



Ubuntu 18.04

Praxiswissen für Ein- und Umsteiger

E.4 Der Umstieg

Sinnvoll wird der Umstieg für Sie dann, wenn Sie wie die meisten Menschen den Rechner für Office-Tätigkeiten, das Surfen im Internet, E-Mail, Bild- und Videobearbeitung und so weiter benutzen. Sie haben einen älteren PC, den Sie Ihren Kindern für die Hausaufgaben und die Recherche im Internet einrichten wollen? Ubuntu benötigt keine modernste Hardware, selbst dieses Buch wird auf einem Uralt-Rechner verfasst. Es kostet nichts und alle notwendige Software ist an Bord.

Bitte beachten Sie allerdings Folgendes:

Ubuntu ist gemeinschaftsbasiert. Das bedeutet, dass es keine Betreuung durch ein Computergeschäft oder eine Telefonhotline geben wird. Allerdings ist die Gemeinschaft auch da, um zu helfen. In den Internetforen werden Sie meist auf geduldige und kompetente Hilfe stoßen. Allerdings finden sich auch hier zunehmend selbsternannte Koryphäen, die zuerst auf Google und die Suchfunktion verweisen.

Viele für Microsoft Windows oder macOS programmierte Anwendungen laufen nicht unter Linux. Für die allermeisten Aufgaben, die man auf dem Rechner erledigen möchte, sind jedoch entsprechende Anwendungen verfügbar. In Kapitel 5 stelle ich Ihnen eine Reihe von tollen Alternativen vor. Mittlerweile werden sogar einige Anwendungen, die ursprünglich nur unter Linux benutzt wurden, zu Hits unter anderen Betriebssystemen. Viele professionelle Anwendungen allerdings, wie z.B. Abrechnungssoftware für Firmen, werden nicht für Linux entwickelt. Möglichkeiten, auch Programme anderer Betriebssysteme unter Ubuntu zum Laufen zu bringen, werden in diesem Buch erläutert.

Wenn Sie viele, vor allem neue rechenintensive Spiele nutzen, werden Sie mit Ubuntu nicht glücklich, da die Hersteller die Spiele nur für Windows und macOS kompatibel entwerfen.

Die Situation hat sich ein wenig gebessert, seit die kommerzielle Spiele-Vertriebsplattform Steam einen Client für Linux in Betrieb genommen hat. Beziehen Sie allerdings die Spiele aus dem Elektronikfachmarkt Ihres Vertrauens, werden Sie kaum einmal ein Linux-kompatibles Spiel unter den Top 10 finden.

Sie könnten Probleme mit sehr spezieller Hardware bekommen. Zwar hat sich die Hardwareerkennung in den letzten Jahren gewaltig verbessert, allerdings gibt es wohl einige Grafikkarten und Scanner, die nicht gleich unter Linux und Ubuntu laufen.

Die Voraussetzungen

Um Ubuntu zu installieren, benötigen Sie einen Computer mit einer 64-Bit-Architektur. Ältere Computer, die nur über eine 32-Bit-Architektur verfügen, können Ubuntu nicht mehr nutzen, hier sind Xubuntu oder Lubuntu eine Alternative.

Sie benötigen weiterhin, um sinnvoll arbeiten zu können,

- einen 2-GHz-Dual-Core-Prozessor
- 2 GB Arbeitsspeicher
- eine Festplatte oder einen anderen Speicher mit mindestens 25 GB
- eine VGA-fähige Grafikkarte mit einer Auflösung von 1.024 x 768
- entweder ein DVD-Laufwerk oder einen USB-Anschluss für die Installationsmedien
- eine Internetverbindung ist dringend empfohlen.

E.5 Die Konzeption dieses Buches

Dieses Buch ist ein Praxisbuch. Das bedeutet, dass ich weitgehend darauf verzichten werde, Sie mit den Grundlagen von Linux zu langweilen. Stattdessen zeige ich Ihnen, wie Sie Ubuntu bekommen können, werde Sie durch den Installationsvorgang führen und Ihnen bei der Sicherung und Migration Ihrer persönlichen Daten aus dem Internetbrowser und Ihrem E-Mail-Programm sowie bei der nachträglichen Installation von weiteren Programmen helfen. Sollten dies Ihre ersten Erfahrungen mit Ubuntu sein, empfehle ich Ihnen, das Buch von Anfang an durchzuarbeiten, weil ich mich bemüht habe, den Ein- oder Umstieg in einer chronologisch sinnvollen Weise zu gestalten.

Damit Sie sofort starten können, werde ich Sie mit Gnome 3, der Arbeitsoberfläche von Ubuntu vertraut machen.

Ich erläutere Ihnen, wie Sie mehrere Benutzer einrichten, und stelle Ihnen die Möglichkeiten, Ubuntu multimedial zu nutzen, vor. Natürlich werden auch Sicherheitsaspekte nicht zu kurz kommen, unter anderem stelle ich Ihnen die Einrichtung eines VPN, eines virtuellen persönlichen Netzwerks, vor. Dieses ermöglicht Ihnen, von jedem Hotspot aus eine sichere, verschlüsselte Verbindung zu Ihrem heimischen Router herzustellen.

Der Umfang dieses Buches bringt es mit sich, dass ich Ihnen nur einen Einstieg ermöglichen kann. Allerdings bin ich zuversichtlich, dass Sie, nachdem Sie einmal Linux-Luft geschnuppert haben, andere Betriebssysteme nicht mehr vermissen werden.

Einleitung

Ich wünsche Ihnen viel Spaß und viel Erfolg mit Ihrem neuen Ubuntu-Betriebssystem.

Christoph Troche

Köln, im Juli 2018

Kapitel 1

Ubuntu – zu den Quellen

1.1	Ubuntu im Internet	24
1.2	Netzwerkinstallation	27
1.3	Ubuntu auf einem Installationsmedium	28

1.1 Ubuntu im Internet

Die aktuellen Versionen von Ubuntu finden Sie im Internet. Diese dürfen Sie sich kostenlos herunterladen und verwenden. Sie sollten jedoch über einen schnellen Internetanschluss und eine Datenflatrate verfügen, immerhin beträgt die Datenmenge ca. 1,5 GB.

Hinweis

Die wichtigste Quelle im Internet für Ubuntu ist die offizielle Webseite des Projekts <https://www.ubuntu.com> und das deutschsprachige <https://www.ubuntuusers.de>. Auf diesen Seiten finden Sie nicht nur die Download-Quellen, sondern auch Hilfe zu fast allen denkbaren Fragestellungen rund um Ubuntu.

		Desktop-DVD					Desktop-CD	
		Ubuntu	Ubuntu MATE	Kubuntu	Lubuntu	Xubuntu	Ubuntu Budgie	Server Edition
64-Bit	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink
	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent
	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme
32-Bit	-	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	Direktlink	-
	-	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	Torrent	-
	-	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	Prüfsumme	-

Abb. 1.1: Download-Links auf der deutschsprachigen Webseite des Ubuntu-Projekts

Wie Sie sehen, stehen Ihnen auf der Download-Seite mehrere Images zur Verfügung. Die Standardversion ist, wie bereits gesagt, nur in einer 64-Bit-Version vorhanden. Wenn Sie nicht wissen, ob Ihr PC die 64-Bit-Version unterstützt, nutzen Sie als Erstes ein Blick in das Handbuch Ihres Computers. Falls Ihnen das nicht vorliegt und Sie auch keinen Blick auf das Motherboard werfen können, lässt sich die Version Ihrer CPU leicht mit dem kostenlosen Tool CPU-Z, herausfinden. Dieses Programm können Sie im Internet von der Webseite <https://www.cpubid.com> beziehen. Nachdem Sie das Programm installiert und gestartet haben, können Sie im ersten Reiter CPU die entscheidenden Daten ansehen.