

A stylized, cartoonish illustration of Tux, the Linux mascot penguin. Tux is shown from the chest up, facing slightly to the right. He has a white body, a dark grey back and wings, and a large, bright yellow beak. His eyes are dark and simple. The background is a light grey gradient. The text "Linux-Install-Party" is overlaid on the center of the image, partially covering Tux's beak and chest.

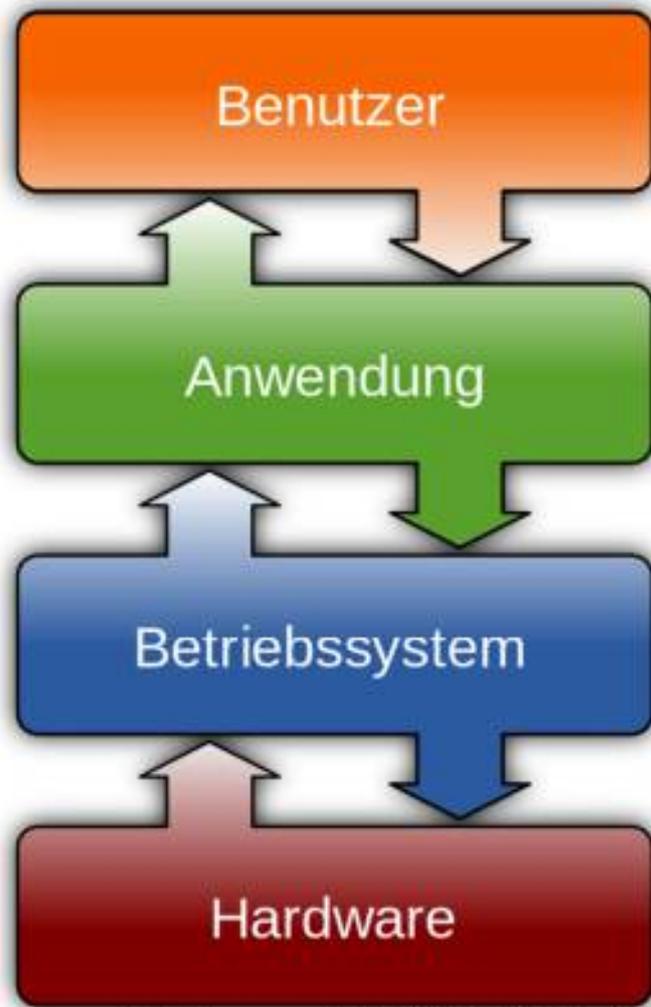
**Linux-Install-Party**

# Agenda

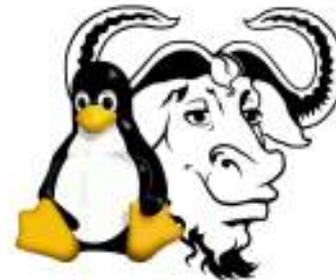
- Inputvortrag
  - Warum GNU/Linux?
  - Freie Software
  - Distributionen und Oberflächen
  - Wichtige Konzepte der GNU/Linux-Benutzung
  - Wo bekommt man Hilfe?
- Praxis
  - Testen, welche Distro / Oberfläche passt (ohne Installation!)
  - Keine unvorbereitete Installation!



# Betriebssystem?



**LibreOffice**  
The Document Foundation



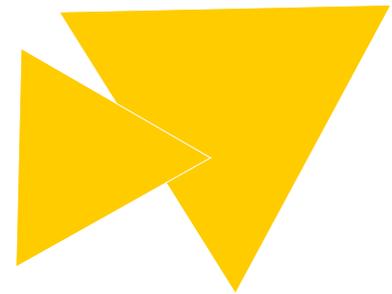
macOS



von Golftheman [CC BY-SA 3.0 (  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)],  
via Wikimedia Commons

# Warum GNU/Linux?

- Unabhängigkeit von Großunternehmen
- Lebt von der Gemeinschaft (Community)
- Sicher (nur sehr wenige Viren und Trojaner bekannt)
- Ressourcenschonend
- (Meistens) kostenlos
- Gerätehoheit  $\Rightarrow$  besserer Datenschutz möglich
- **Freie Software!**



# Freie Software

- Freiheit 0: Die Freiheit, das Programm auszuführen, wie man möchte, für *jeden Zweck*.
  - Freiheit 1: Die Freiheit, die Funktionsweise des Programms zu untersuchen und eigenen Bedürfnissen der Datenverarbeitung anzupassen.
  - Freiheit 2: Die Freiheit, das Programm weiterzuverbreiten und damit seinen Mitmenschen zu helfen.
  - Freiheit 3: Die Freiheit, das Programm zu verbessern und diese Verbesserungen der Öffentlichkeit freizugeben, damit die gesamte Gemeinschaft davon profitiert.
- ⇒ Viel mehr als Open Source (offenlegen der Quelltexte)



# Geschichte / Was ist GNU

Richard Stallman



von Dkoukoul [CC BY-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>)], via Wikimedia Commons



# Geschichte / Was ist GNU

1983: GNU is Not Unix (GNU)



von Aurelio A. Heckert <aurium@gmail.com> (gnu.org) [FAL, GFDL 1.3 (<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>) oder CC BY-SA 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>)], via Wikimedia Commons

# Geschichte / Was ist GNU

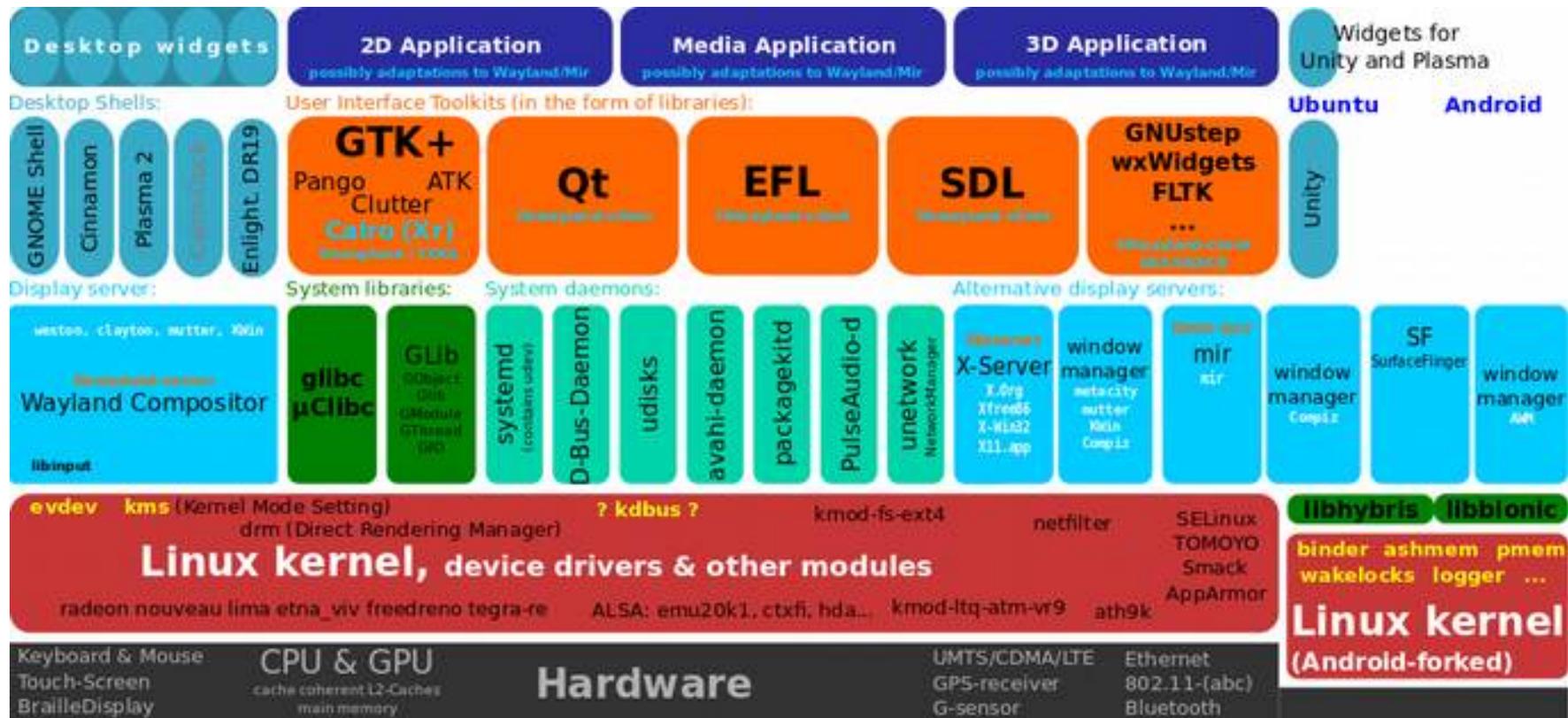
**1989: GNU General Public License (GPL)**



***Free as in Freedom***

von Free Software Foundation ([gnu.org/graphics/license-logos.html](http://gnu.org/graphics/license-logos.html)) [Public domain], via Wikimedia Commons

# Geschichte / Und Linux?



Linux ist der Betriebssystemkern, sog. "Kernel" (Treiber, Dateisysteme, Arbeitsspeicherverwaltung, ...)

Shmuel Csaba Otto Traian [CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons

# Geschichte / Und Linux?

1991

Tux

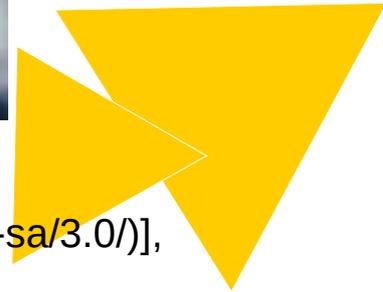


von Larry Ewing, Garrett LeSage ([1])  
[CC0], via Wikimedia Commons

Linus Torvalds



linuxmag.com [CC-BY-SA-3.0  
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)],  
via Wikimedia Commons



# GNU/Linux-Distributionen

*Distros* sind Komplettpakete aus Linux-Kernel mit GNU-Software und Dokumentation, z.B.

- Debian
  - Ubuntu, Kubuntu, Lubuntu, Xubuntu
  - Linux Mint
- Arch Linux
  - Manjaro (XFCE, KDE, ...)
- gentoo Linux
- openSuse
- Tiny Core Linux



# GNU/Linux-Distributionen

*Distros* sind Komplettpakete aus Linux-Kernel mit GNU-Software und Dokumentation, z.B.

- Debian
  - Ubuntu, Kubuntu, Lubuntu, Xubuntu
  - Linux Mint
- Arch Linux
  - Manjaro (XFCE, KDE, ...)
- gentoo Linux
- openSuse
- Tiny Core Linux

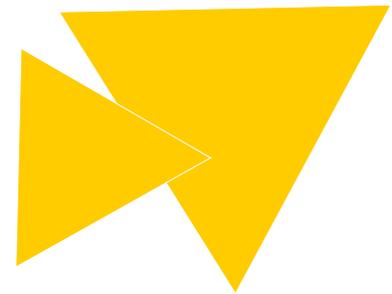


# Desktop-Umgebungen

Desktop-Umgebungen bestimmen ganz wesentlich wie GNU/Linux für die Benutzerin aussieht.

Gestaltung und Funktionalität von:

- Desktop
- Menüs und Statusleisten
- Programmfenstern



Type to search...



The screenshot shows the Wikipedia homepage in a browser window. The address bar displays "https://www.wikipedia.org/wiki/Main\_Page". The page features the Wikipedia logo, a search bar, and a navigation menu. The main content area includes a "Welcome to Wikipedia" message, a featured article about Je Stafford, and a "In the news" section with several headlines. The browser's status bar at the bottom shows "Wikipedia, the free encyclopedia - Mozilla Firefox".

Wikipedia, the free encyclopedia

WIKIPEDIA  
The Free Encyclopedia

Main Page Talk

Read View source View history Search

• Arts • History • Society  
• Biography • Mathematics • Technology  
• Geography • Science • All portals

From today's featured article

**Je Stafford** (1917–2008) was an American traditional pop music singer and occasional actress whose career spanned five decades. Admired for the purity of her voice, she achieved by 1955 more worldwide record sales than any other woman artist. Born in Coalinga, California, Stafford made her first musical appearance at age twelve. She was trained as an opera singer before turning to popular music. With her two older sisters, she appeared in Alexander's *Boyz n the Band* in 1938, where she met musicians with whom she formed the The Red Pipers and became the group's lead singer. Her work with the CGC, giving concerts for soldiers, earned her the nickname "G.I. girl". From 1945, Stafford was a regular host of the NBC series *The Chesterfield Supper Club* and later appeared on television including two series called *The Je Stafford Show*. In 1961, the album *Justicia and Berline Stewart in Paris* won Stafford her only Grammy Award. In the 1970s, she recorded a cover of the Bee Gees hit "Disco' Alive". Her work is recognized by three stars on the Hollywood Walk of Fame. Her 1952 song "You Belong to Me" made her the first woman to reach number one.

In the news

- In Mexico City, thousands protest the **disappearance of 43 students** and subsequent discovery of mass graves.
- The ALMA radio telescope array shows a protoplanetary disk around the star HL Tauri (pictured).
- In the United States midterm elections, the Republican Party **wins control** of the Senate and **increases its majority** in the House of Representatives.
- In horse racing, Protektorat wins the **Melbourne Cup**.
- One World Trade Center**, at 1,776 feet (541 m) the tallest building in the Western Hemisphere, opens.
- A suicide attack** at Pakistan's Wazir border kills at least 80 people and injures more than 100 others.

Ongoing: Ebola outbreak - Islamic State of Iraq and the Levant

Language

Wikipedia, the free encyclopedia - Mozilla Firefox

By The GNOME Project, Mozilla Project, Wikipedia contributors, tiheum (Original screenshot) [CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons



Install Kubuntu...



### Live session user

Type to search...



Firefox Web Browser  
Web Browser



Discover  
Software Center



Kontact  
Personal Information Manager



Kate  
Advanced Text Editor



LibreOffice  
Office



Dolphin  
File Manager



KSysGuard  
System Monitor



System Settings  
System Settings



Konsole  
Terminal



Favorites



Applications



Computer



History



Leave

Home — Dolphin

Find Preview Split Control

Places > Home

- Home
- Network
- Root
- Trash

Devices

- Kubuntu 18.04.1 LTS amd

Desktop	Documents	Downloads	Music
Pictures	Public	Templates	Videos

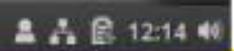
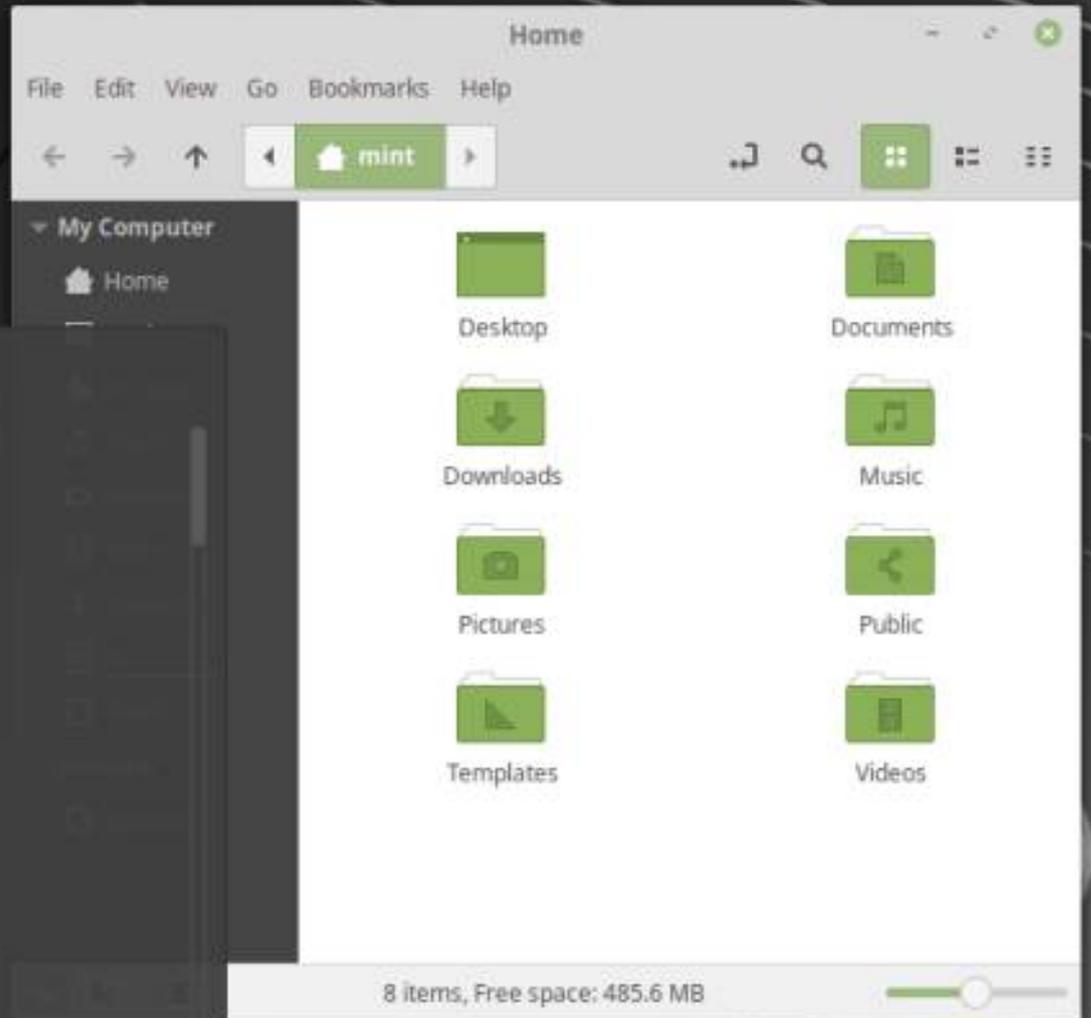
8 Folders 354.4 MiB free

Home — Dolphin

11:59 AM



Computer





Papierkorb



Dateisystem



Persönlicher Ordner



Xubuntu 18.04.1 LTS in...

xubuntu - Dateiverwaltung

Datei Bearbeiten Ansicht Gehen zu Hilfe

← → ↑ ↓ 🏠 /home/xubuntu/ ↻

**GERÄTE**

- 📁 Dateisystem

**ORTE**

- 🏠 xubuntu
- 🖥️ Desktop
- 🗑️ Papierkorb
- 📄 Dokumente
- 🎵 Musik
- 🖼️ Bilder
- 📺 Videos
- ⬇️ Downloads

**NETZWERK**

- 📶 Netzwerk durchsuch...

Bilder Desktop Dokumente Downloads

Musik Öffentlich Videos Vorlagen

8 Objekte, Freier Speicher: 460,7 MB

Lubuntu 18.10  
installieren

- Bildung >
  - Büro >
  - Grafik >
  - Internet >
  - Spiele >
  - Systemwerkzeuge >
  - Unterhaltungsmedien >
  - Zubehör >
  - Einstellungen >
  - Über LXQt
  - Verlassen >
  - Bildschirm sperren
- Suchen...

lubuntu

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe zu Lesezeichen Werkzeuge Hilfe

← → ↑ ↻ / home lubuntu

Orte

- lubuntu
- Schreibtisch
- Papierkorb
- Rechner
- Anwendungen
- Netzwerk

Geräte

Lesezeichen

Vorlagen Videos

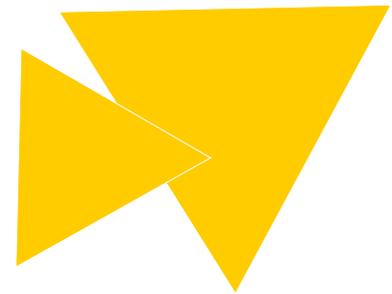
Öffentlich Musik

Downloads Dokumente

8 Objekte(10 versteckt) Freier Speicherplatz: 470,7 MiB (Gesamt: 492,6 MiB)

# Konzepte und Details

- **(Software-)Paketverwaltung**
- Live-CD/USB/Image
- Dual-Boot
- 32Bit / 64Bit
- LTS (Long Term Support): engl., Langzeitunterstützung
- BIOS/UEFI ⇒ Legacy einstellen
- Secure Boot ⇒ abschalten



# Wo bekomme ich Hilfe?

- Wikis
  - <https://wiki.debian.org>
  - <https://wiki.ubuntuusers.de>
- Foren
  - <https://forum.ubuntuusers.de>
  - <https://www.linuxmintusers.de/>
- Linux-User-Group (LUG) Bielefeld
  - Mailingliste: [linux@lug-owl.de](mailto:linux@lug-owl.de) und [lugrav@lug-owl.de](mailto:lugrav@lug-owl.de)  
siehe <http://lug-owl.de/Mailingliste/>
- Hackspace Bielefeld
  - <https://hackerspace-bielefeld.de/>



# Disclaimer

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Datenverlust, Geräteschäden, etc.

Bei folgenden Geräten ist äußerste Vorsicht angebracht (Firmware-Version prüfen, Secure-Boot deaktivieren):

**Samsung: 530U3C, NP700Z7C, NP700Z5C, 300E5C**

**Lenovo: T540p, L540 und W540; bootdefekt: X240, W540, T440/T440s, T440p, X1C**



# Kontakt, Termine, Mitmachen

**E-Mail:** [digitalcourage.hsg@uni-bielefeld.de](mailto:digitalcourage.hsg@uni-bielefeld.de)

**Homepage:** <https://digitalcourage.de/hsg>

**Mastodon:** <https://chaos.social/@dchsg>

## **Treffen der Hochschulgruppe:**

Erster und dritter Montag des Monats im SozCafé (X-C2-116),  
18 Uhr.

Es liegt eine Liste aus, auf der man sich in den Newsletter der  
HSG eintragen kann.



# Praxis!

## Bootmenü-Tasten:

**Asus:** Esc oder F8

**Acer, Dell, Fujitsu:** F12

**HP:** Esc oder F9

**Samsung:** Esc

**Lenovo, Toshiba:** F12

**Apple:** Alt

**Sony:** F11

**Aufruf des BIOS:** F2, F1 oder Entf

