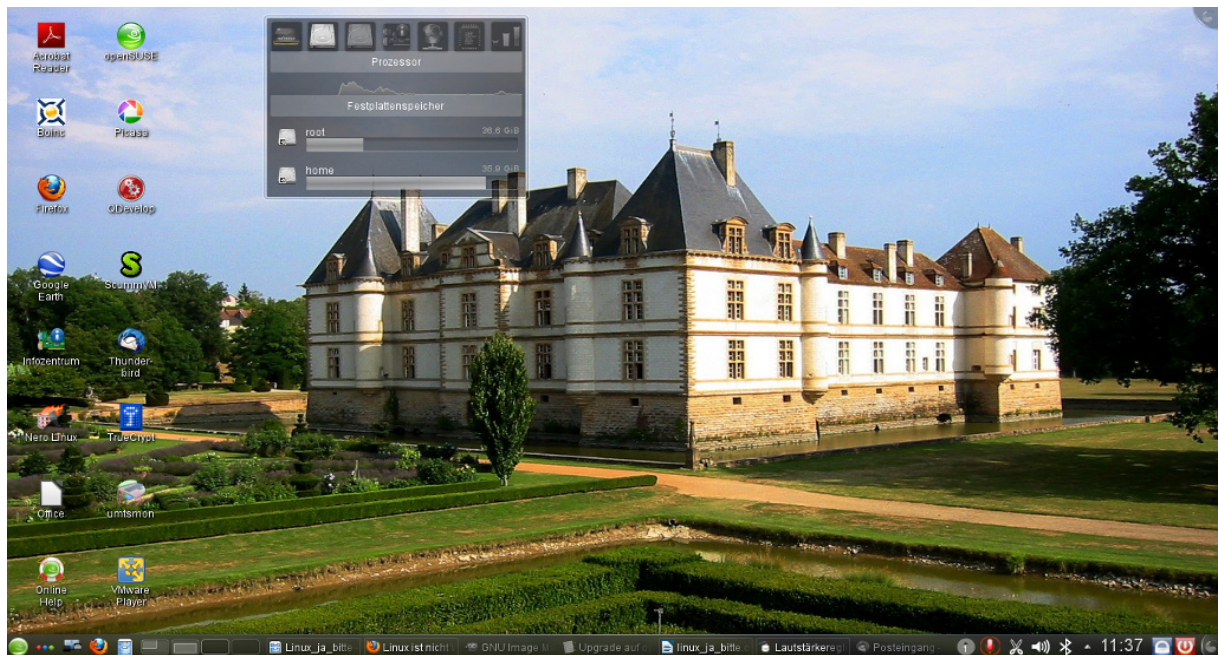


Linux ? – Ja, Bitte!



Ein Leitfaden zum Einstieg in die Linux-Welt

eine persönliche Anleitung mit Tipps zum erfolgreichen Einsatz von
Linux auf dem Heim-PC

Kurzfassung

Jürgen Körner Februar 2017

Vorwort

„Der Umstieg auf Linux ist ganz einfach. Ich habe es auch schon 10-mal geschafft.“

So könnte in Abänderung eines alten Nichtraucher-spruches auch das Fazit eines gescheiterten Linux- Umstiegs lauten. An dieser Stelle möchte ich dennoch meinen erfolgreichen Weg zu Linux beschreiben. Dieser kleine Leitfaden soll hier Wechsel interessierten Lesern eine erprobte Hilfestellung geben. Der Umstieg auf Linux ist wie mit dem Erlernen einer neuen Sprache zu vergleichen. Den Aufwand, den man hierfür leistet macht allerdings nur dann Sinn, wenn man die Sprache auch anwenden kann und will. Ansonsten bleiben Sie besser bei einer Linux Live-DVD, booten diese nach Bedarf und gut ist.

Der hier vorgestellte Leitfaden bezieht sich auf meinen Umstiegszeitpunkt Ende 2006. Die grundsätzliche Vorgehensweise zum Umstieg hat sich aber auch bis heute nicht geändert, sodass das folgende Dokument weiterhin das damalige Szenario aus dem Zeitraum um das Jahr 2006 beschreibt. Diese Zeilen hier sind eine Kurzfassung des Hauptdokumentes und sollen Ihnen einen schnellen Überblick verschaffen.

Den Weg, den ich bis dahin gehen musste, habe ich versucht, stichpunktartig auf den folgenden Seiten für den interessierte Leser nachvollziehbar darzustellen. Im Anhang sind noch einige Dokumente angegeben, die für das Verständnis meiner Meinung nach elementar notwendig, wichtig und im Vorfeld zu studieren sind. Dort wird u.a. auch auf die elementaren Unterschiede zwischen freier Software (opensource) und Kaufsoftware (closedsource) eingegangen.

In diesem Sinne, machen wir uns nun auf einen spannenden und aufregenden Weg! Aber dieser Hinweis muss sein: Der Weg ist nicht leicht und fordert Ihre Geduld heraus. Aber wie bereits erwähnt, am Ende lohnt es sich! Der Rechner bleibt unter Ihrer Kontrolle und Sie bestimmen, was Sie mit ihm anstellen.

Jürgen Körner, im Februar 2017

Vorab Info zu Dual-Boot

Warum ist für einen Anfänger Dual-Boot (Windows parallel zu Linux) nicht sinnvoll?

Es ist in erster Linie der Bequemlichkeit geschuldet und behindert das Lernen von Linux massiv. In der Regel ist als Defaultsystem Windows eingestellt. Wenn man den Zeitpunkt beim booten verpasst, Linux auszuwählen, wird Windows gestartet. Und dann bleibt man auch dabei. Weiterhin muss man die Festplatte aufteilen. Einen Teil für Linux, den anderen für Windows. Da man häufiger mit Windows arbeitet als mit Linux wird irgendwann der Plattenplatz für Windows wegen z.B. dem tollen Spiel oder der tollen Anwendung zu klein. Um Platz zu schaffen wird in Folge Linux dann von der Platte geputzt. Ein weiterer Grund dagegen ist auch der Bootmanager. Wenn dort irgendetwas schief läuft, bootet weder Linux noch Windows. Das zu richten ist für einen Nichtexperten eine fast nicht lösbare Aufgabe und wird ggf. mit Datenverlusten enden. Von den Folgen einer plötzlichen Nichtverfügbarkeit des Rechners (Totalausfall) ganz zu schweigen. Da besorgt man sich am Besten ein gebrauchtes Notebook so um die 100€, installiert dort Linux und fängt an, damit zu arbeiten. Der Windowsrechner bleibt davon unberührt.

Vorbereitung: Was benötige ich für den erfolgreichen Linux-Einstieg?



- Infos über Linux einholen, am besten ein Linux Buch lesen und versuchen, den Inhalt zu verstehen (siehe hierzu unter Literatur).
 - 2 PCs, jeweils mit Internetzugang (Verbindung über einen Switch/Hub - DSL-Modem), einer mit „Fenster“-Programm; der zweite für LINUX.
 - Englisch- Kenntnisse sind von Vorteil, vor allem zum Lesen der Man- Pages (Linux interne Hilfe-Seiten) und diversen Forenbeiträgen.
 - Eine externe Festplatte (NTFS oder FAT32 formatiert) mit USB oder Firewire- Schnittstelle. Kapazität mindestens so groß wie die eingebaute PC-Platte als Backup-Medium. Qualifizierte Image- Software wie z.B. Acronis einsetzen.
 - Schnelle DSL- Verbindung für Onlineupdates hilfreich.
-
- Eine aktuelle Linux- DVD aus einer Zeitschrift oder von z.B. openSUSE als ISO von deren Webseite heruntergeladen.
 - Geduld. Linux installieren, bei Problemen über den „Fenster“-Rechner ins Internet gehen und die Foren nach Lösungen durchsuchen. Da die Installation eine der generellen Tätigkeiten ist, kann man davon ausgehen, dass eine Lösung für das aktuelle Problem immer existiert. Fragen sollte man dort als Anfänger besser nicht stellen. Beiträge wie z.B. mit „Linux ist ganz toll, habe es soeben installiert, geht nicht, wer kann dringend helfen?“, gehen gar nicht. Damit ist man sofort der „Star“ der Szene und Ziel wilder „Beschimpfungen“. Warum das so ist, werden Sie später, wenn Sie selber „Linux-Experte“ sind, verstehen.
 - Konfiguration: wie eben beschrieben. Das Muster ist immer das gleiche: Was will ich tun, Was brauche ich dafür, Was muss ich wissen, Was muss ich tun, Ist das Ergebnis das Erwartete?
 - Geduld, Ruhe. Wenn etwas nicht (mehr) funktioniert, nicht gleich in Panik verfallen und alles neu installieren. Linux-Foren im Internet helfen weiter oder Backups einspielen.
 - „Learning by doing“. Je mehr man sich mit Linux auseinandersetzt, desto mehr werden auch die inneren Zusammenhänge klar. Die Konsole mit **mc** (Midnight Commander, ein Norton-Commander- Clone) wird Dein Freund; „Tante Google“ Dein Dauergast.
 - Weitere externe Programme wie z.B. Google Earth installieren und konfigurieren.
 - Geduld, Ruhe, Ausdauer. Viel lesen und versuchen zu verstehen und Backups erstellen.

Literatur/Links

Es folgt nun zum Schluss eine kleine Auswahl von lesenswerten Büchern (und Links), die ich mir im Laufe der Zeit zugelegt habe. Sie sind daher schon teilweise etwas älter, vielleicht gibt es mittlerweile neuere Ausgaben. Diese Bücher haben mir auch später nach dem Umstieg gute Dienste geleistet. Wenn es um grundsätzliche Fragen und Aufgabenstellungen geht, leistet etwas handfestes wie ein Buch gute Dienste, da man darin einfach blättern kann, um Querinformationen zu erhalten.

Wer Linux im beruflichen Umfeld einsetzen will, dem sei eine Zertifizierung gemäß dem LPI (Linux Professional Institute) empfohlen[7]. Diese werden grob in drei aufeinander aufbauenden Stufen angeboten, Prüfungen können bei Veranstaltungen wie bei den Linuxtagen oder aber in jeder größeren Stadt abgelegt werden.

Anbei eine kleine, nicht vollständige Auflistung:

- | | | |
|-----|---|----------------------------------|
| [1] | Die Linux Bibel schlechthin: Der Kofler, von Addison-Wesley | ISBN 978-3-8273-2478-8 |
| | rund 1300 Seiten, rund 60€ | |
| [2] | Linux, Wegweiser zur Installation & Konfiguration O'Reilly | ISBN 3-930673-19-3 |
| [3] | Linux für Einsteiger, | Data Becker ISBN 3-8258-1427-8 |
| [4] | Das Computer Taschenbuch Linux, | Data Becker ISBN 3-8158-1619-X |
| [5] | GIMP kurz und gut | O'Reilly ISBN 3-89721-215-3 |
| [6] | Der Einstieg in UNIX | Hanser ISBN 3-446-18233-0 |
| [7] | Raspberry Pi, das umfassende Handbuch | Rheinwerk ISBN 978-3-8362-4220-2 |

Weiterführende Links:

- | | | |
|-----|--|---|
| [8] | Das LPI Center Europe zur Linux-Zertifizierung | http://www.lpice.eu/de/home.html |
| [9] | Ein Linuxforum für openSUSE | http://www.linux-club.de . |

Wichtiger Hinweis:

Die Anwendung dieser Beschreibung erfolgt ohne Gewähr und auf eigene Gefahr! Alle Marken und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.



www.juergen-koerner.de,

juergen.koerner@t-online.de