

Linux Installation

Ubuntu 15.10

PC-Treff-BB

Linux ersetzt Windows

- **Sicherer**
 - Es gibt keine Viren für Linux
 - Großteil der Angriffe auf PCs sind auf Windows ausgelegt
 - Linux-Philosophie: Sicherheit geht vor
 - Windows-Philosophie: Einfach zu verwenden (Komfort vor Sicherheit)
- **Frei von Spionagefunktionen**
 - OpenSource: jeder kann Quelltext prüfen
 - Es gibt genügend Distributionen, die nicht aus USA kommen
- **Gute Nutzbarkeit**
 - Für die meisten Applikationen gibt es gute Alternativen für Linux
 - Wine oder virtuelle Maschine ermöglichen Ausführen von Windows-Programmen

Distributionen

- **Was ist eine Distribution?**
 - Zusammenstellung von Linux-Kernel und passenden Anwendungen
 - Versorgung mit Updates
- **Ubuntu**
 - Moderne, ansprechende Oberfläche
 - Mit die beste Hardware-Unterstützung
 - Sehr gute deutsche Community:
 - <http://www.ubuntuusers.de>
 - Erscheint 2x im Jahr (April und Oktober)
 - Alle 2 Jahre LTS (long time support)
 - Versorgung mit Updates für 5 Jahre

Installations-Varianten

- **Nur Linux**
 - Nutzung der gesamten Festplatte
 - Windows-Anwendungen über Wine oder Virtuelle Maschine
- **Linux parallel zu Windows**
 - erst Windows installieren
 - Linux-Installation zwackt Platz von Windows ab
 - Beim Start des PCs wird ausgewählt was gestartet wird
 - Linux kann auf Windows-Daten zugreifen, umgekehrt nicht
- **Linux auf externer Platte oder USB-Stick**
 - Windows-Installation bleibt unangetastet
 - Starten von Linux über Boot-Menü des PCs
- **Linux auf DVD**
 - Spezial-Linux, z.B. für Banking, zum Surfen, zum Reparieren von Windows
 - Live-Distribution zum Ausprobieren

Ubuntu 15.10 Installieren

- **Vorbereitung**
 - ISO-Image von ubuntu.com herunterladen
 - ISO-Image auf DVD brennen
 - Mit CD-/DVD-Brenn-Software
 - USB-Boot-Stick erstellen
 - PenDrive Linux USB-Installer
 - <http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/#button>
 - Ubuntu Startmedien-Ersteller
 - ist bereits installiert
- **Booten von USB-Stick / DVD**
 - Startmenü des PCs (F2, F12, ...)
 - Welche Taste wird beim Booten kurz angezeigt
- **Anleitung auf ubuntuusers.de**
 - https://wiki.ubuntuusers.de/Ubuntu_Installation/

Grundlagen

- **Anwendung starten**

- Icon (im Starter behalten, entfernen)
- Rechner durchsuchen

- **Taskanzeige**

- Je Geschlossener Pfeil Links ein offenes Fenster auf aktueller Arbeitsfläche
- Offener Pfeil links: Mindestens ein offenes Fenster auf anderer Arbeitsfläche
- Geschlossener Pfeil rechts: aktives Fenster

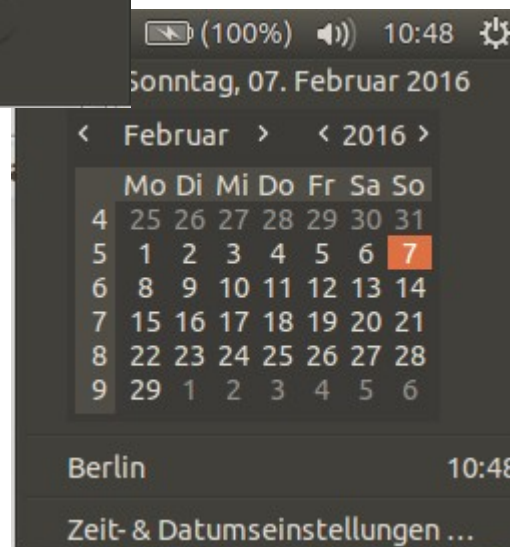
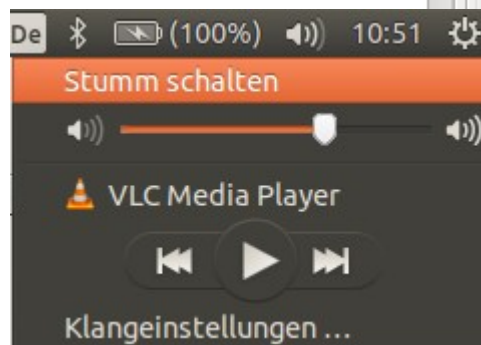
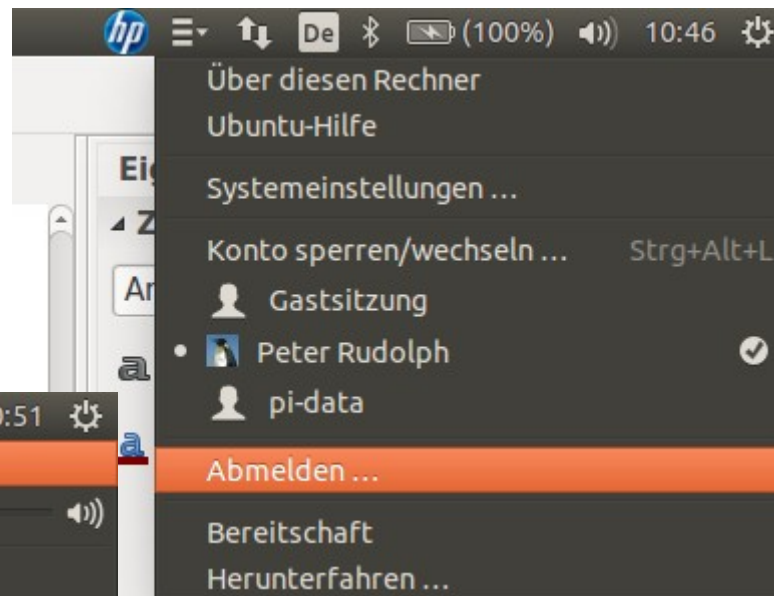
- **Anwendung installieren**

- Ubuntu Software Center
- Synaptic (installieren)



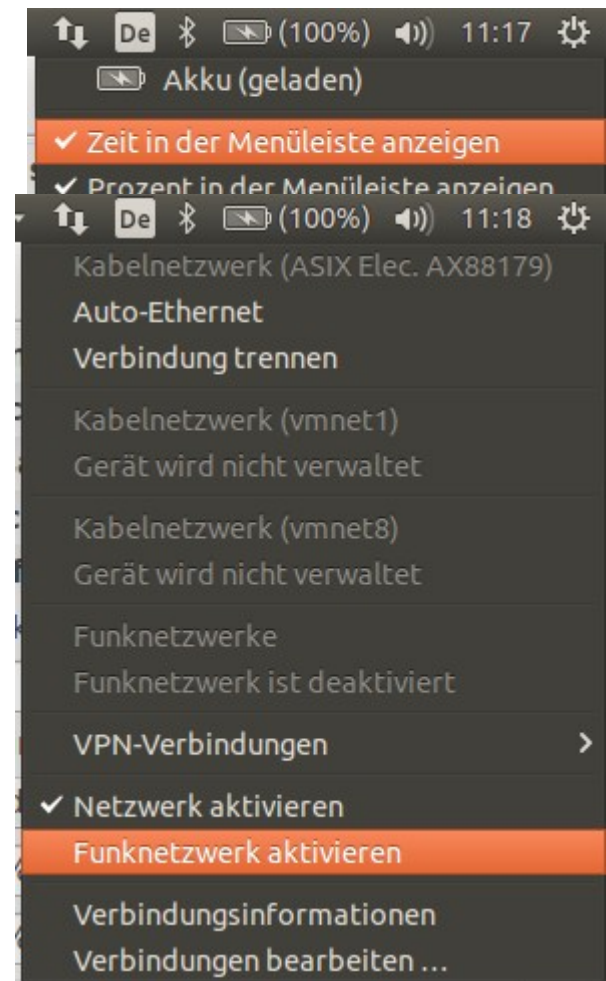
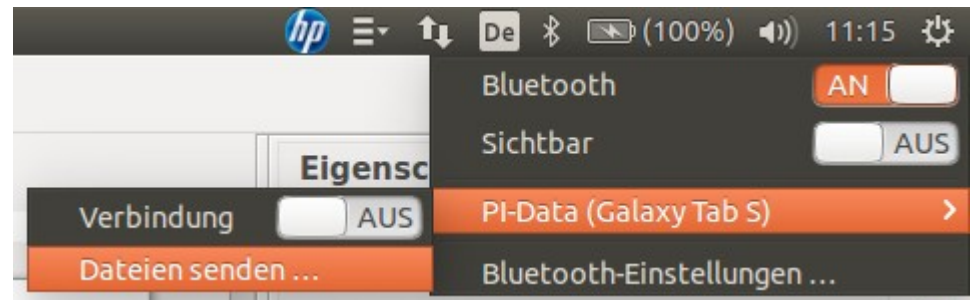
Systemleiste (1)

- **Systemmenü**
- **Kalender**
- **Audio**



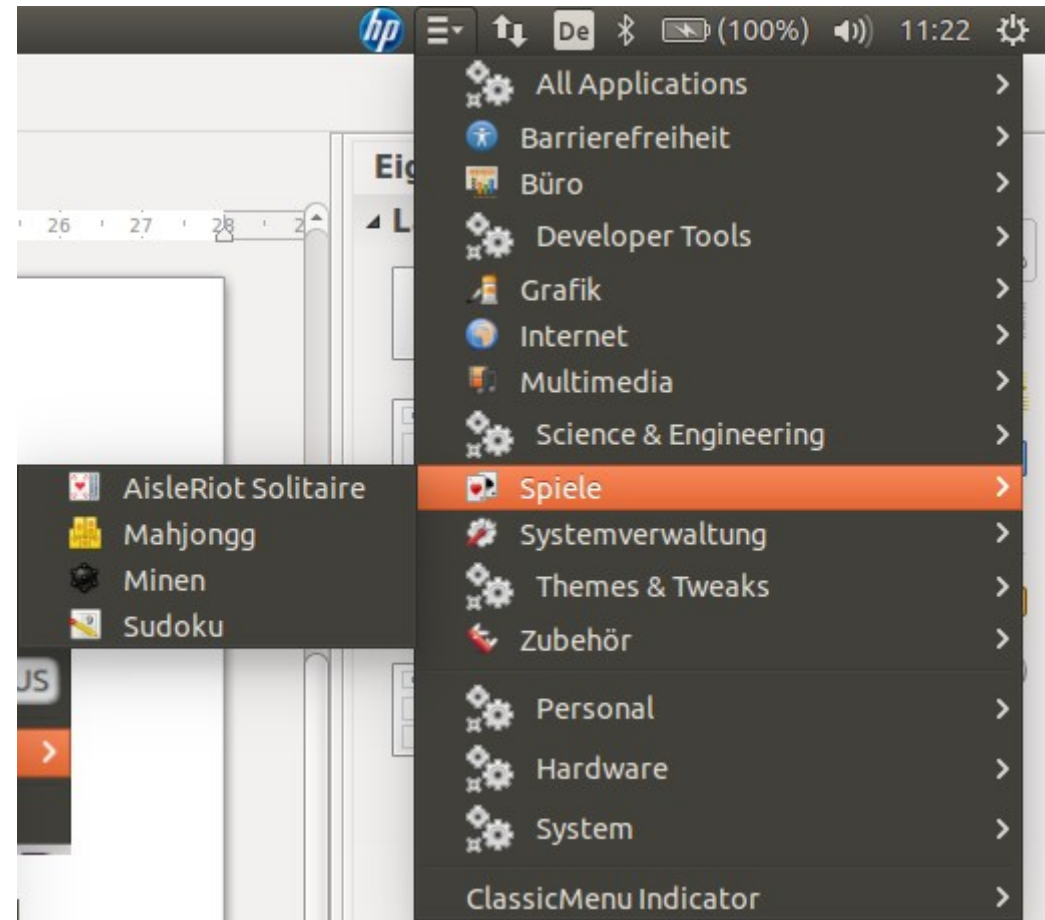
Systemleiste (2)

- **Bluetooth**
- **Tastaturlayout**
- **Akku**
- **Netzwerkverbindungen**

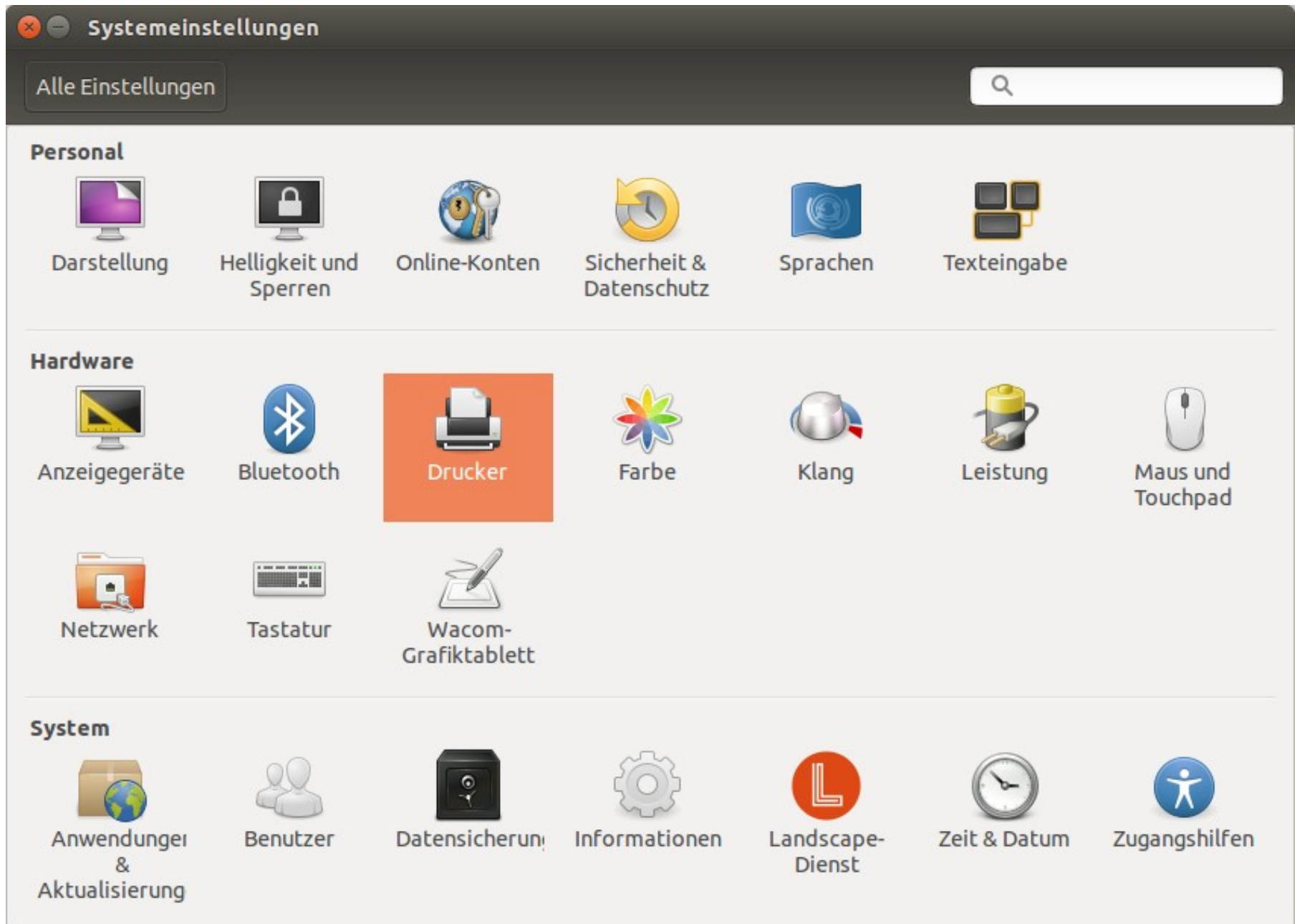


Systemleiste (3)

- **Classic Menu-Indicator**
 - bietet Startmenü mit allen Applikationen
 - Paket "classicmenu-indicator" installieren

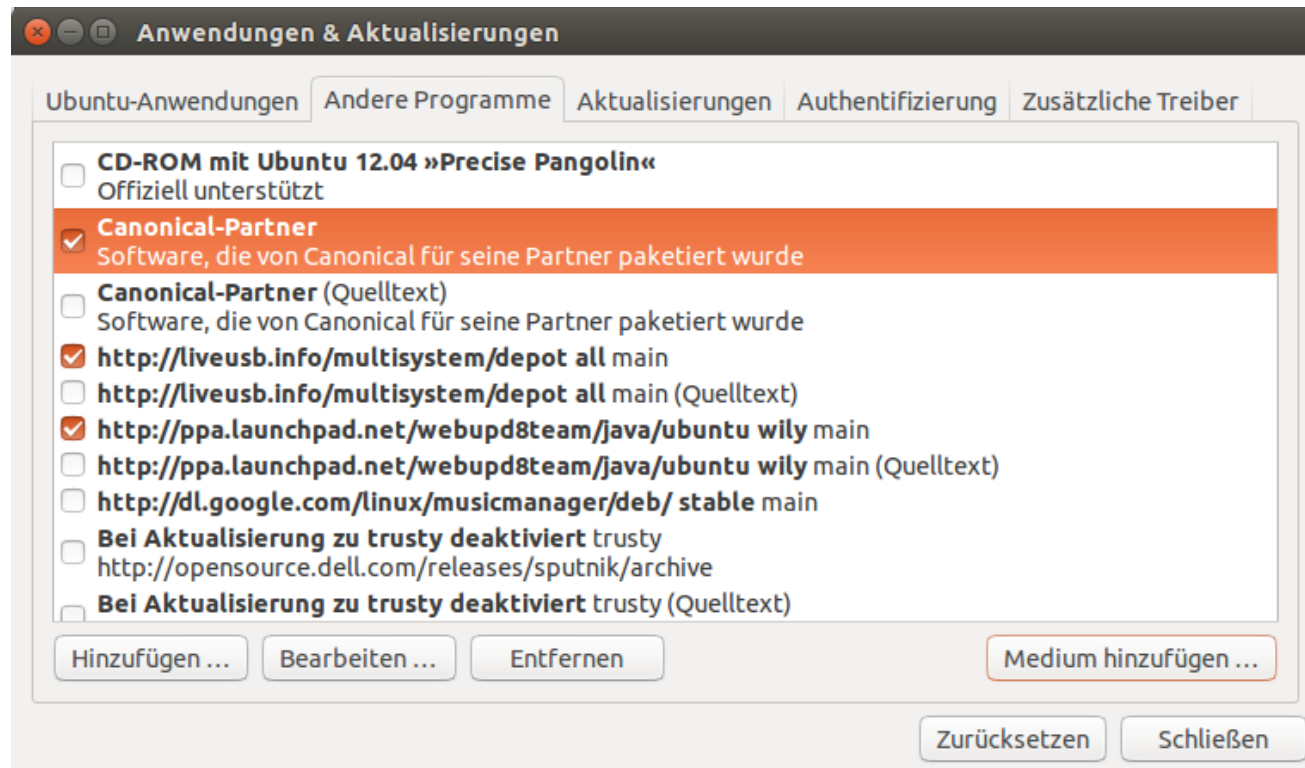


Systemeinstellungen



Software-Verwaltung und Updates

- **Zentrale Verwaltung der Software**
 - Bezeichnung: "Paket-Verwaltung"
 - Betriebssystem und Applikationen gemeinsam
 - Zentraler Update-Dienst
- **Applikationen installieren**
 - Ubuntu Software-Center
- **Erweiterte Software-Verwaltung**
 - synaptic



Systemeinstellungen - Drucker

- **Drucker einrichten**
 - Systemeinstellungen / Drucker
 - Dann Button "Hinzufügen"
- **Einstellungen ändern**
 - rechte Maustaste auf Drucker
- **Anleitung auf UbuntuUsers.de**
 - <https://wiki.ubuntuusers.de/Drucker>



Netzwerkverbindungen

- **Über Dateiexplorer**

The screenshot shows the 'Netzwerk' (Network) window in a Linux desktop environment. The left sidebar lists various network-related items, with 'Netzwerk durchsuchen' (Search Network) and 'Mit Server verbinden' (Connect to Server) highlighted. The main pane displays a table of network connections:

Name	Größe	Typ	Geändert	Besitzer	Gruppe
ARAGORN-4	-	Unbekannt	unbekannt	unbekannt	unbekannt
NAS-Rudolph (SMB)	-	Unbekannt	unbekannt	unbekannt	unbekannt
Windows-Netzwerk	-	Unbekannt	unbekannt	unbekannt	unbekannt

Overlaid on this is a 'Mit Server verbinden' (Connect to Server) dialog box. It contains the following fields and information:

- Serveradresse:** `sftp://192.168.178.23/export/privat`
- Zum Beispiel:** `smb://foo.example.org`
- Zuletzt verwendete Server:**

Netzwerk	network:///
Windows-Speicher auf 192.168.178.23	smb://192.168.178.23/
root	sftp://192.168.178.23:9022/root
Music	sftp://192.168.178.23:9022/storage/Music
privat	sftp://192.168.178.23/export/privat
Windows-Speicher auf 192.168.168.60	smb://192.168.168.60/

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Abbrechen' (Cancel) and 'Verbinden' (Connect).

Laufwerksverwaltung

Laufwerke

256 GB-Datenträger
/dev/sda

256 GB-Datenträger
LITEONIT LMT-25...6M mSATA 256GB

16 GB Blockgerät
/dev/mapper/cryptswap1

Modell LITEONIT LMT-256M6M mSATA 256GB (DM8110F)
Größe 256 GB (256.060.514.304 Bytes)
Partitionierung Partitionssektor
Seriennummer TW0XXM305508539E3009
Einschätzung Das Laufwerk ist in Ordnung

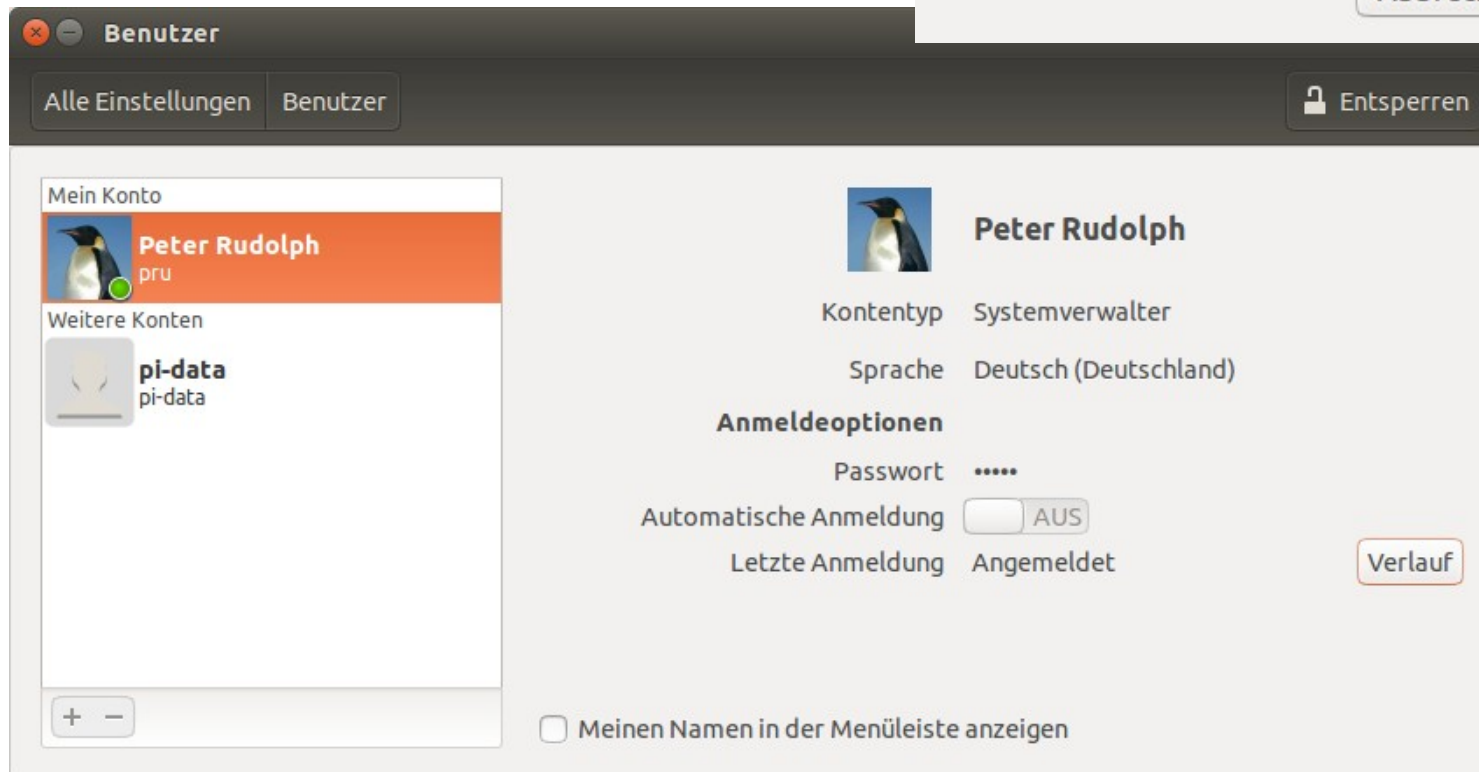
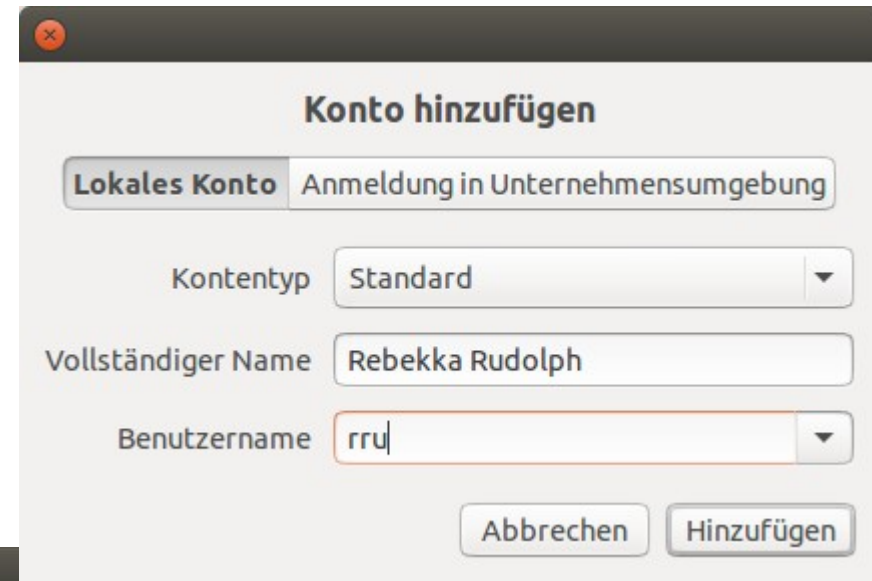
Datenträger

DELLUTILITY Partition 1 367 MB FAT	OS Partition 2 3,2 GB FAT	Dateisystem Partition 3 236 GB Ext4	Partition 4 16 GB Unbek...
--	---------------------------------	---	-------------------------------

Partition formatieren ... (Bytes)
Partition bearbeiten ...
Dateisystem bearbeiten ...
Passphrase ändern ... (Nicht eingehängt)
Einhängeoptionen bearbeiten ...
Verschlüsselungsoptionen bearbeiten ...
Partitionsabbild erstellen ...
Partitionsabbild wiederherstellen ...
Leistungstest für Partition ...

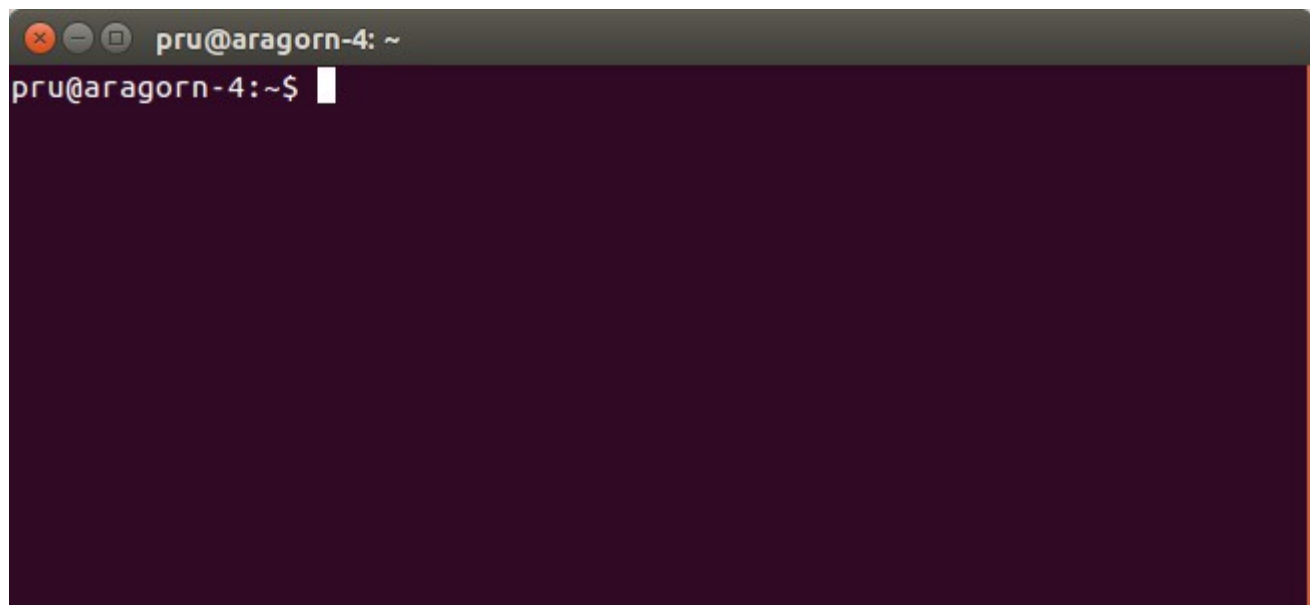
Benutzerverwaltung und Rechte

- **Home ("Eigene Dateien")**
unter `/home/name`
 - z.B. `/home/rru`
- **Schreibrechte nur im Home und auf `/tmp`**



Terminal (Kommandozeile)

- **Eingabe von Kommandos**
 - Bei manchen Anleitungen im Internet nötig
 - Tab-Taste vervollständigt Eingabe
- **Wichtige Kommandos:**
 - Inhalt des aktuellen Ordners: ls
 - Ordner wechseln: cd
 - Hilfe zu Kommando immer mit Option "--help"



```
pru@aragorn-4: ~$
```