







# Jetzt lerne ich Linux

## Start ohne Vorwissen

### Inhaltsverzeichnis

<b>Linux kennenlernen</b>	50 min
Sie möchten im schnellen Überblick mehr über die Hintergründe und Inhalte des revolutionären Betriebssystems erfahren? Dann sind Sie hier genau richtig ...	
 Keine Angst vor Linux	01:28
Nicht benutzerfreundlich? Zu technisch? Schluss mit den Vorurteilen und ab ins neue Betriebssystem - Linux erwartet Sie.	
 Geschichte von Open Source	02:54
In diesem Abschnitt werden Sie mit dem Begriff OpenSource und seiner Bedeutung für die Linux-Gemeinschaft vertraut gemacht.	
<b>Distributionen im Überblick</b>	34 min
Distributionen sind vorkonfigurierte Linux-Pakete, die einen raschen Umstieg auf das freie Betriebssystem ermöglichen. Dieses Kapitel stellt Ihnen die wichtigsten Linux-Distributionen vor.	
 Was sind Distributionen?	02:52
Erfahren Sie mehr über die zahlreichen vorkonfigurierten Linux-Pakete und finden Sie die richtige Distribution für Ihren Bedarf.	
 SuSE	04:01
Hier ein kurzer Überblick über die Distribution mit dem Namen System- und Software-Entwicklung und ihre Eigenschaften.	
 RedHat Fedora	10:29
Dieser Workshop zeigt Ihnen die Eigenheiten der freien Variante von RedHat.	
 Knoppix	08:15
Linux ohne Installation - direkt von CD startbar und ideal zum Testen. Hier bekommen Sie einen fairen Systemrundblick.	
 Gnoppix	03:12
Graphischer Anspruch und doch so schlank, dass es auf nur einer CD Platz findet. Lernen Sie eine echte Alternative kennen ...	
 Mandrake	02:03
Dieser Workshop stellt eine Distribution vor, die es in vielen Varianten gibt: Mandrake.	
 Yoper	01:48
Recht neu und mit einem edlen Ziel - hier lernen Sie mehr über Your Operating System.	
 Konzepte zu System & Benutzer	02:50
Was Linux so konsequent von anderen Betriebssystemen unterscheidet, erfahren Sie hier in einer Zusammenfassung.	
 Die Sache mit dem Kernel	04:43
In diesem Workshop lernen Sie, was es mit dem Kernel des Betriebssystems auf sich hat und wo er zu finden ist.	
 Programme für Linux finden	03:33
Wagen Sie den Schritt ins Internet und staunen Sie über das Angebot an frei verfügbarer Profi-Software für Linux.	
<b>Navigation im Dateisystem</b>	81 min
Dieser Abschnitt stellt die Strukturen und Abläufe im täglichen Umgang mit dem Betriebssystem vor.	
 Linux Verzeichnisbaum verstehen	11:35
Wenn Sie mit bin, etc, var und so weiter noch nichts anfangen können, dann sind Sie hier richtig: ein Überblick über den Verzeichnisbaum in Linux macht alles verständlicher!	
 Umgang mit Benutzerrechten	16:13








In diesem Workshop erfahren Sie, was einen echten Benutzer und seine Gruppe in Linux ausmacht. Lernen Sie, Ihre eigenen Daten durch Benutzerrechte vor Fremdzugriff zu schützen.

-  Effizientes Navigieren (Shell) 10:04  
Es ist ein Vorurteil zu glauben, auf graphischen Oberflächen ginge immer alles schneller. Wagen Sie einen Blick auf das Navigieren in der Shell und staunen Sie ...
-  Mounten von Datenträgern 05:58  
In dieser Lektion lernen Sie, was es mit dem sauberen Einbinden von Laufwerken in Ihr Linux Dateisystem auf sich hat.
-  Suchen und Finden in Linux 12:11  
Mächtige Suchfunktionen sowohl auf der Shell als auch auf der graphischen Oberfläche sind Inhalt dieses Workshops.
-  Anlegen & Löschen von Dateien 14:33  
Pfade, Verzeichnisse, Dateien und Links werden Ihnen in diesem Workshop umfassend vorgestellt und erklärt.
-  Dateisystem prüfen (fsck) 10:04  
Technisch Interessierte an Linux erhalten hier einen Überblick über die wichtigsten Dateisysteme, deren Unterschiede und was bei einer automatischen Prüfung geschieht.

### Arbeiten mit der Shell

58 min



Lernen Sie in diesem Abschnitt die zahlreichen Funktionen der textbasierten Linuxoberfläche produktiv einzusetzen.

-  Terminals und Konsolen 08:08  
Back to the roots! Lernen Sie zunächst die Begriffe Terminal und Konsole einzuordnen und diese Werkzeuge in weiterer Folge auch sinnvoll zu nutzen.
-  Befehle und ihre Verwendung 08:13  
Wie funktionieren Befehle? Wo werden sie gestartet? Solche und ähnliche Fragen beantwortet dieses Kapitel Ihrer Linuxschulung.
-  Anzeigen von Dateien 05:46  
In diesem Kapitel werden Sie mit dem Nutzen verschiedener Funktionen zur Ausgabe von Dateiinhalten vertraut gemacht.
-  Editieren von Dateien 14:03  
Drei Programme, ein Zweck: Das Editieren von Dateien gehört zu den Standardaufgaben jedes Benutzers, besonders in der textbasierten Shell.
-  Komprimieren und Archivieren 07:51  
Dieser Workshop stellt die in Linux verfügbaren Möglichkeiten zum Verkleinern von Dateigrößen und Erstellen von Archiven vor.
-  Prozesse verstehen 05:50  
Hier erfahren Sie die wichtigsten Tricks im Umgang mit den laufenden Programmen: Einblicke in die Linux-Prozessverwaltung und Möglichkeiten zum gezielten Beenden.
-  Benutzerumgebung anpassen 06:58  
So wie die graphische Umgebung lässt sich auch die textbasierte Shell genau anpassen. Ein kurzer Überblick erklärt die Funktion von Umgebungsvariablen.

### Grafische Benutzeroberfläche

160 min

Benutzerfreundlichkeit pur: mittlerweile braucht sich das grafische Linux nicht mehr hinter anderen Betriebssystemen zu verstecken.

-  Fenster mit XWindows System 09:09  
Der X Server ist die Grundlage aller grafischen Benutzeroberflächen (nicht nur) unter Linux. Diese Lektion macht Sie mit der grundlegenden Funktionsweise dieses Dienstes vertraut.
-  Was ist ein Window Manager? 05:05  
Grafische Oberflächen mit Fenstern sind nicht mehr aus dem Arbeitsalltag wegzudenken – auch nicht unter Linux. Hier lernen Sie das Konzept eines Window Managers kennen.




### KDE - K Desktop Environment

75 min

Die beliebteste Benutzeroberfläche unter Linux: Der K Desktop bietet Ihnen ausgereifte Systemfunktionen und hohen Nutzerkomfort.







-  Arbeitsfläche im KDE 12:19

Lernen Sie in diesem Abschnitt Ihre Arbeitsfläche optimal einzustellen und effizient mit der Kontroll-Leiste am unteren Bildschirmrand umzugehen.

-  Systemeinstellungen anpassen 24:43  
Volle Kontrolle! Dank des KDE-Kontrollzentrums werden auch anspruchsvolle Hard- und Softwareeinstellungen zu einem wahren Kinderspiel.
-  Konqueror als Dateimanager 21:47  
Dateimanager, Browser, Netzwerk-Umgebung und vieles mehr bietet das KDE-Multitalent Konqueror. Lernen Sie das ganze Potential dieses Tools zu nutzen.
-  Dienstprogramme im Alltag 14:53  
Wer Linux Tag für Tag effizient nutzen will, wird kaum um sie herumkommen: die praktischen Dienstprogramme, die ganz selbstverständlich Teil von KDE sind.








### **GNOME - Anspruch am Desktop** 75 min

Wer gehobenen grafischen Anspruch bei kompakter und guter Funktionalität stellt, ist bei GNOME gut aufgehoben.

-  Arbeitsfläche in GNOME 14:29  
Ein stabiles, bewährtes Schreibtischkonzept verspricht komfortables Arbeiten - besonders wenn man weiß, wie man damit umgeht.
-  Systemeinstellungen anpassen 16:53  
Wer in seinem Alltag Linux nutzt, möchte sich auch den Arbeitsplatz komfortabel einrichten. Hier erfahren Sie, wie das funktioniert.
-  Nautilus als Dateimanager 04:20  
Hier lernen Sie den Umgang mit Ihren Daten mit Hilfe des in GNOME integrierten Datei-Managers - schlank und funktionell zugleich.
-  Nutzung von Dienstprogrammen 14:04  
Dieser Workshop stellt Ihnen klar und verständlich die Vorzüge der zahlreichen Systemtools einer Standard GNOME Installation vor.
-  Window Manager im Überblick 09:07  
Erkunden Sie auf einem kleinen Rundgang einige alternative Fensteroberflächen für Linux und ihre Vorteile.
-  Installieren von Programmen 15:49  
Erfahren Sie in diesem Workshop mehr rund um die Themen Quellen, Softwarepakete, Installer und Programme.






### **Hardware einrichten und nutzen** 80 min

Hardware konfigurieren unter Linux - dank vieler komfortabler Werkzeuge hat diese Aufgabe ihren Schrecken verloren. So nutzen Sie Ihre Hardware unter Linux optimal!

-  Drucker installieren 15:23  
Ob im Netzwerk oder lokal auf Ihrem Computer - das Einrichten eines Druckers in Linux ist dank weitreichender Kompatibilität im Nu erledigt.
-  Scannen unter Linux 17:34  
Wie Sie einen Scanner unter Linux installieren und einsetzen, verrät Ihnen dieser Film.
-  Soundkarte nutzen 10:18  
Die Bordmittel von KDE oder GNOME reichen vollkommen, um eine Soundkarte in Linux erfolgreich anzusteuern und verwenden zu können.
-  festplatten und Dateisysteme 09:26  
Wie man nachträglich die Konfiguration der Festplatte(n) und Dateisysteme im System einsehen und gegebenenfalls ändern kann, ist Inhalt dieser Lektion.
-  Brennen von CDs & DVDs (K3B) 13:13  
Mit K3B steht ein ausgereiftes Programm zum Brennen von CDs und DVDs zur Verfügung. Hier beschreiben wir seine Funktionen.
-  Wechseldatenträger und Medien 05:14  
Schon längst kommt Linux auch mit externen Speicherlösungen zurecht. Die gebräuchlichsten Vorgehensweisen werden hier präsentiert.
-  Grafikkarte und Monitor 08:21  
Die grafische Einstellung Ihres Desktops passiert zumeist in komfortablen Fenstern. Was im Hintergrund abläuft, erfahren Sie hier.

### **Ein Linuxrechner im Internet** 51 min

Sie haben gehört, dass das in Linux alles so schwierig sei? Dann sehen Sie einmal, wo Linux den übrigen Betriebssystemwelten locker das Wasser reichen kann!

-  **Webbrowser unter Linux** 14:47  
Begleiten Sie den Autor auf einem Streifzug durch einige Webbrowser, die für die Linuxplattform zur Verfügung stehen.
-  **Download mittels FTP** 10:31  
Dateien mittels File Transfer Protocol (FTP) aus dem Internet zu laden, ist denkbar einfach - auch in Linux.
-  **E-Mail einrichten** 11:46  
Dieser Workshop bietet einen unabhängigen Überblick zur Einrichtung eines E-Mail-Kontos in diversen Programmen.
-  **Messenger und Chat Programme** 07:05  
Chatten was das Zeug hält! Viele Instant-Messaging-Programme unter Linux bieten hohen Quassel-Komfort - und das völlig werbefrei!
-  **Newsgroup Reader nutzen** 06:29  
In dieser Lektion erhalten Sie einen Einblick in die Funktionsweise von Newsgroups im Internet und wie sie in Linux verwendet werden.

### **Wichtige Anwendungen**

184 min

Was zeichnet einen Computer aus? Nicht nur sein Betriebssystem, sondern vor allem die zahlreichen Programme, die man nutzen kann.


### **OpenOffice - Büroanwendungen**

74 min

Ein professionelles Office-Paket zum Nulltarif! Mit OpenOffice bewältigen Sie Ihre Korrespondenz, kalkulieren Kosten und vieles mehr - benutzerfreundlich und kostenfrei.





-  **Writer (Textverarbeitung)** 23:11  
Writer ist die leistungsfähige Textverarbeitung des OpenOffice-Paketes, die wir Ihnen hier in Grundzügen vorstellen.
-  **Calc (Tabellenkalkulation)** 19:39  
Tabellen, Formatierungen, Berechnungen - alles was das Herz von einer ausgeklügelten Tabellenkalkulation begehrt, wird in Calc ganz selbstverständlich angeboten.
-  **Draw (Zeichnen & Illustrationen)** 10:13  
Von der kleinen Infografik zum großen Organigramm - mit Draw bekommen Sie ein unscheinbares, aber mächtiges Werkzeug dafür an die Hand.
-  **Impress (Präsentationen)** 12:52  
Eine gut strukturierte Präsentationsanwendung darf natürlich auch in Open Office nicht fehlen - Impress hinterlässt einen guten Eindruck.
-  **The Gimp - Bildbearbeitung Teil 1** 09:18  
The GIMP ist eine freie Bildbearbeitung mit professionellem Funktionsumfang. In dieser Lektion werden Sie mit der Oberfläche des Programms vertraut gemacht und lernen grundlegende Techniken.
-  **The Gimp - Bildbearbeitung Teil 2** 09:32  
Im zweiten Teil des GIMP-Workshops erfahren Sie, wie rote Augen in Fotos korrigiert werden können. Zusätzlich lernen Sie zahlreiche Filter und Effekte kennen.
-  **The Gimp - Bildbearbeitung Teil 3** 08:59  
Der dritte Teil unseres Workshops verrät, wie Sie mit The GIMP die Farbgebung Ihrer Bilder verbessern können. Weiters lernen Sie wichtige Auswahltechniken kennen.
-  **KMail - Mailprogramm von KDE** 13:02  
Dieser Workshop stellt Ihnen die zahlreichen Funktionen eines schlanken Programmes vor, mit dem Sie Ihre E-Mail-Nachrichten komfortabel abrufen können.
-  **Evolution - (PIM)** 13:19  
In diesem Abschnitt werden Sie mit den Grundfunktionen eines Personal Information Managers unter Linux vertraut gemacht.
-  **Wine - MS Windows Programme** 07:07  
Windows-Programme unter Linux starten? Wine macht's möglich. In diesem Workshop erhalten Sie Anwender-Know-How zu diesem Windows-Emulator.
-  **Scribus (Desktop Publishing)** 19:47  
DTP unter Linux - diese Lektion beschreibt die zahlreichen Funktionen und Merkmale des Desktop Publishing Systems Scribus.
-  **GhostView und das PDF Format** 06:34

PDFs unter Linux betrachten - mit GhostView kein Problem! Dieser Workshop zeigt, wie Sie freie Software zum Arbeiten mit PDFs einsetzen können.

-  Kleine Helferlein (Tools) 16:01  
Ein kleiner Tauchgang im Meer weiterer Programme zur Verwendung unter Linux lädt ein zum Weitersuchen.







### **Multimedia unter Linux** 38 min

Auch in Bezug auf Bild, Audio und Video ist in Linux nun so ziemlich alles möglich!

-  Sound Mixer kennenlernen 11:01  
Die richtige Lautstärke, Ein- und Ausgänge regeln - dafür ist der Sound Mixer zuständig.
-  Soundplayer für Linux 12:57  
Die geläufigsten Player für Audio-Dateien unter Linux sind Inhalt dieser Lektion.
-  Umgang mit Video und DVD 07:14  
DVDs, VCDs und viele andere Videoformate spielt der Media-Player xine unter Linux ab. Dieser Workshop macht Sie mit der komfortablen Bedienung des Programms vertraut.
-  Digitalkameras nutzen 06:00  
Wie Linux mit Digitalkameras zusammen arbeitet, erfahren Sie in dieser Lektion.





### **Netzwerktechnologie nutzen** 63 min

Mit Linux ein Netzwerk verwalten, Dateien und Drucker im Heimnetz bereitstellen... darüber informiert Sie dieses Kapitel.

-  Netzwerkgeräte installieren 11:17  
In dieser Lektion werden Sie mit der Installation und Einstellung einer Netzwerkkarte vertraut gemacht.
-  Rechner als Router benutzen 07:09  
Wer in seinem Netzwerk den Internetanschluss eines Rechners mit anderen Computern teilen möchte, wird in diesem Film gut beraten.
-  DHCP Server einrichten 10:56  
Wie auch Sie das Dynamic Host Control Protocol in Ihrem Netzwerk nutzen können, lernen Sie hier.
-  Einrichten eines Fileservers 14:37  
Auch ein Fileserver ist unter Linux im Nu eingerichtet. In diesem Workshop erlernen Sie, wie Ihnen das Network File System dabei hilft.
-  Entfernte Anmeldung mit SSH 07:46  
Um im Datenaustausch über das Netzwerk auf Nummer Sicher zu gehen, bietet sich die Secure Shell an.
-  Samba - Verbindung zu Windows 11:03  
Mit Samba können Sie unter Linux Drucker und Dateien für Windows-Rechner freigeben. Erfahren Sie hier die Grundlagen dieses bahnbrechenden Netzwerk-Dienstes.

### **Workshops** 37 min

In diesem Kapitel werden fortgeschrittene Techniken besprochen, die Ihren Arbeitsalltag produktiver machen und ganz selbstverständlich in das Betriebssystem eingebaut sind.

-  Batch Verarbeitung im Terminal 07:54  
Um mehrere Befehle hintereinander auszuführen, kann Ihnen ein Script helfen. Hier lernen Sie ein solches anzuwenden.
-  LAMP Webserver einrichten 13:22  
Gerade bei Programmierern für das Web hat sich das Gespann aus Linux, Apache, MySQL und PHP als Standard manifestiert. Hier lernen Sie Ihre eigene Entwicklungsumgebung einzurichten.
-  Kompilieren von Programmen 08:38  
Lernen Sie an einem praktischen Beispiel, wie aus Quellcode ein ausführbares Programm entsteht.
-  Termingesteuerte Ausführung 06:49  
Wer Befehle und Programme zeitgesteuert ausführen möchte, sollte einen genauen Blick auf CRON Jobs werfen.