



# MDLUG e.V. - UniMentor

---

## -Linux im Studium-

Dualboot mit Windows  
von  
Jörg Schneidewind



# Linux

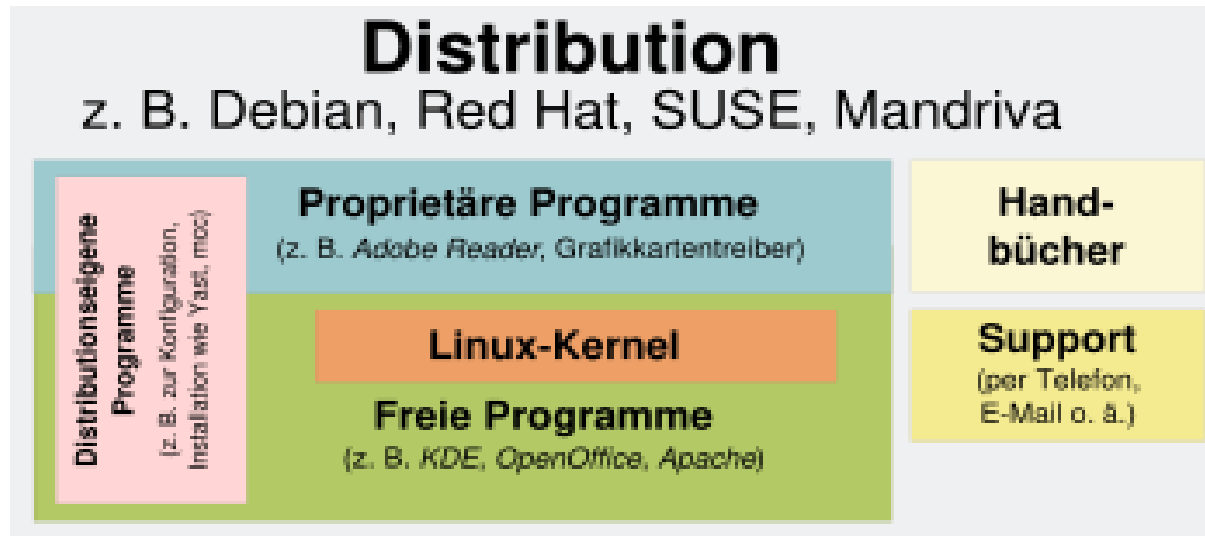
**MDLUG e.V.**

---

- Linux oder auch GNU/Linux ist ein freies Multiplattform-Mehrbenutzer-Betriebssystem für Computer, das Unix ähnlich ist.
- Erstmals eingesetzt wurde Linux 1992 nach der GNU-GPL-Lizenzierung des Linux-Kernels.

Quelle: Wikipedia

# Linux-Distributionen



- Die verblüffende Auswahl und ständig zunehmende Anzahl an Linux-Distributionen kann für jene, die neu zu Linux stoßen, verwirrend sein.



# Linux-Distributionen

**MDLUG e.V.**

---

- Folgende Distributionen gelten als am einfachsten für neue Nutzer, die mit Linux schnell produktiv werden wollen, ohne es in all seiner Komplexität zu beherrschen.
  - \*buntu
  - PCLinuxOS
  - MEPIS Linux

Quelle: [distrowatch.com](http://distrowatch.com)



# Linux-Distributionen

**MDLUG e.V.**

---

- Am anderen Ende des Spektrums sind eher fortgeschrittene Distributionen, die eine Menge Lernaufwand erfordern, bevor sie effektiv genutzt werden können:
  - Slackware Linux,
  - Gentoo Linux
  - FreeBSD

Quelle: [distrowatch.com](http://distrowatch.com)



# Linux-Distributionen

**MDLUG e.V.**

---

- gute "Mittelweg"-Distributionen
  - openSUSE,
  - Fedora,
  - Debian GNU/Linux
  - Mandriva Linux

Quelle: [distrowatch.com](http://distrowatch.com)



# Vorteile

**MDLUG e.V.**

---

- Kostenlos
- Stabilität
- Bessere Systemkontrolle
- Offener Quelltext
- Möglichkeit der Mitwirkung
- Sicherheit
- Unabhängigkeit
- Ressourcen sparend



# Nachteile

**MDLUG e.V.**

---

- Hardwarehersteller liefern kaum Treiber für Linux
- Nicht jede PC-Hardware wird unterstützt, es gibt einfach zuviele
- Gefahr auf die Nase zu fallen, wenn man immer das absolut Neueste haben will
- Wenig große kommerzielle Spiele
- Relativ wenig kommerzielle Software verfügbar
- Es fehlt an Applikationen in speziellen Bereichen, z.B. OCR (hier gibt es aber kommerzielle, nicht gerade billige Lösungen), Branchensoftware



# Probleme

**MDLUG e.V.**

---

- Billige Hardware/aktuellste Hardware
  - Wlan
  - Grafikkarte
  - USB-Festplatte
  - Scanner
  - Drucker
  - Powermanagement



# Wege um Linux zu nutzen

**MDLUG e.V.**

---

- Live-CD
- Virtuelle Maschine
- Vollinstallation
- Rechnerneukauf mit Linux (Dell)
- Dualboot



**MDLUG e.V.**

# Dualboot mit Windows -Live CDs-

---

- Knoppix
- \*buntu
  - Ubuntu
  - Kubuntu
  - Xbuntu
  - Edubuntu
- Sidux
- Kanotix
- DSL (Damn Small Linux)

# Dualboot mit Windows -Vorbereitung-

---

- **Datensicherung**
- Defragmentieren der Festplatte
  - Eigenschaften – Extras - Jetzt defragmentieren

- Systemaufgaben**
- Systeminformationen anzeigen
  - Software
  - Eine Einstellung ändern

- Andere Orte**
- Netzwerkumgebung
  - Eigene Dateien
  - Systemsteuerung

**Details**

**C (C:)**  
Lokaler Datenträger  
Dateisystem: NTFS  
Freier Speicher: 2,86 GB  
Gesamtgröße: 9,75 GB

**Festplatten**

**Eigenschaften von C (C:)**

Allgemein Extras Hardware Sicherheit

**Fehlerüberprüfung**  
Bei Wahl dieser Option wird das Volume auf Fehler überprüft.  
Jetzt prüfen...

**Defragmentierung**  
Bei Wahl dieser Option werden die Dateien auf dem Volume defragmentiert.  
Jetzt defragmentieren...

**Sicherung**  
Bei Wahl dieser Option werden die auf dem Volume gespeicherten Dateien gesichert.  
Jetzt sichern...

OK Abbrechen Übernehmen

# Dualboot mit Windows -Erste Schritte-

---

- Verkleinern der ntfs-Partition durch:
  - Live-CD
  - andere Partitionierer (Partition Magic ...)
- Partition verkleinern
- keine weiteren Aktionen mit dem Partitionierer
- Windows booten
  - Datenträgerüberprüfung startet automatisch

# Dualboot mit Windows -Partitionieren-

---

- Live-CD starten
- Anlegen von Partitionen für Linux
  - ~ 15 GB für /
  - ~ 5 und mehr GB für /home
  - ~ doppelte Ramspeichergröße für die Swappartition (suspend to ram)
  - Austauschpartition mit Windows
- Installieren



# Hinweise

**MDLUG e.V.**

---

- Vergleiche nicht Linux mit Windows
- Linux ist nicht Windows
- Manche Dinge funktionieren anders, sind deshalb aber nicht komplizierter, nur anders. Das Aussehen von Linux in der Oberfläche kann jedoch Windows imitieren :-).



# Literatur

**MDLUG e.V.**

---

- <http://www.linux.de>
- <http://www.tuxhardware.de/>
- <http://www.linux-fuer-alle.de>
- <http://distrowatch.com>
- <http://www.pro-linux.de>



# Kontakt

---

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt: [info@mdlug.de](mailto:info@mdlug.de)