

Linux Presentation Day

14. November 2015



www.linux-presentation-day.de

Was ist Linux?



Hallo, ich bin Tux, das Maskottchen von Linux - und ich möchte Ihnen hier erklären, was Linux ist und warum ich es benutze.

Linux ist eine Familie von Betriebssystemen, die den Linux-Kernel als gemeinsame Kernkomponente nutzen. Linux ist quelloffen - d.h. jeder kann den Programmcode lesen. Es steht unter einer freien Lizenz (der GNU Public License), die es erlaubt, gemeinsam daran zu arbeiten, es stetig zu verbessern und es mit anderen zu teilen.

Selbst wenn Sie auf Ihrem Notebook oder Desktop-Computer (noch) kein Linux verwenden, so ist es wahrscheinlich, dass Sie es trotzdem bereits nutzen: die meisten Server im Internet, viele Router, Navigationsgeräte, Mobiltelefone (Android) und zehntausende weitere Elektronik (und fast alle Top-500-Supercomputer) laufen mit Linux. Linux kann aber viel mehr als nur versteckt im Hintergrund zu arbeiten!

Was kann man damit machen?



Was ist besonders an Linux?

Das 'frei' im englischen "Free Software" bezieht sich auf Freiheit, nicht auf den Preis. Freie Software wie Linux gewährt dem Nutzer weitreichende Rechte:



1. Die Freiheit, das Programm für jeden erdenklichen Zweck zu nutzen - auch für den, an den der Programmierer eigentlich nicht gedacht hat

2. Die Freiheit, untersuchen zu können, wie das Programm funktioniert - um zu lernen, und sich vor bösartigem Code zu schützen



3. Die Freiheit, das Programm an andere weiterzugeben - und ihnen so helfen zu können

4. Die Freiheit, das Programm zu verbessern und die Verbesserungen zu veröffentlichen - so haben alle etwas davon



Wieso ist das wichtig?

Nutzer freier Software schützen sich so vor den bekannten Problemen proprietärer Software:

Abandonware
(Produkt eingestellt -
Daten nicht mehr nutzbar)



Was ist eine Distribution?

Eine *Linux-Distribution* ist eine gut aufeinander abgestimmte Auswahl von Programmen und Betriebssystemelementen, die von einer Gemeinschaft von Entwicklern zusammengestellt und gepflegt wird. Ausserdem kümmern sich meist Freiwillige um die Unterstützung bei Problemen und bieten Hilfe für Einsteiger an.

Es gibt eine grosse Auswahl verschiedener Distributionen. Viele davon haben bestimmte Schwerpunkte oder folgen einer bestimmten Philosophie.

Eine Hilfestellung zur Auswahl der passenden Distribution bietet die Webseite distrochooser.de.



... und viele andere mehr!

Wie kann man Linux ausprobieren?

Es gibt mehrere Möglichkeiten, Linux kennenzulernen, ohne dafür das alte Betriebssystem ganz aufgeben zu müssen:

Ganz ohne Installation als Live-System - wer 'nur mal gucken' möchte (oder für spezielle Zwecke, z.B. Homebanking oder Reparaturen), kann einfach eine Live-DVD oder einen Live-USB-Stick nehmen - diese lassen die Festplatte unverändert und laufen nur im Arbeitsspeicher - allerdings etwas langsamer als wenn sie installiert wären.



Auf einem alten Computer, der sonst ungenutzt herumstehen würde (die meisten Linux-Systeme laufen auch auf weniger leistungsfähiger Hardware)

Installation neben einem bereits bestehenden Betriebssystem auf demselben Computer (wenn genügend Platz auf der Festplatte frei ist)



Oder einfach mal jemanden fragen, der Linux benutzt - viele werden sicher gern und mit Stolz ihr System vorführen!



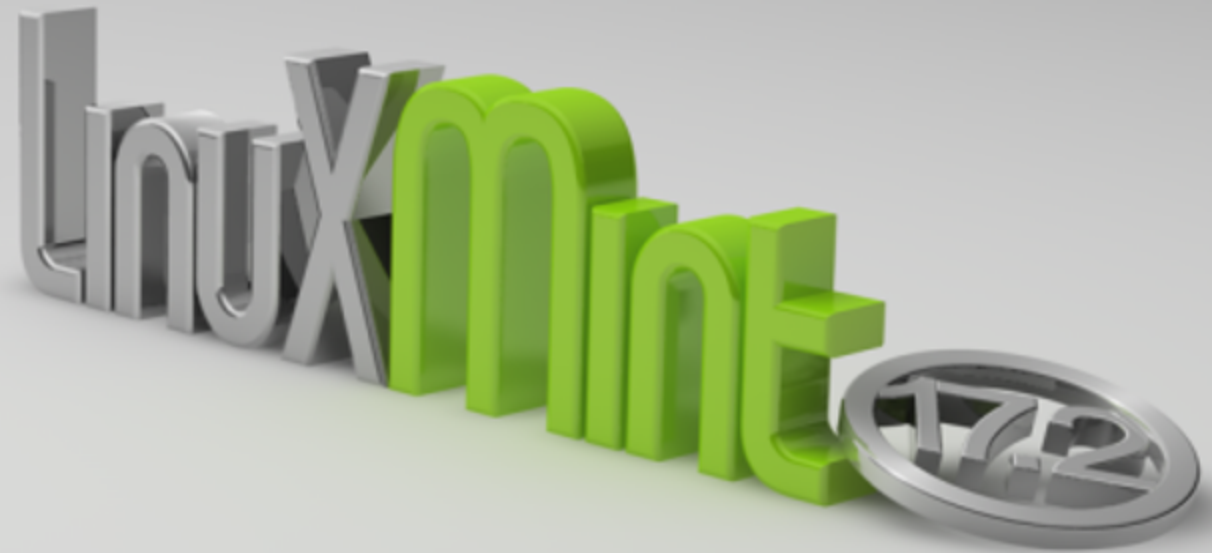
Automatic boot in 2 seconds...



Home



Install Linux
Mint





Horne



Install Linux
Mint

Installation

Willkommen

- Čeština
- Cymraeg
- Dansk
- Deutsch
- Eesti
- English
- Español
- Esperanto
- Euskara
- Français
- Gaeilge

Sie können die [Veröffentlichungshinweise](#) lesen.

Beenden

Zurück

Weiter



Installation

19:34



Horne

Installation



Installation von Linux Mint wird vorbereitet

Für eine optimale Installation sollten Sie sicherstellen, dass Ihr Rechner:

- über mindestens 8.3 GB freien Festplattenspeicher verfügt
- mit dem Internet verbunden ist

Beenden

Zurück

Weiter



Installation



Horne

Installation

Installationsart

Auf diesem Rechner befinden sich momentan keine erkannten Betriebssysteme. Wie möchten Sie vorgehen?

- Festplatte löschen und Linux Mint installieren
Warnung: Dies wird alle Dateien auf der Festplatte unwiderruflich löschen.
- Encrypt the new Linux Mint installation for security
Im nächsten Schritt wählen Sie einen Sicherheitsschlüssel aus.
- Use LVM with the new Linux Mint installation
LVM wird eingerichtet. Es erlaubt die Erstellung von Abbildern und eine erleichterte Größenänderung von Partitionen.

- Etwas Anderes
Sie können selbst Partitionen anlegen, deren Größe ändern oder mehrere Partitionen für Linux Mint auswählen.

Beenden

Zurück

Jetzt installieren





Horne

Installation

Installationsart

Auf diesem Rechner befinden sich momentan keine erkannten Betriebssysteme. Wie möchten Sie vorgehen?

Festplatte löschen und Linux Mint installieren

Warnung: Dies wird alle Dateien auf der Festplatte unwiderruflich löschen.

Encrypt the new Linux

Im nächsten Schritt wählen

Use LVM with the new

LVM wird eingerichtet. Es

Etwas Anderes

Sie können selbst Partiti

Änderungen auf die Festplatten schreiben?

Wenn Sie fortfahren, werden alle unten aufgeführten Änderungen auf die Festplatte(n) geschrieben. Andernfalls können Sie weitere Änderungen manuell durchführen.

Die Partitionstabellen folgender Geräte wurden geändert:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Die folgenden Partitionen werden formatiert:
Partition 1 auf SCSI3 (0,0,0) (sda) als ext4
Partition 5 auf SCSI3 (0,0,0) (sda) als Swap

Zurück

Weiter

Zurück

Jetzt installieren



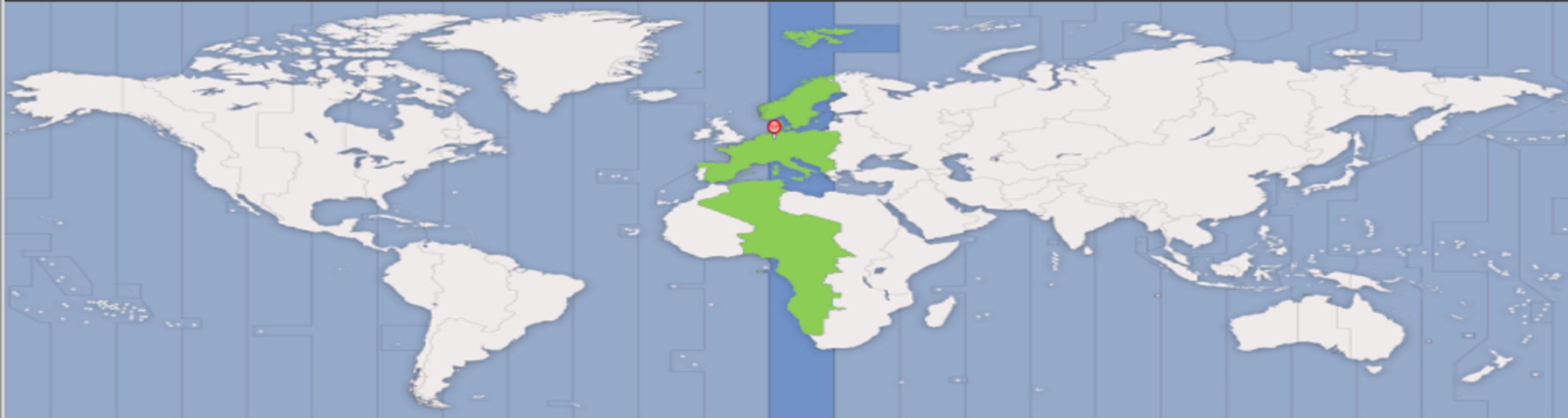


Horne

Installation



Wo befinden Sie sich?



Zurück

Weiter





Horne

Installation

Tastaturbelegung

Wählen Sie Ihre Tastaturbelegung:

- Braille
- Bulgarisch
- Burmesisch
- Chinesisch
- Deutsch**
- Deutsch (Österreich)
- Dhivehi
- Dzongkha
- Dänisch

- Deutsch**
- Deutsch - Deutsch (Dvorak)
- Deutsch - Deutsch (Macintosh)
- Deutsch - Deutsch (Macintosh, ohne Akzenttasten)
- Deutsch - Deutsch (Neo 2)
- Deutsch - Deutsch (Nur Acute-(')Akzentzeichen)
- Deutsch - Deutsch (Nur Grave-(`) und Acute-(')Akzentzeichen)
- Deutsch - Deutsch (Sun-Akzenttasten)
- Deutsch - Deutsch (T2)

Geben Sie hier etwas ein, um Ihre Tastaturbelegung zu überprüfen

Tastaturbelegung automatisch erkennen

Zurück

Weiter





Horne

Installation

Wer sind Sie?

Ihr Name: ✓

Name Ihres Rechners: ✓

Der Name, der bei der Kommunikation mit anderen Rechnern verwendet wird.

Wählen Sie einen Benutzernamen: ✓

Wählen Sie ein Passwort: **Passwort zu kurz**

Passwort wiederholen: ✓

- Automatische Anmeldung
- Passwort zum Anmelden abfragen
- Meine persönlichen Dateien verschlüsseln

Zurück

Weiter





Horne



Install Linux
Mint

Installation

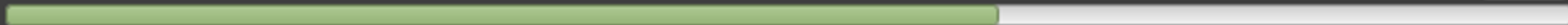
Willkommen bei Linux Mint!

Herzlich Willkommen! Vielen Dank, dass Sie sich für Linux Mint entschieden haben. Diese Präsentation gibt Ihnen eine erste Einführung, während das System auf Ihrem Rechner installiert wird.



▶ Kopieren der Dateien fast abgeschlossen ...

Skip





Horne



Install Linux
Mint



Installation abgeschlossen



Die Installation ist abgeschlossen. Sie können Linux Mint jetzt weiter ausprobieren, aber alle Änderungen, die Sie bis zu einem Neustart des Systems durchführen, werden nicht gespeichert.

Ausprobieren fortsetzen

Jetzt neu starten



Installation abgeschlossen

Wo gibt es Hilfe?

In Kiel kann man sich bei Problemen an die Teppoint wenden (teppoint.de) oder auf den Kieler Open Source und Linux Tagen Informationen sammeln.

Bei Schwierigkeiten mit einzelnen Programmen oder einer Distribution wendet man sich am besten direkt an das entsprechende Projekt.

Wo kann ich mehr erfahren?

Linux und freie Software haben viele Vorteile - hoffentlich hat diese Einführung Sie neugierig auf mehr gemacht! Neben den vielen englischsprachigen Webseiten zum Thema empfehlen wir Ihnen einen Besuch der folgenden deutschsprachigen Seiten, wenn Sie mehr erfahren möchten:



fsfe.org fördert freie Software



pro-linux.de hat täglich frische Linux-News



freiesMagazin.de erscheint monatlich



kielox.de informiert in Kiel über Linux

Auch viele Distributionen haben Communities / Infos auf Deutsch:



ubuntusers.de



de.opensuse.org



linuxmintusers.de



magaz.org



elementary.io/de



getfedora.org/de



debian.org/index.de.html