

# Linux Install Party

#AdoptYourOwnPenguin

---

Lea Laux

Fachschaft Informatik Mathematik



## 1 Einführung

---

- Linux
- Distributionen

## 2 Systemrelevanz

---

- Debian
- Manjaro
- Linux Lite

## 3 Pinguin-Konfiguration

---

- Graphische Oberfläche
- Installation und Updates von Software
- Troubleshooting

## 4 Bürokratie

---

- Lizenzen



- Betriebssysteme basierend auf Linux-Kernel
- (Meist) quelloffene Systeme
- Vielseitig einsetzbar: Desktop, Server, Smartphones, Fernseher, Tablets, IoT-Geräte, ...
- Vorteile: Offene, kostenlose Systeme unter eigener Kontrolle, vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten, ...



- Vielzahl an Distributionen verfügbar
- Hier:
  - Debian
  - Manjaro
  - Linux Lite
- Beliebteste Distributionen: DistroWatch
- Welche Distribution passt zu mir? → DistroChooser



debian

Linux Lite Logo: CC BY-SA 4.0,  
modified, Jerry Bezencon  
(Creator of Linux Lite), source,  
License → end



- Weit verbreitete Distribution, vor allem durch Derivate (über 480)
- Ins Leben gerufen: 1993
- Aktuell über 57000 verfügbare Programmpakete
- Etwa alle zwei Jahre neue Version (stable)
- Aktuelle Version: Debian 10 Buster
- oldoldstable – oldstable – **stable** – testing – unstable – experimental
- Abgeschlossene Versionen mit möglichst wenig Updates
- Paketmanager: apt



debian



- Arch Linux-Derivat mit einem Fokus auf Benutzungsfreundlichkeit
- Ins Leben gerufen: 2011
- Rolling-Release-Modell
- **stable** – testing – unstable
- Durch Rolling Release oft Neuerungen und Zugriff auf aktuelle Software
- Zugriff auf Arch User Repository möglich
- Aktuelle Version: Juhrya 18.1
- Paketmanager: pacman (AUR helper/Pacman Wrapper yay)





- Ubuntu LTS (und damit auch Debian)-Derivat mit starkem Fokus auf Benutzungsfreundlichkeit
- Ins Leben gerufen: 2012
- Einstiegsfreundlichkeit: Welcome Center, Help Manual, Linux Lite Control Center
- Sehr starke Anwendung einer graphischen Oberfläche
- Aktuelle Version: Diamond 4.6
- Paketmanager: apt

LINUX LITE  
SIMPLE FAST FREE

Linux Lite Logo: CC BY-SA 4.0,  
Jerry Bezencon (Creator of  
Linux Lite), source, License →  
end



- **Verschiedene Umgebungen live vorführen**
- Verschiedenste Desktop-Umgebungen: KDE, XFCE, Gnome, Awesome, Cinnamon, MATE, ...
- Micro Management mit verschiedenen Themes, Optionen der verschiedenen Umgebungen, etc.
- Debian: Grundsätzlich keine Beschränkungen, gewisse Auswahl während (und nach) Installation, ausführlichere Liste: <https://wiki.debian.org/DesktopEnvironment>
- Manjaro: Offizielle und Community Editionen, Nachinstallation möglich, ausführlichere Liste: <https://manjaro.org/download/>
- Linux Lite: Standardmäßig mit XFCE





- **Pacman und Pamac live vorführen**
- Graphische Tools und Paketmanager auf der Kommandozeile
- Kommandozeilentools/Paketmanager apt und pacman als Basis



Für viele Befehle sudo notwendig

- Updates holen und installieren: `apt-get update && apt-get upgrade`
- Paketinstallation: `apt-get install <paket>`  
`apt-get remove <paket>`
- Paketentfernung: `apt-get remove <paket>`
- Paketsuche: `apt search <paket>`

-get ist optional.

Generell: manpage für apt lesen mit `man apt`



Für viele Befehle sudo notwendig

- Updates: `pacman -Syu` oder `pacman -Syyu`
- Paketinstallation: `pacman -S <paket>`
- Paketentfernung: `pacman -R <paket>` oder `pacman -Rs <paket>`
- Paketsuche: `pacman -Ss <paket>`

Generell: manpage für pacman lesen mit `man pacman`



- Ruhe bewahren, Fehler eingrenzen
- DuckDuckGo/<Suchmaschine> is your friend
- Wikis wie <https://wiki.ubuntuusers.de> oder <https://wiki.archlinux.org/>
- Informationssammlungen wie <https://wiki.debian.org/DebianResources>
- Maillinglisten
- Linux-erfahrene Personen im eigenen Umfeld, Hilfe zur Selbsthilfe
- Präventiv: Regelmäßig Backups machen



Flux is a modern style beamer presentation. It is provided as a work in progress version and may suffer from inconsistencies. Sources and complementary information are available at

**[github.com/pvanberg/flux-beamer](https://github.com/pvanberg/flux-beamer)**

Flux is licensed under GNU General Public License v3.

**<http://www.gnu.org/licenses>**

Inspired by **Metropolis** theme from Matthias Vogelgesang.

**<https://github.com/matze/mtheme>**



Bilder und Themes aus möglichst freien Lizenzen

Diese Präsentation:

**CC BY-SA 4.0**



<https://github.com/LeaRain/LinuxInstallParty>