

# Blu-ray und Linux

PC-Treff-BB VHS Aidlingen

# Agenda

- ▶ Motivation
- ▶ Voraussetzungen
- ▶ Hinweise
- ▶ Ubuntu
- ▶ Blu-ray Wiedergabe mit VLC
- ▶ nützliche Dinge für Ubuntu
- ▶
- ▶
- ▶ Literatur

# Motivation

- Auslöser:
  - Durch den Kauf eines Ultrabooks gab es kein internes CD/DVD Laufwerk mehr
- Ziel:
  - Kauf eines externen CD/DVD-Laufwerkes
  - Wiedergabe CD/DVD und Blu-ray Scheiben

# Voraussetzungen

- Beispiel Hardware
  - Ultrabook mit USB 3.0
  - externes Blu-ray Laufwerk mit USB 2.0 Buffalo BRXL-PC6U2
- Beispiele für Software
  - Wiedergabe unter Windows (auch verschlüsselt)
  - Wiedergabe unter MacOS
  - Wiedergabe unter Linux – Ubuntu mit VLC

# Hinweise

- Das Brennen von Blu-ray-Rohlingen ist inzwischen beispielsweise mit dem Programm K3b möglich (siehe Abschnitt »K3b«).
- Das Ansehen von handelsüblichen Kauf-Blu-rays gelingt schon heute mit dem Programm IxBDPlayer (<http://ixbdplayer.sourceforge.net/>). Eine kleine, aber wichtige Einschränkung besteht hierbei allerdings: So ist es mit diesem Player lediglich möglich, Blu-rays abzuspielen, die nicht mit einem Kopierschutz versehen sind.
- Leider sind die meisten Blu-rays mit einem solchen Schutz versehen. Um den Player auch für diese Blu-rays zu nutzen, müssen einige Plug-ins installiert werden, deren Nutzung rechtlich sehr umstritten ist. Daher verzichte ich an dieser Stelle auf eine Anleitung. Suchmaschinen helfen hier aber auch weiter.

# Ubuntu

öffnen eines Terminalfensters (Strg+Alt+T)

- › Eintragen der Paketquelle vom Projekt Videolan (VLC)

```
sudo add-apt-repository ppa:videolan/stable-daily
```

- › Neueinlesen der Paketlisten

```
sudo apt-get update
```

- › installierte Pakete wenn möglich auf verbesserte Version aktualisieren

```
sudo apt-get upgrade
```

- › Jetzt die nachfolgenden zwei Pakete installieren

```
sudo apt-get install libaacs0 libbluray1
```

- › Nun das

```
>cd ~/
```

```
>mkdir -p ~/.config/aacs/
```

```
>cd ~/.config/aacs/ && wget http://vlc-bluray.whoknowsmy.name/files/KEYDB.cfg
```

# Blu-ray Wiedergabe mit VLC

- Blu-ray Laufwerk USB anschließen
  - Falls der Strom nicht ausreicht mit beiden Kabeln (USB und Boost)
- VLC starten
  - in der VCL Menueleiste
  - Medien/Medium öffnen/Reiter Medium Haken bei blu-ray
  - Laufwerk auswählen am Ultrabook /dev/sr0 für externes LW (PC /dev/sr1)
  - Button Wiedergabe
- Ergebnis auf zwei Rechnern
  - Ultrabook spielt Blu-ray flüssig ab (CPU: 17)
  - PC ruckelt bei 99% CPU-Last (AMD Athlon(TM) Dual Core Processor 4850e × 2)

# nützliche Dinge für Ubuntu

- Suchmaschinen-Abfrage
  - Punkte, die nach der Installation von 14.04 zu tun sind in YouTube
- Dash-Suche Verbindung zum Internet kappen, damit nur lokal gesucht wird
  - Systemeinstellung/Sicherheit&Datenschutz/suche      Schalter von AN auf AUS
- DE aus oberer Menue-Leiste entfernen
  - Systemeinstellung/Texteingabe
  - Haken raus bei aktuelle Eingabequelle in der oberen Menueleiste anzeigen
- Sperren des Bildschirmes einstellen
  - Systemeinstellung/Helligkeit&Sperren
  - Sperren    AN oder AUS
  - PW Abfrage    Haken setzen oder nicht
- Im o.g. Video gibt es noch mehr Tipps

# Literatur

- [http://wiki.ubuntuusers.de/Blu-Ray\\_wiedergeben](http://wiki.ubuntuusers.de/Blu-Ray_wiedergeben)
- <http://wiki.ubuntuusers.de/MakeMKV>
- Ubuntu GNU/Linux von Marcus Fischer
  - [http://openbook.galileo-press.de/ubuntu\\_1104/ubuntu\\_12\\_004.htm#mja8a5fa0a23fa07c3f0e814c9e36a113f](http://openbook.galileo-press.de/ubuntu_1104/ubuntu_12_004.htm#mja8a5fa0a23fa07c3f0e814c9e36a113f)
- Suchmaschinen bieten noch viele andere Informationen.
- <http://akaul.de/vlc-bluray-wiedergabe-unter-linux-und-windows/>
- <http://www.wondershare.de/video-und-audio/bluray-vlc-player.html>

धन्यवाद  
Hindi

多謝  
Traditional Chinese

ขอบพระคุณ  
Thai

Спасибо  
Russian

Graci  
Spanish

شكراً  
Arabic

Thank  
English

as

Obrigado  
Brazilian Portuguese

You

多谢  
Simplified Chinese

Danke  
German

Köszönöm  
Hungarian

Grazie  
Italian

Merci  
French

நன்றி  
Tamil

ありがとうございました  
Japanese

# Abspielhinweise

- Wenn Blu-ray eingelegt wird, dann lange warten bis Laufwerk sich beruhigt hat
  - manchmal 60 bis 120 sek
- Audiospur für verschiedene Sprachen wählen

Harry Potter	Spur	1	englisch
		2	deutsch
Cassino Royal	Spur	1	englisch
		2	deutsch
MaMaMia		1 bis Rest	ist stumm
		2	englisch