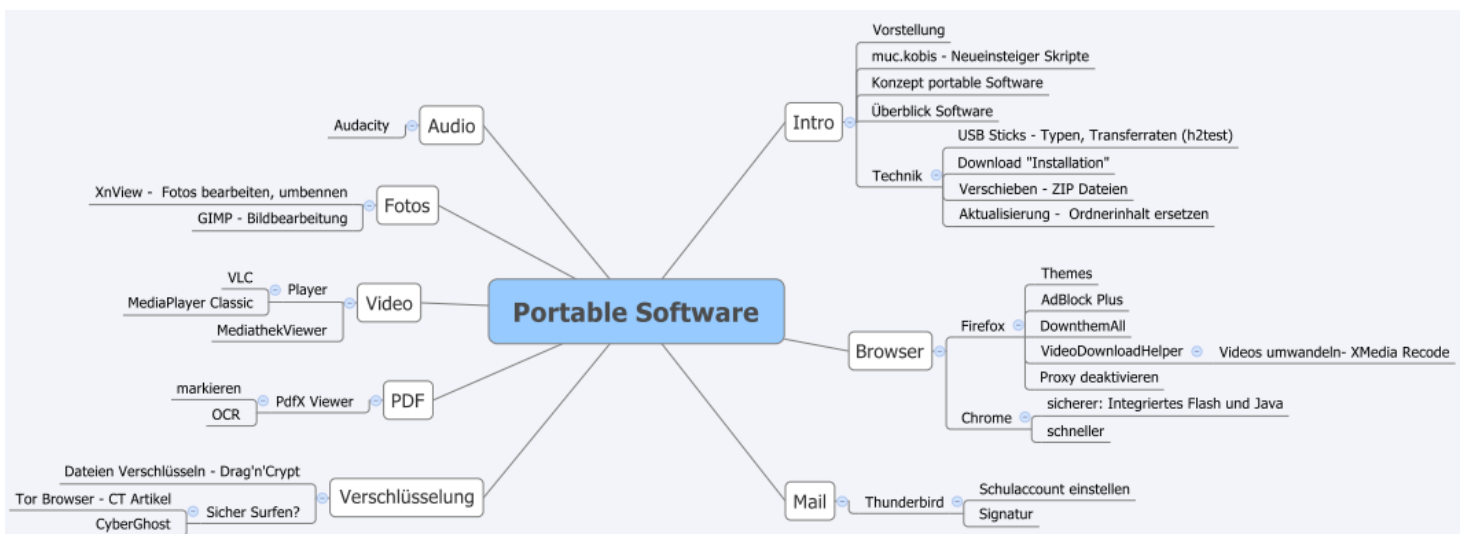




# Portable Software

## Praxistipps für ausgewählte Software



### Inhaltsverzeichnis:

Update Probleme bei portabler Software .....	2
Browser .....	2
Email .....	3
Verschlüsselungssoftware: .....	3
PDF .....	3
Video.....	3
Fotografien.....	5

## Update Probleme bei portabler Software

Leider lassen sich z.B. weder *FirefoxPortable* noch *ThunderbirdPortable* über die sonst übliche Aktualisierungsfunktion automatisch aktualisieren.

Dazu muss folgender Workaround angewendet werden:

1. Sichern Sie zunächst den Ordner mit der aktuellen Version (Kopie erstellen oder als ZIP Datei speichern)
  2. Laden Sie die jeweils aktuelle Version der portablen Software herunter und entpacken Sie die neue Software nun in dem bereits bisher von der alten Version verwendeten Ordner.
- Nach dem öffnen sollten alle Einstellungen und Dateien wie bisher angezeigt werden. Ist dies der Fall können Sie ihr erstelltes Backup löschen.

## Browser

*Google Chrome* ist momentan der sicherste (Sandbox für *Flash* und *Java* ) und schnellste Browser. *Firefox* bietet jedoch einige sehr praktische Erweiterungen.

## Firefox Optimieren und Personalisieren

Folgende **AddOns** sind empfehlenswert:

- *DownloadHelper* - erlaubt den unkomplizierten Download fast aller online verfügbaren Videos
- *DownThemAll* - ermöglicht beschleunigte Downloads
- *Adblock Plus* - blockiert Werbebanner
- *NoScript* - schränkt das Ausführen von JavaScript und Java Dateien ein und bietet somit mehr Sicherheit
- *FireFTP* - ersetzt eine FTP Software wie *FileZilla*

Das Aussehen von *Firefox* kann über Themes individualisiert werden.



## Firefox Addon **Video DownloadHelper** - Download von Online-Videos (z.B. aus *Youtube*)

Aufgrund der häufig sehr langsamen Internet-Anbindung in Schulen ist es manchmal nötig, ein für den Unterricht erforderliches Online-Video herunterzuladen. Dazu kann die nur für den Browser *Firefox* verfügbare Erweiterung **Download Helper** genutzt werden.



Installation:

Im Menüpunkt *Extras/ Add-Ons* suchen Sie nach 






Nun auf  klicken. *Firefox* muss anschließend neu gestartet werden.

Am linken oberen Rand finden Sie nun folgendes Symbol: . Wenn das Symbol ausgegraut ist, existiert auf der aktuell angewählten Seite kein Video zum Download. Wenn das Symbol farbig ist () und sich dreht, kann ein Video heruntergeladen werden.

Praxistipp: Häufig muss die **Webseite aktualisiert** werden bevor *DownloadHelper* die aktuell vorhandenen Videos erkennt und anzeigt (F5 Taste oder  in der Adressleiste).

Wenn Sie auf den kleinen Pfeil  neben dem  Symbol klicken, sehen Sie, welche Videos in welcher Auflösung heruntergeladen werden können<sup>1</sup>.

Die meisten Videos werden in unterschiedlichen Qualitäten zum Download angeboten. Beim Drüberfahren über die angezeigten Versionen können Sie im Untermenü den genauen Ort des Downloads bestimmen.

 [HQ5] WA	In der von <i>VideoDownloadHelper</i> angezeigten Liste gibt nur die Bezeichnung, nicht jedoch die angezeigte Reihenfolge oder das Dateiformat (flv, 3gp oder mp4) Hinweise auf die Videoqualität (s.u.).
 [Mobile] W	
 [Medium] W	
 [720p] W	
 [HQ36] W	

Bezeichnung	Auflösung
720p	1280 x 720
Medium	640 x 360
Hq5	426 x 240
Hq36	320 x 180
mobile	176 x 144

Grundsätzlich gilt: Je höher die Auflösung desto besser die Bildqualität und desto größer die Videodatei. Das Maximum (720p) entspricht 1280x 720 Pixeln während Mobile eine sehr niedrige Auflösung von 176 x 144 Px entspricht.

### Email

Thunderbird Portable - identisch in Handling und Funktionsumfang mit der fest installierten Version.

### Verschlüsselungssoftware:

- *Drag'n'Crypt* - erlaubt die schnelle Ver- und Entschlüsselung beliebiger Dateitypen
- *TorBrowser* - dem scheinbaren Versprechen von sicherem Surfen stehen extrem hohe Risiken gegenüber. Stattdessen ist die (fest installierte) *Cyberghost* Software empfehlenswerter.

### PDF

#### PdfX Viewer

sehr schnelle und sichere Alternative zum *AdobeViewer*

- *Zahlreiche Zusatzmöglichkeiten wie Anmerkungen und Umwandlung in Bildformate.*
- *Erlaubt Bilder und Texte zu extrahieren*
- *OCR Möglichkeit für fotografierte Texte*

### Video

#### VLC Player

Das Schweizer Taschenmesser der Mediaplayer spielt praktisch sämtliche Video- und Audioformate ab. Leider hat VLC jedoch immer wieder **Probleme** damit **eingelegte CDs oder DVDs abzuspielen**. Hier empfiehlt sich als Alternative der **MediaPlayerClassicPortable**.

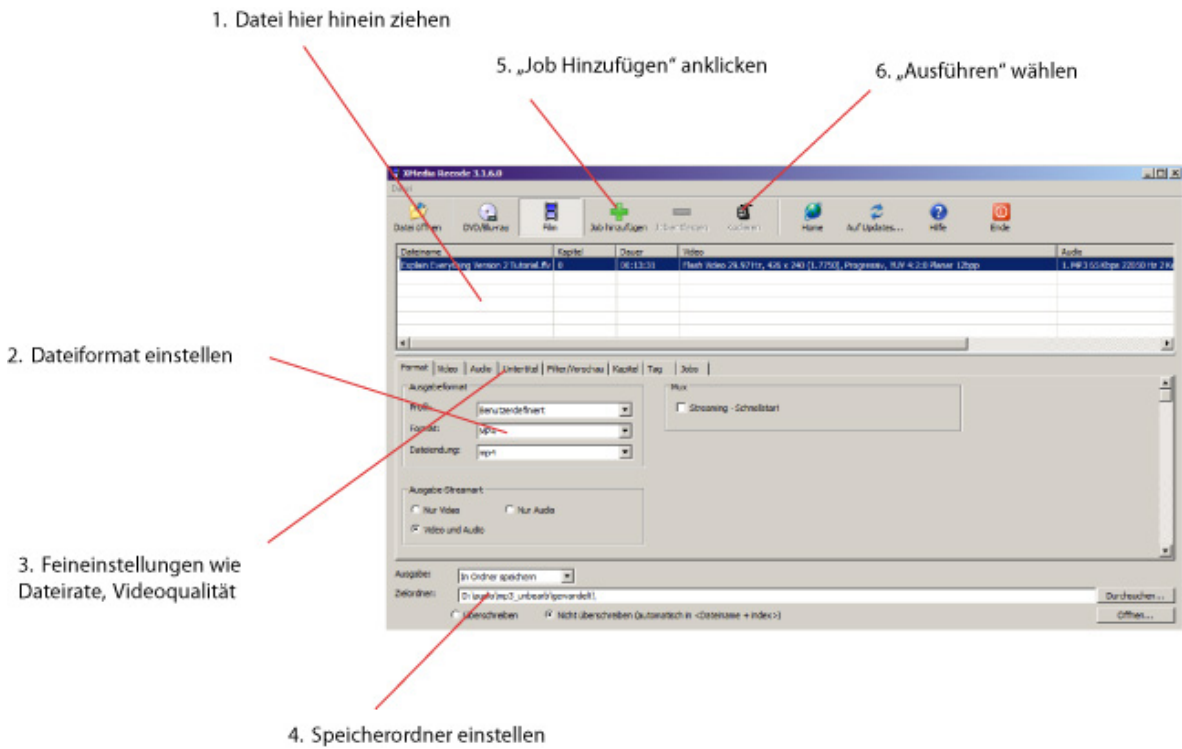
#### MediathekViewer

Konkurrenzlos einfache und intuitive Auswahl und Downloadmöglichkeiten in allen deutschen Mediatheken.

Das ausgewählte Video kann abgespielt () und heruntergeladen () werden.

**XMedia Recode** erlaubt die Umwandlung in praktisch jede Audio und Videoformat.

Das Vorgehen:



Vorgehen in XMedia Recode

### Einige technische Zusatzinfos

Kompression ist vor allem für Web-Videos Interessant.

Da ein 8 Minuten Video selbst in 640 Px Auflösung mit gutem Codec (mp4- H264) häufig noch über 40 MB aufweist ist es wichtig, einige Parameter zu kennen.

Eine Videodatei kann verkleinert werden durch:


- Reduzieren der Bildgröße/ Auflösung z.B. von 1920 x 1080 Px auf 720x 404 Px  
Die Proportionen (16:9) müssen dabei erhalten bleiben!
- Reduzieren der Bitrate (Kbps- Kilobyte pro Sekunde) - einige Richtwerte:  
3000 Kbps = hohe Qualität  
1500 Kbps = mittlere Qualität  
700 Kbps = niedrige Qualität  
unter 500 Kbps kommt es selbst bei niedriger Auflösung zu zahlreichen Artefakten

## Fotografien




### Bilder umbenennen und optimieren in *XnView Portable*<sup>2</sup>

Alle Bilder sollten **vor dem Hochladen** mit eigenem Namen und Nummern **ohne Leer- und Sonderzeichen** (ä,ü,ö,ß ..) **versehen werden**, da dies online umständlicher ist (Beispiel: *pet-ra.mueller\_02.jpg*)

#### Mehrere Bilder auf einmal umbenennen.

- in *XnView* auf die *Thumbnails* - Ansicht  klicken.
- Darin alle zu benennenden Dateien auswählen.
- die *F2* Taste drücken oder *rechter Maustaste/ Umbenennen* wählen
- *Dateinamen-Muster:* anwählen und einen Namen angeben: `meinname_##` die Zeichen `##` sind Platzhalter für die zu vergebenden Nummern
- *Umbenennen* anklicken

#### Bilder optimieren in *XnView*

- in der  *Thumbnails* Ansicht alle gewünschten Bilder mit gedrückter *Strg* Taste anwählen
- *Werkzeuge/ Stapelverarbeitung* anwählen und dort auf *Umwandlungen* klicken
- auf *Farbe ersetzen* doppelklicken und *Starten* anwählen
- für jedes Foto muss für das Überschreiben einzeln auf *OK* geklickt werden
- Bilder können auch über die   Tasten gedreht werden

**Hinweis:** *GIMP*-Portable ermöglicht wesentlich **umfangreichere Bildbearbeitung**. Siehe dazu extra Skript

---

<sup>2</sup> *XnView Portable* ist ein komfortables und sehr einfach zu bedienendes Bildverwaltungs und –optimierungsprogramm, dass auch z.B. auf einem USB Stick ohne Installation läuft (*portable Software*)

**Download** z.B. unter [http://portableapps.com/de/apps/graphics\\_pictures/xnview\\_portable](http://portableapps.com/de/apps/graphics_pictures/xnview_portable)