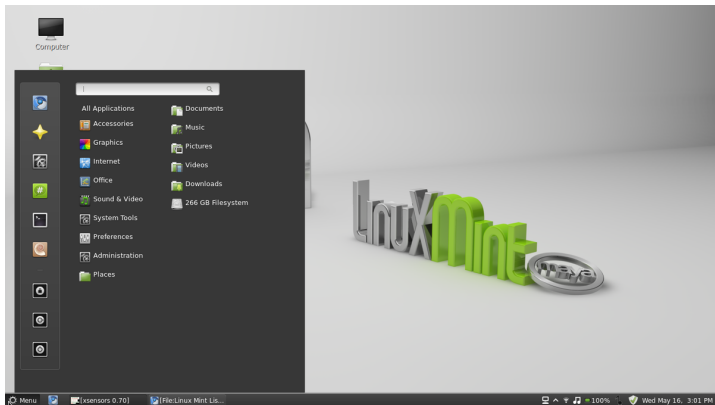
# Oberflächen

## 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](http://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](http://2.bp.blogspot.com/_UqUwVPikChs/TFq5scy4dVI/AAAAAAAAAOC)

2

[upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/af/Tux.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/af/Tux.png)

3

[www.extremetech.com/wp-content/uploads/2014/02/02DataFlowBills3-1390852937757.jpg](http://www.extremetech.com/wp-content/uploads/2014/02/02DataFlowBills3-1390852937757.jpg)

4

[upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/121212\\_2\\_Open](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/121212_2_Open)

5

[www.bizcoder.com/Media/Bizcoder/Windows-Live-Writer/715c931eba8c\\_7522/AllTheThings\\_2.jpg](http://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](http://danlynch.org/wp-content/uploads/2009/04/funny-pictures-your-kitten-uses-linux.jpg)
- 7 [www.valiantsolutions.com/images/infosec.jpg](http://www.valiantsolutions.com/images/infosec.jpg)
- 8 <https://pixabay.com/en/garbage-electronics-trash-rubbish-296550/>