

A large, stylized illustration of Tux, the Linux mascot penguin, in the background. Tux is white with a yellow beak and feet, and grey wings and back. He is looking towards the right.

Linux-Install-Party

digitalcourage
Hochschulgruppe

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?



Warum GNU/Linux?

- Unabhängigkeit von Großunternehmen
- Lebt von der Gemeinschaft (Community)
- Sicher (nur sehr wenige Viren und Trojaner bekannt)
- Ressourcenschonend
- (Meistens) kostenlos
- Gerätehoheit $\Rightarrow$ überprüfbarer **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

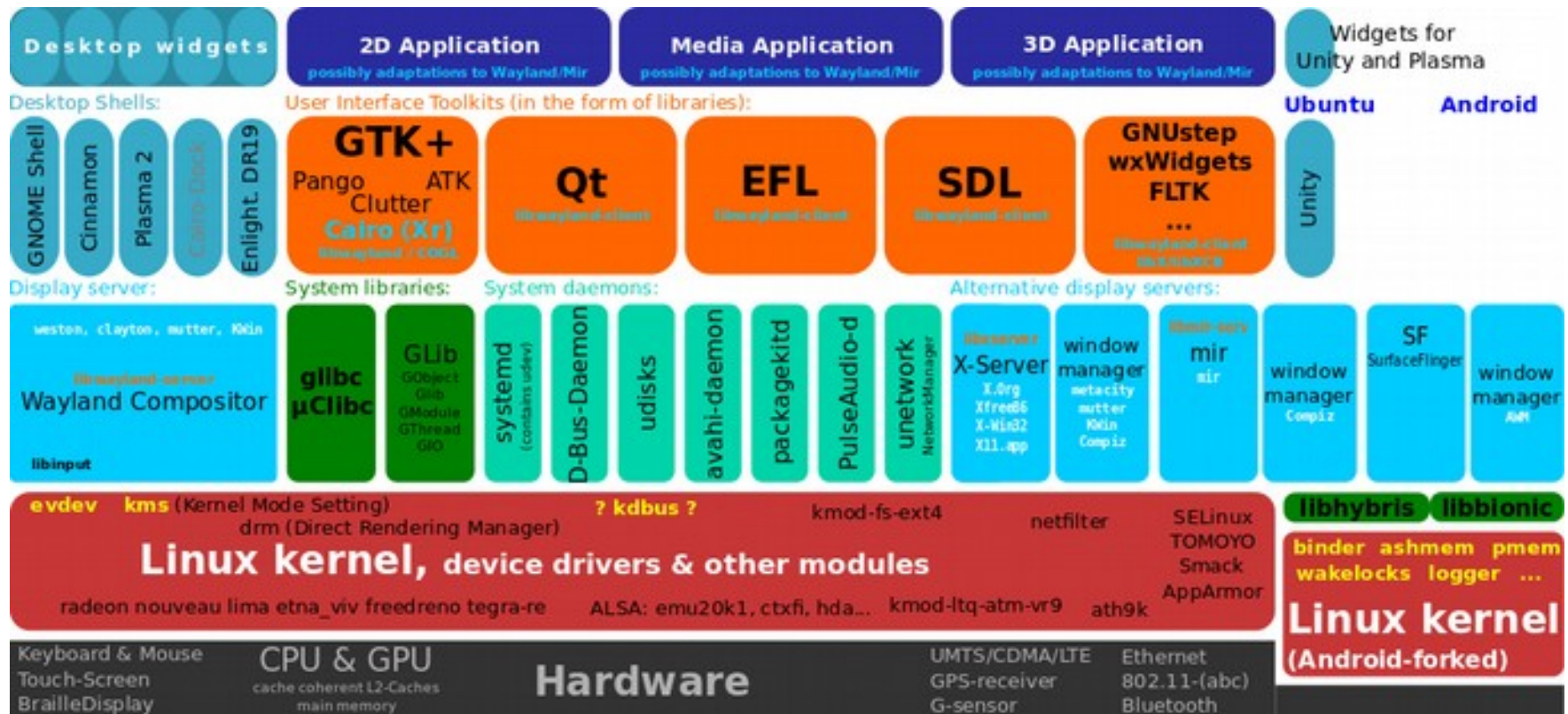
Geschichte / Was ist GNU

1989: GNU General Public License (GPL)



von Free Software Foundation (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
- Puppy Linux / slacko

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
- Puppy Linux / slacko

Desktop-Umgebungen

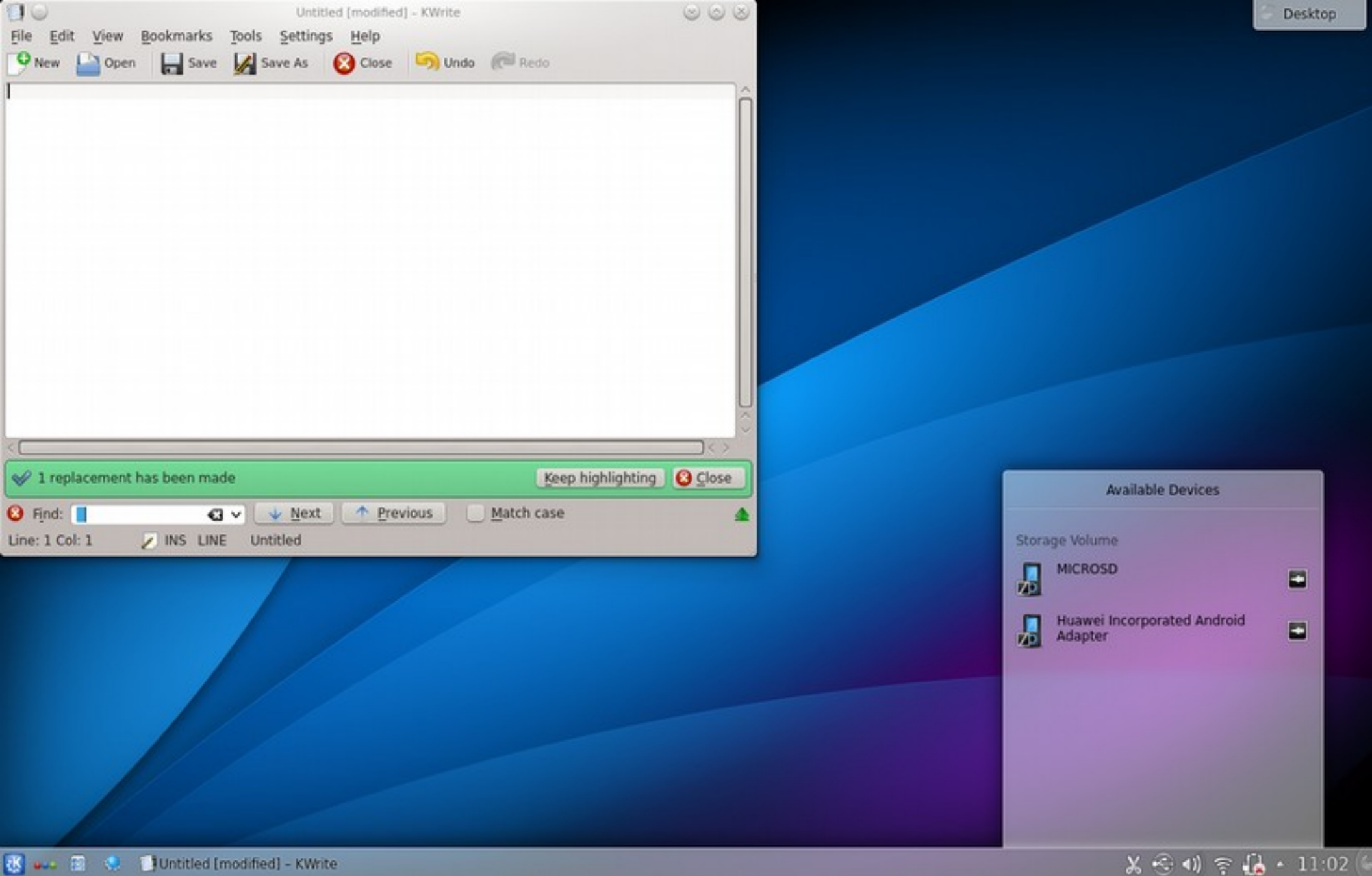
Desktop-Umgebungen bestimmen ganz wesentlich wie GNU/Linux für den Benutzer aussieht.

Gestaltung und Funktionalität von:

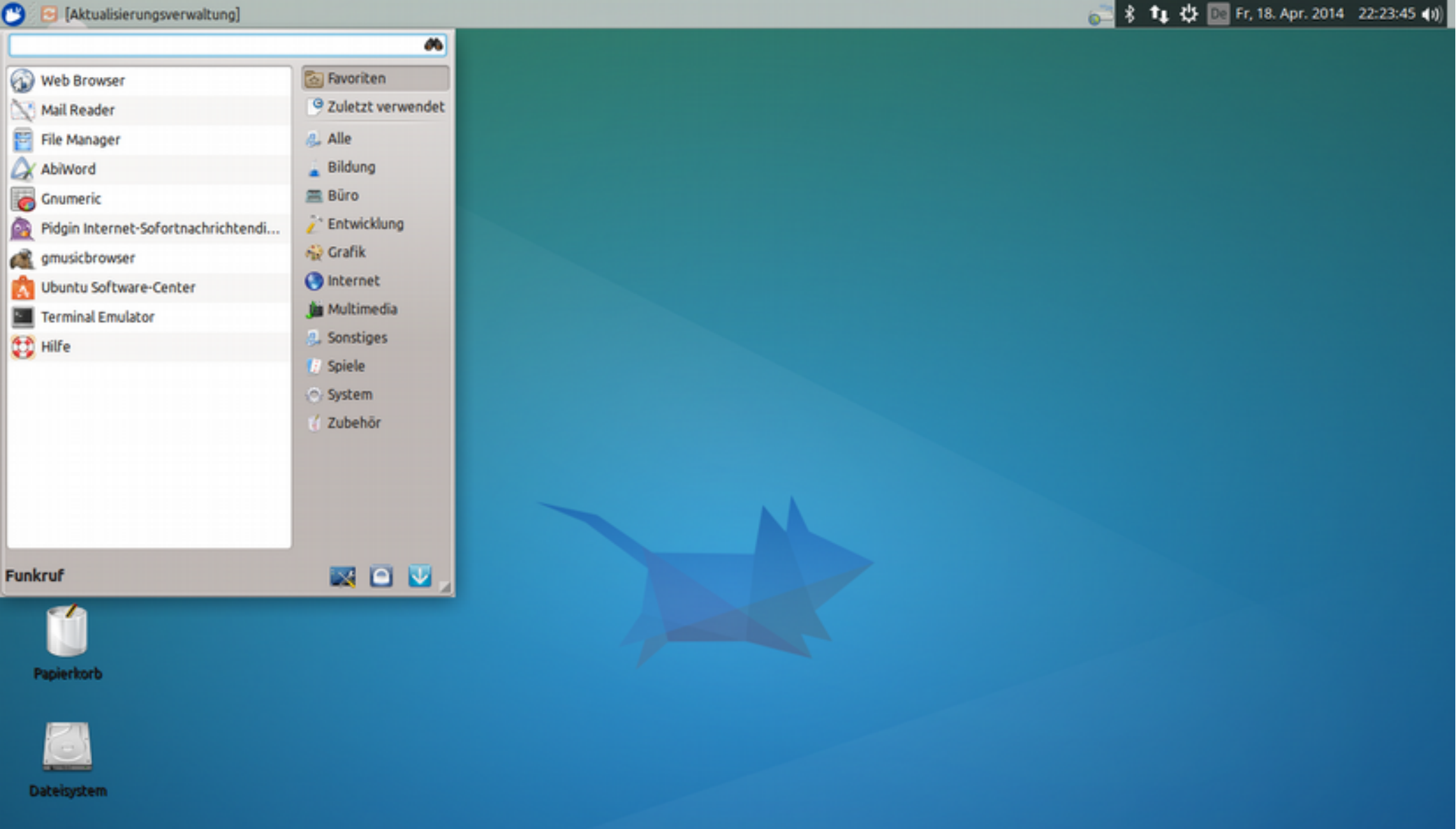
- Desktop
- Menüs und Statusleisten
- Programmfenstern



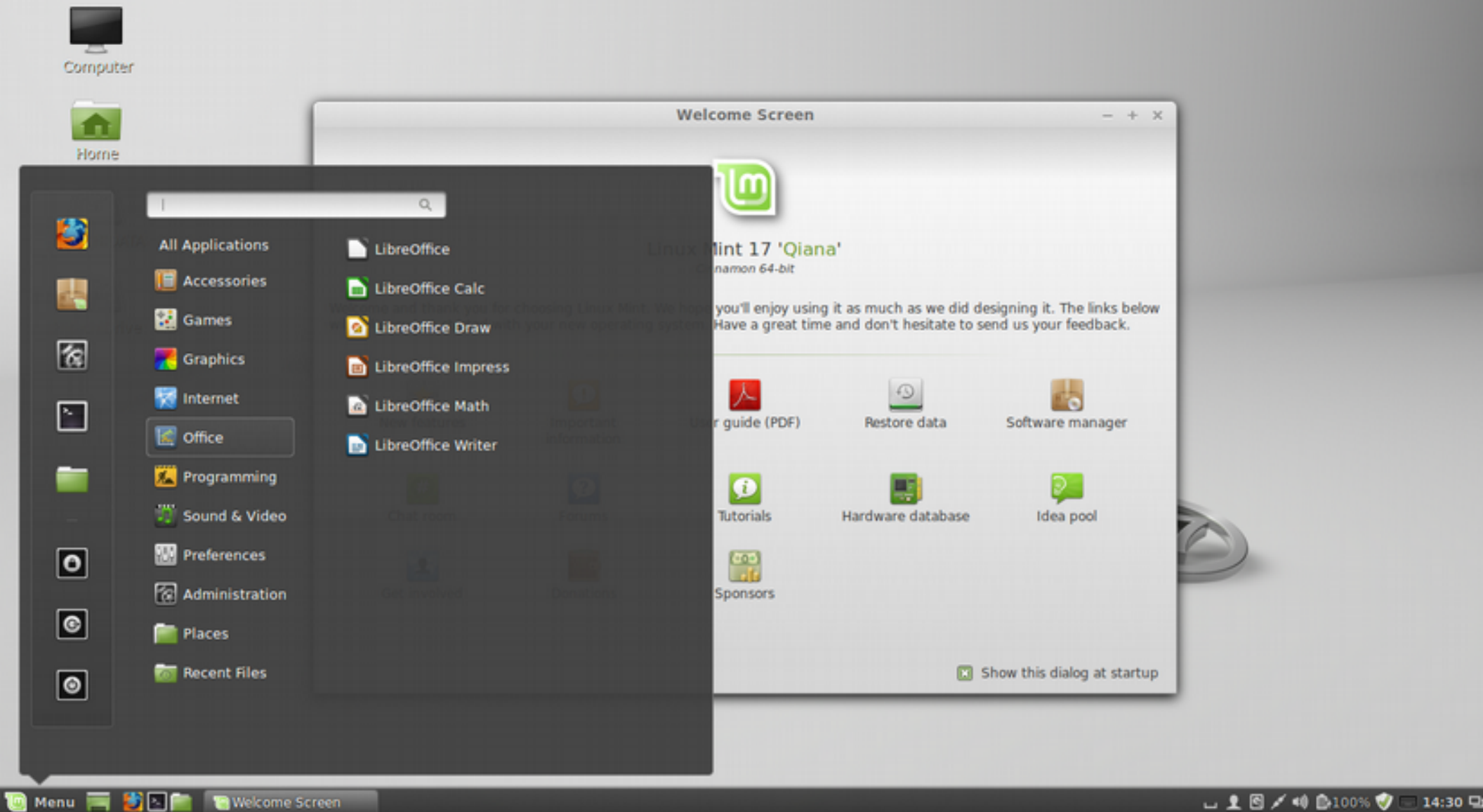
By The GNOME Project, Mozilla Project, Wikipedia contributors, tiheum (Original screenshot) [CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons



By KDE (Self-made screenshot) [GPL (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>)], via Wikimedia Commons



von Funkruf (Bildschirmfoto von meinen PC "Funktower") [GPL
(<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>)] via Wikimedia Commons



By Sannaj (Own work) [GPLv2 (<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>)], via Wikimedia Commons

Konzepte und Details

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

Wo bekomme ich Hilfe?

- Wikis
 - <https://wiki.debian.org>
 - <https://wiki.archlinux.org> (engl.)
 - <https://wiki.ubuntuusers.de>
- Foren
 - <https://forum.ubuntuusers.de>
- Linux-User-Group (LUG) Bielefeld
 - Mailingliste: linux@lug-owl.de und lugrav@lug-owl.de
siehe <http://lug-owl.de/Mailingliste/>
- Hackspace Bielefeld
 - <http://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

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

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

Dell, Fujitsu: F12

HP: Esc, F9

Samsung: Esc

Lenovo, Toshiba: F12

Apple: Alt

Sony: F11

Aufruf des BIOS: F2, F1