

# Linux Days Dortmund 2017

Einführung

---

Alexander Becker

24. Juni 2017

Free and Open Source Software **AG**

Die FOSS-AG

Open Source und Linux

Linux in der Praxis

Quellen

# Die FOSS-AG

---

# Wer sind wir?

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

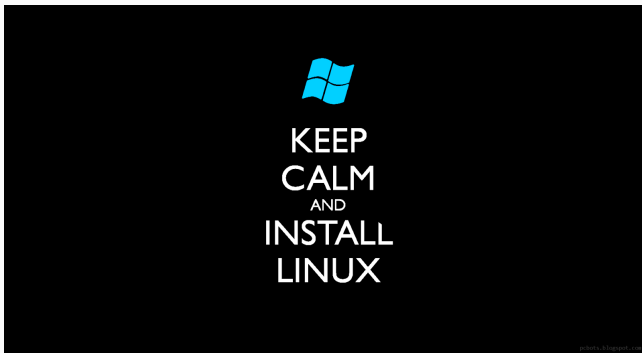
# Was machen wir?

- Vortragsreihen
- Installationspartys
- Orientierungsphase Informatik TU Dortmund
- Zusammenarbeit mit den lokalen Hackspaces
- Raspberry Pi Projekte an Schulen
- Linux-HelpDesk ([linux-helpdesk@foss-ag.de](mailto:linux-helpdesk@foss-ag.de))

# Wo findet man uns?

- foss-ag.de
- Social Media: Telegram, Riot, Twitter

# Wir haben für euch geplant:



- Software und Desktops unter Linux
- offene Diskussionsrunde
- Linux-Installparty

# Wir haben für euch geplant:

- Dateisystem
- Einführung in die Kommandozeile
- Free my Android
- Python-Scripting



# Wir haben für euch geplant:

- Advanced-Vortrag Kommandozeile
- SSH - Tipps und Tricks
- Backups mit Borg
- Bash, Fish und Co.

# Open Source und Linux

---



```
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```







# Warum ist Open-Source cool?



- Fehlerbehebung durch Community
- Angriffspunkte werden frühzeitig erkannt
- Kontrolle bzgl. unerwünschter Nebenfunktionen



# Linux - Motivation



- Linux ist überall
  - Server
  - Heimrechner
  - Smartphone

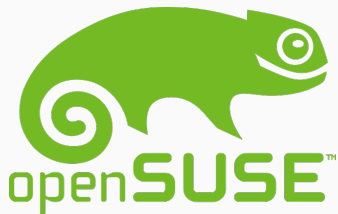
# Was ist Linux?



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

# Linux in der Praxis

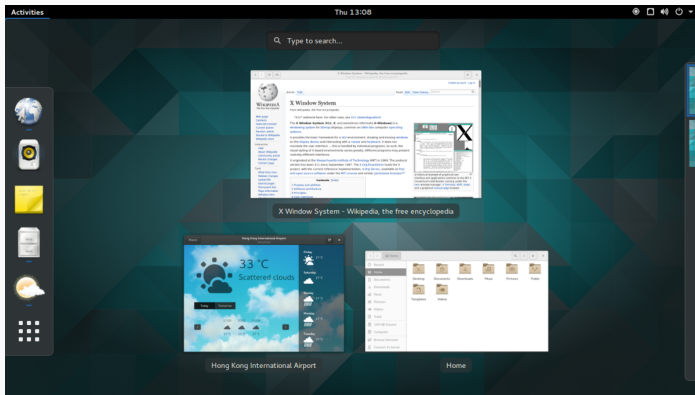
---



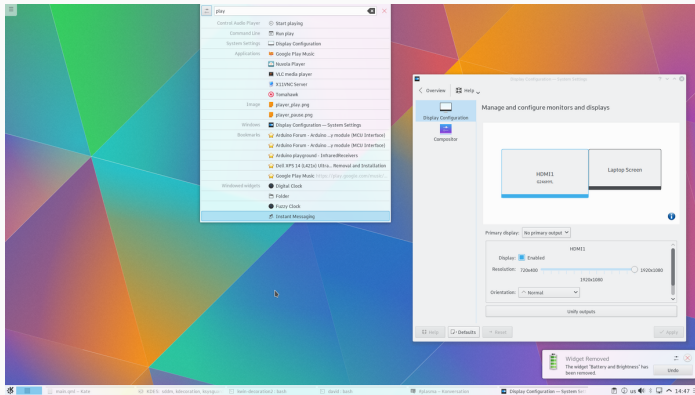
ubuntu 

fedora 

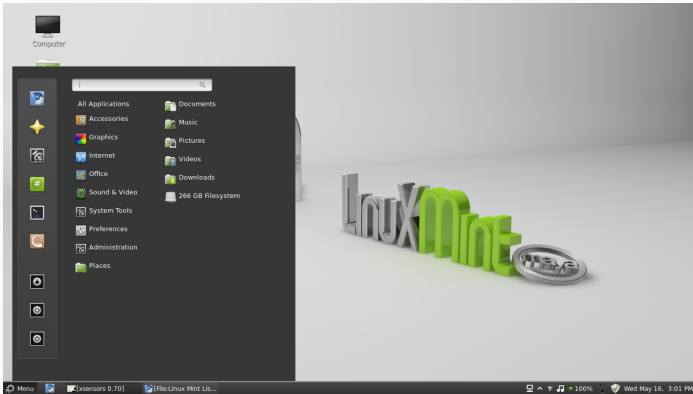
# Oberflächen



# Oberflächen



# Oberflächen



**Browser** Firefox, Chromium, Vivaldi, Opera, Tor

**statt** Edge, Explorer, Safari

**Office** LibreOffice, Kile ( $\text{\LaTeX}$ ),  $\text{\TeX}$ maker

**statt** MS Office (365)

**Email** Thunderbird, Icedove, Evolution

**statt** Outlook



**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



## Paketverwaltung

- Einfache Installation
- Sicher
- Kein Balast

- Open-Source als Philosophie
- In vielen bereits Bereichen Standard
- Linux als freies Betriebssystem weit verbreitet

# Quellen

---

# Bildquellen - 1

- 1 [2.bp.blogspot.com/\\_UqUwVPikChs/TFq5scy4dVI/AAAAAAAAAOiM/tDuYjZGTSgY/s1600/GrandmaLinux.jpg](http://2.bp.blogspot.com/_UqUwVPikChs/TFq5scy4dVI/AAAAAAAAAOiM/tDuYjZGTSgY/s1600/GrandmaLinux.jpg)
- 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\\_OpenSwissKnife.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c7/121212_2_OpenSwissKnife.png)
- 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)
- 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)

## Bildquellen - 2

- 8 <https://pixabay.com/en/garbage-electronics-trash-rubbish-296550/>
- 9 By gg3po, Iwan Gabovitch - Tux Flat SVG, based on File:NewTux.svg by gg3po which is based on File:Tux.png by Larry Ewing, GPL,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=48629023>
- 10 David Swanson - Laptop icon from The Noun Project.  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Noun\\_project\\_143222.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Noun_project_143222.svg)
- 11 PAZ Online - WannaCry Deutsche Bahn.  
[www.paz-online.de/var/storage/images/rnd/wirtschaft/uebersicht/wanna-cry-ist-weckruf-fuer-viele-firmen/581383990-1-ger-DE/Wanna-Cry-ist-Weckruf-fuer-viele-Firmen\\_pdaArticleWide.jpg](http://www.paz-online.de/var/storage/images/rnd/wirtschaft/uebersicht/wanna-cry-ist-weckruf-fuer-viele-firmen/581383990-1-ger-DE/Wanna-Cry-ist-Weckruf-fuer-viele-Firmen_pdaArticleWide.jpg)
- 12 Cute little mac user  
<https://i.redditmedia.com/-sKcfaWKllyhy6W5kgPp1SUmejO92FCe3Lcs6lw8LGs.jpg?w=825&s=741b2d7505675635>