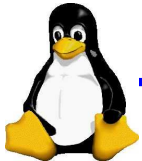

Linux

Warum ein Pinguin die Welt erobert

Tobias Koenig



Was ist Linux?



Was ist Linux?

- Ein Betriebssystem
- Freie Software
- Das größte OpenSource Projekt der Welt



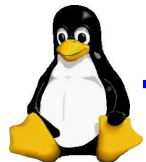
Wie alles begann...



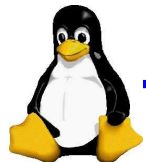
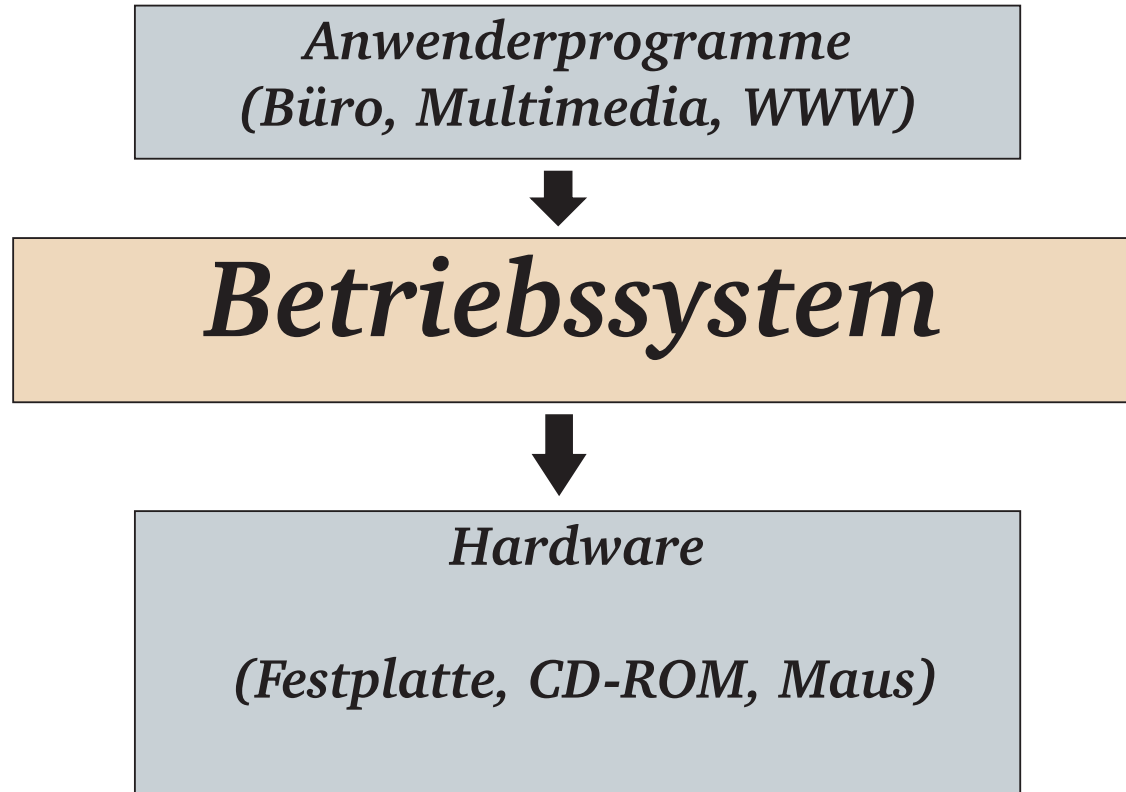
- 1991 von Linus Torvalds begonnen
- Stetig wachsende Entwicklergemeinschaft
- Unterstützung von Firmen (IBM, HP, etc.)
- Verfügbar von der Armbanduhr bis zur S390



Was ist ein Betriebssystem?

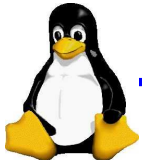


Betriebssystem: Einordnung



Betriebssystem: Aufgaben

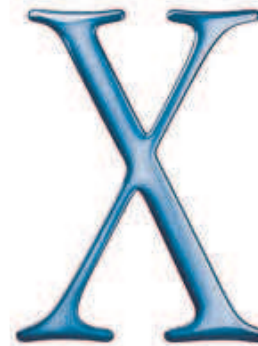
- Bietet Anwendungsprogrammen Zugriff auf Hardware
- Verwaltet Benutzer
- Bietet Netzwerkkommunikation



Betriebssysteme

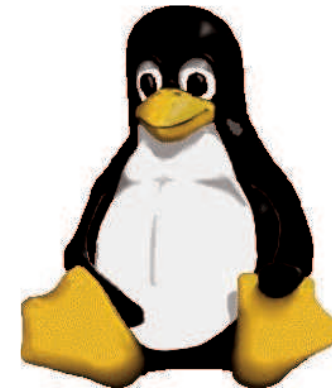


Windows
(9X, ME, 2000, XP)

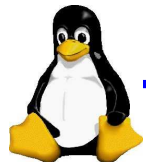


MacOS X

FreeBSD
NetBSD
OpenBSD

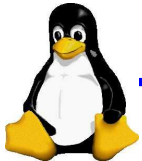


Linux



Distributionen

- Linux-Kernel und Anwendersoftware
- Installationsprogramm
- Paketmanager
- Verschiedene Anbieter



Distributions Anbieter

| Distributor | Anwender | Verbreitung | Pakettyp |
|-------------|----------|-------------|----------|
|-------------|----------|-------------|----------|



| | | | |
|------|------------|--------|-----|
| SuSE | Einsteiger | Europa | rpm |
|------|------------|--------|-----|



| | | | |
|--------|------------|-----|-----|
| RedHat | Einsteiger | USA | rpm |
|--------|------------|-----|-----|



| | | | |
|----------|------------|--------|-----|
| Mandriva | Einsteiger | Europa | rpm |
|----------|------------|--------|-----|

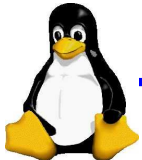


| | | | |
|--------|-------|----------|--------|
| Gentoo | Profi | weltweit | ebuild |
|--------|-------|----------|--------|



debian

| | | | |
|--------|-------|----------|-----|
| Debian | Profi | weltweit | deb |
|--------|-------|----------|-----|

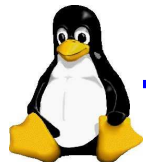
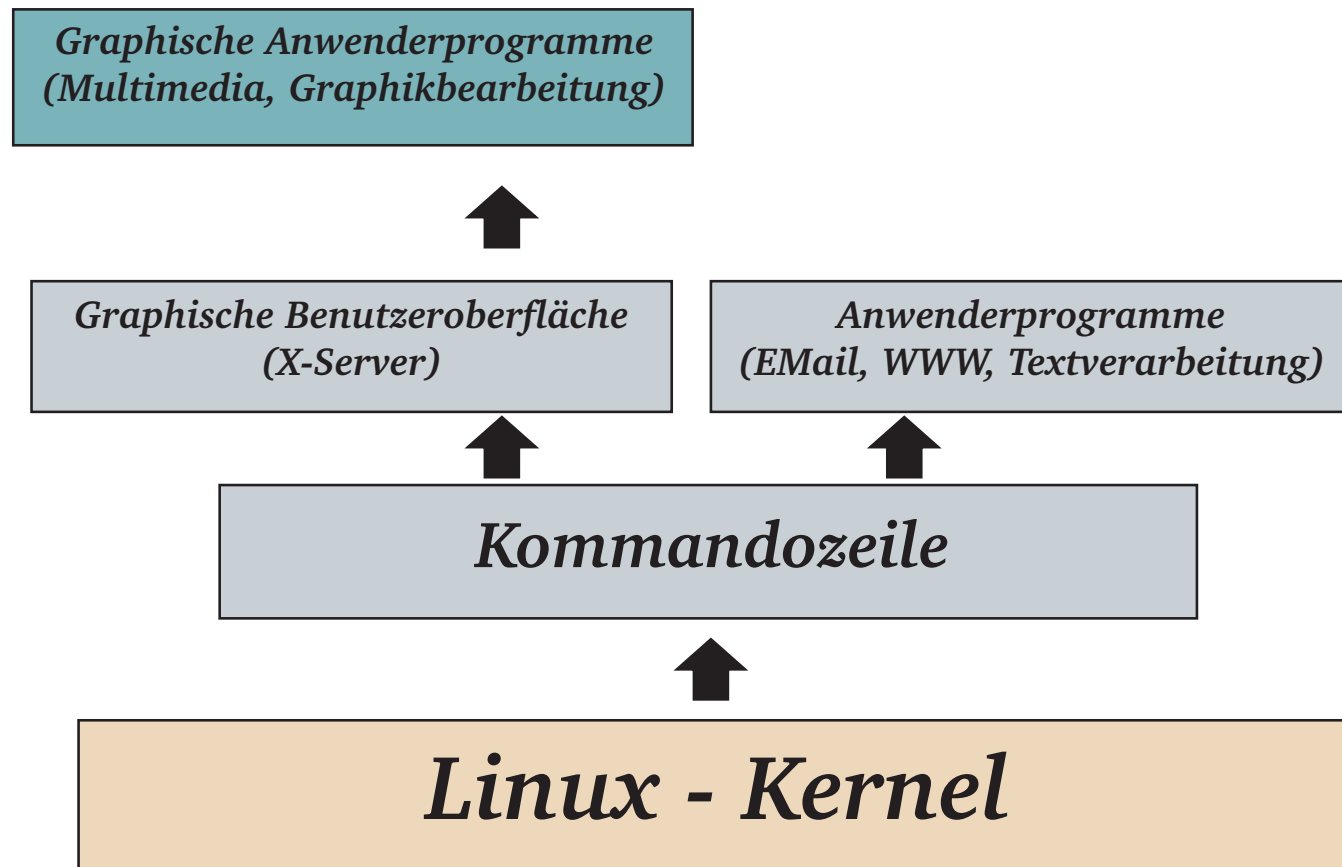


Arbeiten mit Linux

- Kommandozeile
 - Effektives Arbeiten
 - Überall verfügbar (auch via Netzwerk)
 - Hoher Einarbeitungsaufwand
- Graphische Benutzeroberfläche
 - Kann zusätzlich gestartet werden
 - Einfach zu bedienen
 - Auch via Netzwerk verfügbar

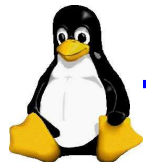


Arbeiten mit Linux

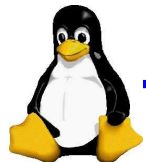
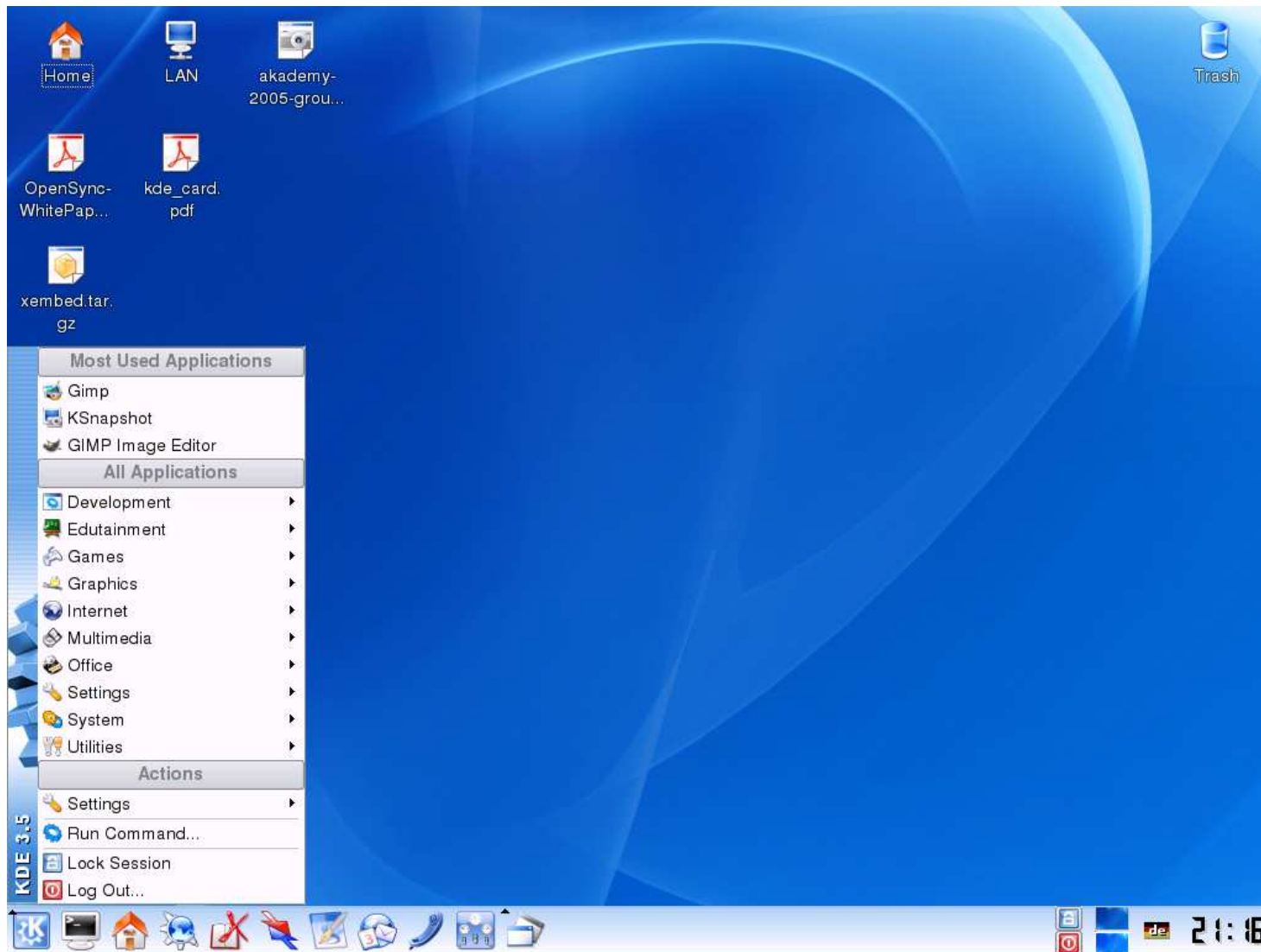


Arbeiten auf der Kommandozeile

```
tobias@ghostdog:~$ cd tmp/  
tobias@ghostdog:~/tmp$ ls  
insgesamt 1188  
-rw-r--r--  1 tobias tobias  53893 2005-02-12 13:51 addressbook.vcf  
-rwxr-xr-x  1 tobias tobias  17238 2003-11-22 20:02 dcom  
-rw-r--r--  1 tobias tobias  16595 2003-07-26 17:32 dcom.c  
drwxr-sr-x  2 tobias tobias   4096 2005-10-07 13:17 kabd  
-rw-r--r--  1 tobias tobias 419438 2005-02-25 17:43 kdesudo_new-1.0.tar.bz2  
drwxr-xr-x  6 tobias tobias   4096 2005-01-21 16:02 kimagegallery-0.0.1  
drwxr-sr-x  4 tobias tobias   4096 2003-05-18 19:26 kpps  
drwxr-xr-x  2 tobias tobias   4096 2005-05-26 14:14 propser-kde  
drwxr-sr-x  3 tobias tobias   4096 2005-03-30 16:41 safe  
drwxr-xr-x  3 tobias tobias   4096 2005-02-14 22:36 sconstest  
-rw-r--r--  1 tobias tobias 461605 2004-06-07 13:15 spellchecker.tar.bz2  
drwxr-xr-x  4 tobias tobias   4096 2005-03-23 12:47 suse_patch  
-rw-r--r--  1 tobias tobias 174861 2004-08-16 00:34 waste.tar.bz2  
-rw-r--r--  1 tobias tobias   9040 2005-02-12 13:51 xml2kabc.cpp  
tobias@ghostdog:~/tmp$ █
```

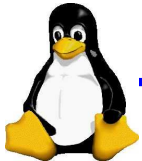


Arbeiten mit dem GUI



Verfügbare Programme

| Aufgabe | Kommandozeile | GUI |
|-----------------|---------------|--------------------|
| Dateiverwaltung | mc | Konqueror |
| WWW | w3m/lynx | Konqueror/FireFox |
| EMail | mutt/pine | KMail/Thunderbird |
| CD/DVD brennen | cdrecord | k3b |
| Musik hören | mp3blaster | xmms/amarok |
| Datei editieren | mcedit/pico | KEdit/GEdit |
| Büroarbeit | (LaTeX) | KOffice/OpenOffice |
| Spiele | ... | ... |



Ist Linux etwas für mich?



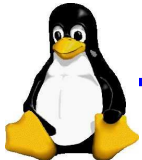
Pro und Contra

- Pro Linux

- Es ist frei
- Es ist stabil
- Software des täglichen Bedarfs ist verfügbar

- Contra Linux

- Mangelnde Unterstützung aktuellster Hardware
- Windowsprogramme laufen nicht nativ
- Einarbeitungsaufwand evtl. höher



Wie kann ich Linux testen?



Linux probieren

- Bei einem Bekannten
- Knoppix von CD/DVD
- Installation von SuSE/RedHat/Mandriva

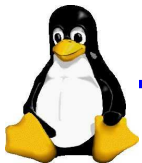


Bei Problemen?

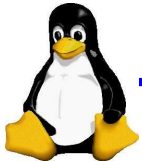
- Man Pages
 - 'man <Programmname>' in Kommandozeile
 - 'man://<Programmname>' in Konqueror
- Internet / Google
- Linux-User-Group Dresden



Noch Fragen?



Vielen Dank



Links

- LUG Dresden <http://lug-dd.schlittermann.de>
- Linux News <http://pro-linux.de>
- Distributionen
 - SuSE <http://www.suse.de>
 - RedHat <http://www.redhat.de>
 - Mandriva <http://www.mandriva.com>
 - Debian <http://www.debian.org>
 - Knoppix <http://www.knoppix.org>

