

Laptop mit Linux - Einrichtung und Nutzung

Laptops mit Linux Mint Cinnamon
(18.x)

Einrichtung und Nutzung

2018

NachbarschaftsKreis Mitte – Hannover

Eckhard von Knorre / Thomas Meyer

Gliederung

Einrichtung und Nutzung des Laptops

- Einrichtung und Wartung
- Zugang zum Internet
- Datensicherung
- Nutzungsmöglichkeiten für den Laptop

Einrichtung und Wartung von Linux Mint

- Laptops sind fertig installiert – **Administrator-Konto:** „start“
Passwort: „start123“
- Mindestens ein weiteres **normales Benutzerkonto**
(mit Deutsch als Sprache) anlegen, z.B. „Name_de“
- Ggf. weitere Benutzerkonten – auch mit **anderen Sprachen** – anlegen,
z.B. „Name_ps“
- Gelegentliche können / müssen **Aktualisierungen** durchführen
- Weitere **Programme / Anwendungen** oder auch **Drucker** (oder andere Hardware) installieren
- **Achtung!!** Linux unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung
- Auf der Anmeldeseite funktioniert der Touch-Mausklick nicht (nur die „richtige“ Maustaste funktioniert)

Benutzer (normal) und Spracheinstellungen

- Vorbemerkung: **Hotspot Anmeldung** im Browser funktioniert oft nicht mit „https://..“, es muss stattdessen „http://..“ ohne das „s“ eingegeben werden, z.B. „http://www.google.de“
- **Benutzer anlegen** (als Administrator „start“):
Menü – Benutzer und Gruppen
- **Spracheinstellungen** (als Benutzer, nicht als Administrator):
Menü – Sprachen: Sprache / Region: gewünschte Sprache auswählen
Bei der ersten Neuansmeldung wird gefragt ob die Standardordner umbenannt werden sollen
- Gewünschte Sprache fehlt: als Administrator („start“) **„Sprachen hinzufügen/entfernen“** / „Hinzufügen“ nachinstallieren (immer „UTF-8“ Version) - ggf. noch **„Sprachpakete installieren“**
Für einige Sprachen, wie z.B. Tigrinya, muss zusätzlich das Softwarepaket „ibus-m17n“ installiert und als Tastaturlayout „Amharisch“ gewählt werden (gesonderte Beschreibung verfügbar)
- Weitere **Tastaturen** aktivieren
Menü – Tastatur - Tastaturbelegung; dann auf das „+“ (Plus) Zeichen klicken und Tastatur wählen
Mit den Pfeil-Buttons (neben dem „+“ Zeichen) die Reihenfolge der Tastaturen verändern
Rechter unterer Bildschirmrand zeigt dann eine kleine National-Fahne
Unter Tastaturbelegung / Optionen / Wechseln in eine andere Belegung“ (empfohlen: Alt-Umschalttaste)
Klicken auf die Fahne für die Auswahl einer anderen Tastatur
Tastaturaufkleber für arabische Schriftzeichen: https://www.amazon.de/Tastaturaufkleber-ARABISCH-Gelbe-Schrift-transparent/dp/B006A7ZZXY/ref=pd_bxgy_147_2?_encoding=UTF8&psc=1&refRID=G3AQX0J0JA9HX836XRNR

Weitere Einstellungen

- Thunderbird / LibreOffice: Deutsche Rechtschreibhilfe
 - Thunderbird: Drei Balken Menü (rechts oben) / Einstellungen / Einstellungen / Verfassen / Rechtschreibung / Sprache
ggf. können weitere Wörterbücher heruntergeladen werden
 - LibreOffice: Extras / Sprache / oder Rechter Mausklick in der Mitte des unteren Begrenzungsbalken auf die derzeitige Sprache und dann andere Sprache wählen
- Videos herunterladen, z.B. YouTube (Anmerkung: nicht alle Videos können/dürfen heruntergeladen werden, z.B. Copyright-Beschränkungen)
 - Es gibt zahlreiche Zusatzprogramme für das Herunterladen von Videos für die verschiedenen Browser. Hier beispielhaft „Video Download Helper“ für Firefox
 - Firefox: Drei Balken Menü (rechts oben) / Add-ons / Erweiterungen / Alle Add-ons durchsuchen / Video DownloadHelper / Installieren
 - Bei der Nutzung kommt die Aufforderung eine Begleitranwendung (Video DownloadHelper Companion App) zu installieren. Die Anwendung (Datei: Linux-64bit-**deb**) zunächst herunterladen und dann mit Doppelklick installieren
 - Zum Herunterladen von Videos dieses zunächst abspielen. Dann oben rechts auf das Icon mit den drei bunten Bällen klicken und die gewünschte Videoauflösung auswählen. Das Video wird in dem Verzeichnis „dwhelper“ (kann geändert werden) gespeichert
- Sonderzeichen französisch
 - È / è : AltGr+´ E / AltGr+´ e
 - Ê / ë : AltGr+ü E / AltGr+ü e
- Beim Anschluss eines Beamers / Zweitmonitor kann die Ausgabe mit einer Funktionstaste (abhängig von dem Notebookmodell) umgeschaltet werden

Aktualisierungen

- Gelegentlich können / müssen die **Programme aktualisiert** werden
- Aktualisierungen (als Administrator „start“) nur durchführen wenn man eine gute Internetverbindung hat
- Aktualisierungen sichtbar durch Symbol (unten rechts)
- Auf das Symbol klicken und den Anweisungen folgen



Internet / DSL / WLAN zu Hause

- In Hannover gibt es eine Vielzahl von **Internet** Anbietern
via Telfonleitung (fast alle Anbieter)
via TV-Kabel (nur Voadfone / Kabeldeutschland)
- Normalerweise werden **2-Jahres-Verträge** angeboten (oft „Lockangebote“), die sich automatisch immer wieder um 1 Jahr verlängern.
- EasyBell und o2 bieten auch **Monatsverträge** an
- 2-Jahres-Verträge sind etwas günstiger (die ersten 2 Jahre) aber unflexibel.
Wenn 2-Jahres-Vertrag, dann rechtzeitig kündigen (**spätestens 3 Monate vor Ablauf**)
- **16 MBit/s** sind ausreichend, z.B. für YouTube etc.
- Das Herunterladen und insbesondere das Anbieten von urheberrechtlich geschützten Inhalten ist verboten und strafbar

Mobiltelefon als Zugang zum Internet, wenn kein WLAN vorhanden ist („Hotspot“)

- Ist kein WLAN Zugangspunkt verfügbar kann man über das Handy ins Internet gehen
- Android stellt hierfür eine Hotspot Funktion – auch „Tethering“ genannt – zur Verfügung
- Oft unter „Einstellungen / Tethering und Mobile Hotspot“
 - Dort den „Mobile Hotspot“ aktivieren. Es kann die WLAN-Kennung und das WLAN-Passwort eingegeben werden
 - Den Laptop dann mit diesem WLAN verbinden
- Das Datenvolumen (GByte) wird auf das Datenvolumen des Handys (SIM-Karte angerechnet)

Verbindung mit Android Handy

- Es gibt mehrere Möglichkeiten das Handy mit dem Laptop zu verbinden
 - USB Kabel – Bei Problemen liegt es oft an schlechten / defekten USB-Kabeln, die funktionieren zum Aufladen aber nicht für die Datenübertragung
 - WLAN Verbindung mit passender Android App, z.B. „AirDroid“ oder „WiFi File Transfer“ (beide Geräte müssen im gleichen WLAN sein, öffentliche Hotspots funktionieren hierfür oft nicht, da Client-Separation)
 - Micro-SD Karte aus dem Handy per Adapter im den Laptop nutzen
 - Gemeinsamer Cloudspeicher
 - ...

Browser

- Lesezeichenleiste aktivieren
- Suchmaschine anpassen
- Add-Ons installieren
 - Video Download Helper (Begleitprogramm als Administrator (start) installieren)
 - ...

Thunderbird als E-Mail Programm

- **Thunderbird** ist ein leistungsstarkes E-Mail Programm, dass auch Adressenverwaltung, Kalenderfunktionen und Aufgabenverwaltung beinhaltet
- Die Einrichtung ist in der Regel recht einfach, da Thunderbird für die meisten E-Mail Provider automatisch die richtigen Einstellungen wählt
- Bei einigen E-Mail Providern (insbesondere wenn 2-Faktor Authentifizierung verwendet wird) ist eine explizite Freigabe, bzw. die Verwendung eines speziellen Passworts erforderlich, z.B. bei „gmail.com“ oder „iCloud.com“
- Die Rechtschreibhilfe muss ggf. auf Deutsch umgestellt werden („Extra / Einstellungen / Einstellungen / Verfassen / Sprache“)

LibreOffice (Büroprogramme)

- LibreOffice (eine kostenlose Alternative zu Microsoft Office) besteht unter anderem aus einem
 - Textverarbeitungsprogramm (Writer, Microsoft Word)
 - Präsentationsprogramm (Impress, Microsoft PowerPoint)
 - Tabellenkalkulation (Calc, Microsoft Excel)
- Unter Umständen muss die Sprache für die Rechtschreibprüfung angepasst werden

–

KeePassX (Passwörter verwalten)

- **KeePassX** ist ein Programm zum Speichern und Verwalten von Passwörtern
- Es wird **ein Master-Password** vergeben. Alle anderen Benutzerkennungen und Passwörter werden von KeePassX gespeichert.
- Die Benutzerkennung und das Passwort kann automatisch auf der entsprechenden Webseite eingetragen werden – Auto-Type ausführen (**Strg-V**)
- Auch die Webseite kann automatisch aufgerufen werden – URL öffnen (**Strg-U**)

TeamViewer

- TeamViewer bietet die Möglichkeit sich auf einem „entfernten“ Rechner einzuloggen. Beide Rechner müssen mit dem Internet verbunden sein. Die Rechner können aber unterschiedliche Betriebssysteme (Windows / Linux macOS) nutzen. Dies ist nur mit dem Einverständnis des Besitzers des „entfernten“ Rechners möglich.
- TeamViewer ist (leider) **nicht** über den normalen Weg „Menü / Anwendungsverwaltung“ verfügbar. Über die Seite „[teamviewer.de](https://www.teamviewer.de)“ kann die Software heruntergeladen werden. Es wird (in der Regel) die Version **Ubuntu, Debian x86 64bit** benötigt.
- Installation erfolgt über Klick auf die heruntergeladene Datei (teamviewer_xxxxx.deb)
- TeamViewer kann dann – wie alle anderen Programme - über das „Menü“ gestartet werden.

Datensicherung / BackUp

- Informationen / Dateien auf einem Laptop können immer verloren gehen, z.B. durch technische Defekte oder durch Fehlbedienung
- Wichtige Dateien (z.B. Lebenslauf, Zugangsdaten fürs Internet, Bescheinigungen Sprachtest, Passwörter, ...) immer auf ein anderes Medium, z.B. externe Festplatte, USB-Stick (nicht besonders geeignet), auf einem Internetserver (Cloud) sichern
- Notlösung: Die Datei per E-Mail an sich selbst schicken. Dann liegt die Datei auch auf dem E-Mail-Server (abhängig von den konkreten Einstellungen)

Nutzungsmöglichkeiten für den Laptop

- YouTube (nicht nur Musikvideos sondern auch viele Anleitungen, Hilfestellungen, Sprachunterricht, ...
z.B. wie wechsele ich ein defektes Handydisplay)
- WhatsApp (besser für längere Texte)
- Skype – Videotelefonate (umsonst) auch mit dem Ausland
- E-Mails
- Texte, z.B. Briefe / Bewerbungen schreiben
- Günstig einkaufen, z.B. Handyverträge, ...
- Sprachen lernen
- Wohnungssuche
- Suche und Bewerbungen, z.B für Praktikantenstellen, Weiterbildung, Beruf
- Terminvereinbarungen, z.B. Ausländerbehörde
- Passwortverwaltung
- ...

Interessante und hilfreiche Internetadressen

- Suchen **allgemein**, z.B. <http://google.de> , <http://metager.de> (anonym, mehrere Anbieter)
- **Wohnungssuche**
Wohnungsgesellschaften, z.B. <http://hanova.de>, <https://www.vonovia.de/zuhause-finden>,
<http://www.gundlach-bau.de>, <https://www.meravis.de/privatkunden/mieten/>,
<http://www.deutsche-wohnen.com>, <http://www.heimkehr-hannover.de/>,
<http://http://www.gartenheim.de>
Auf diesen Seiten kann man sich oft als Mietinteressent mit Steckbrief registrieren lassen
Wohnungsbörsen, z.B. <http://www.immonet.de>, <http://www.wohnungsboerse.net/>,
<http://www.immobilienscout24.de>
- **Gebrauchtes** einkaufen, z.B. <http://ebay-kleinanzeigen.de>, <http://shpock.com>
- **Handyverträge**, z.B. <https://www.billiger-telefonieren.de/handy-tarifvergleich/> ,
<https://handytarif-test.de/> (auch Verträge mit 1 Monat Laufzeit)
- **Terminvereinbarung** bei der Ausländerbehörde oder anderen Behörden

Tipps und Tricks

- Anmeldung an Hotspots (ohne https://)
- Das Handy als Hotspot (Tethering)
- Das Handy an den Laptop anschließen
- Die Bildschirmsperre deaktivieren
- ChromeCast nutzen
- Browser / Firefox AddOns (z.B. YouTube Downloads)
- Passwörter und Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Datenschutz / Persönliche Daten schützen
- Datensicherung / BackUps

Zehn-Finger-Schreiben

- „Blindschreiben“ mit Zehn-Fingern ist deutlich schneller und relativ einfach zu lernen
- Es gibt zahlreiche YouTube Videos zum Lernen
- Es gibt zahlreiche Lernprogramme für Linux
 - Ktouch (Installation via Anwendungsverwaltung)
 - Klavaro (Installation via Anwendungsverwaltung)
 - Tipp10 (Installation aufwändiger)

BackUp

- Teilnehmerliste mit Name, Vorname, Mobil, E-Mail
-