



## Komprimieren von Videodaten

### Ausgangssituation

- Dozentenvideo/Screencast soll komprimiert werden
- Videodaten können immense Größen annehmen, was die Nutzung dieser Daten erheblich erschwert
  - o Längere Up- und Downloadzeiten
  - o Mehr Traffic bei Studierenden
- V. a. bei Aufnahmen/Screencasts von PowerPoint-Präsentationen genügt zumeist eine hohe Komprimierung, da vorwiegend Text/Bild dargestellt wird und weniger Laufbilder vorhanden sind
  - o Zur Orientierung könnten Screencasts von PowerPoint-Präsentationen bei einer Dauer von 45 Min. unter 100 MB liegen
  - o Einzelne Videos sollten nie 500 MB überschreiten
- Die hier angegebenen Komprimierungen dienen als Orientierung und sind für die Aufzeichnung einer PowerPoint-Präsentation definiert wurden
  - o Je mehr Bewegtbild in Ihrer Aufnahme ist, desto weniger Komprimierung sollte genutzt werden
  - o Ggf. müssen Sie die Metadaten der Komprimierung anpassen
  - o Über die Video Bitrate können Sie vor allem die Komprimierung anpassen

### Programm zur Konvertierung

- Grundsätzlich gibt es zahlreiche Programme, die in Frage kommen
- Das hier genutzte Programm ist TEncoder
  - o Download unter [https://portableapps.com/apps/music\\_video/tencoder-portable](https://portableapps.com/apps/music_video/tencoder-portable)
    - Keine Installation/Admin.-rechte erforderlich
    - Anwendung ist nach Download direkt nutzbar
  - o Open Source

### Einstellungen TEncoder

- Öffnen Sie die Anwendung TEncoder
- Ziehen Sie die zu komprimierende Datei in das weiße Feld (siehe Abb. 1, #1)
  - o Alternativ wählen Sie den +-Button („Add“) (siehe Abb. 1, #2)

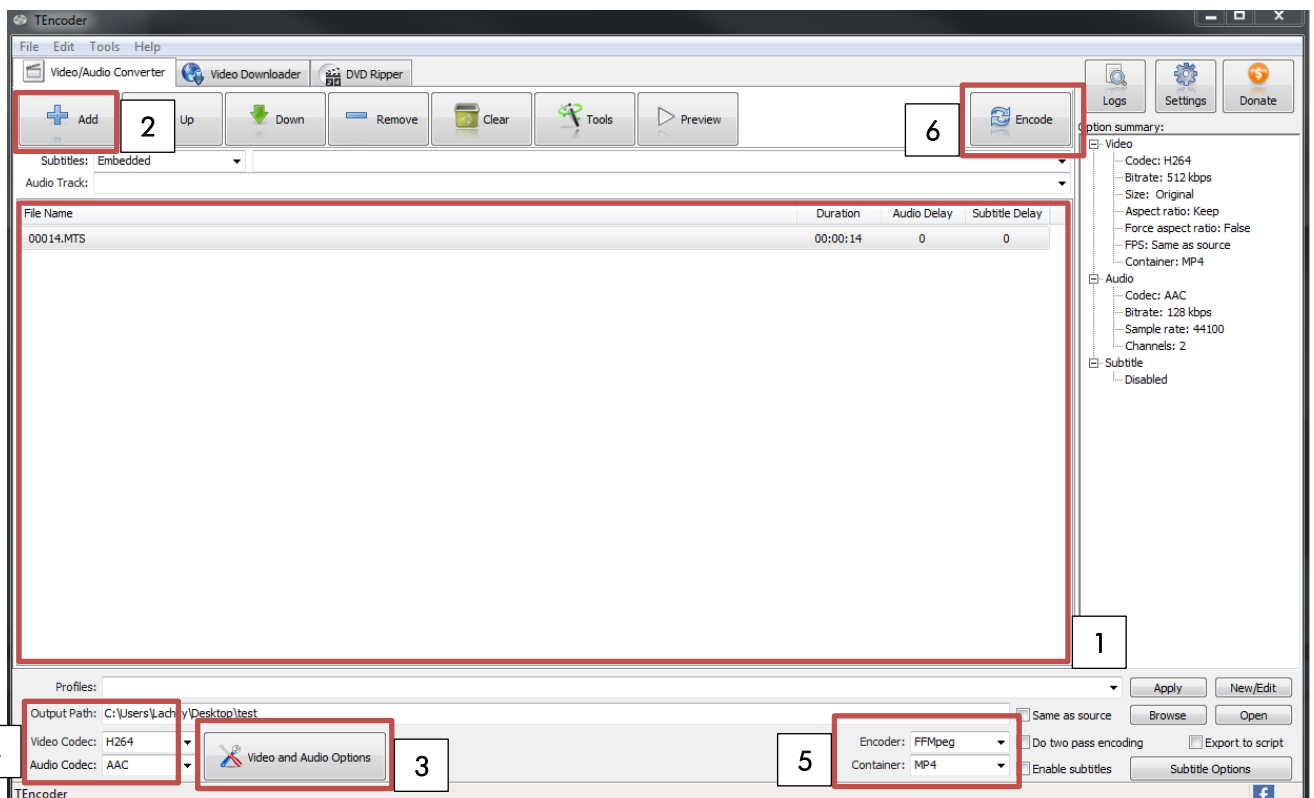




Abb. 1 – Oberfläche TEncoder

- Wählen Sie „Video und Audio Options“ (siehe Abb. 1, #3)
  - o Es öffnet sich ein neues Fenster (siehe Abb. 2)

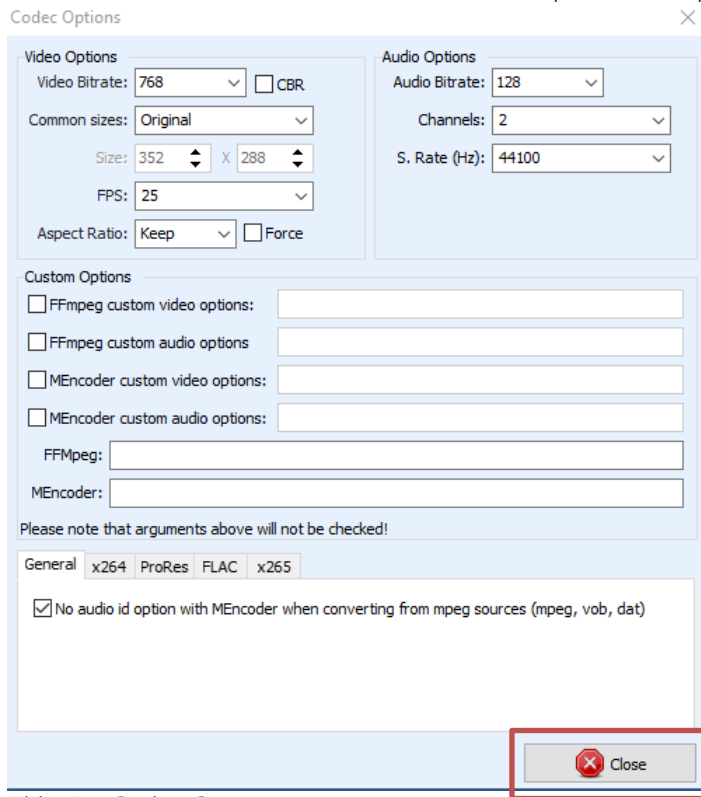


Abb. 2 – Codec Optionen

- Nehmen Sie folgende Einstellungen vor, so wie sie in Abb. 2 dargestellt sind:
  - o Video Bitrate: 768
  - o Common sizes: Original
  - o FPS: 25
  - o Aspect Ratio: Keep
  - o Darüber hinaus keine weiteren Daten ändern/definieren
- Button „Close“ betätigen
- Geben Sie nun den Speicherpfad an (Abb. 1, #4, „Output Path“)
- Definieren Sie folgende Metadaten wie in Abb. 1 (#4 und #5) angeben:
  - o Video Codec: H264 (#4)
  - o Audio Codec: AAC (#4)
  - o Encoder: FFmpeg (#5)
  - o Container: MP4 (#5)
- Schaltfläche „Encode“ betätigen (siehe Abb. 1, #5)
- Ihr komprimiertes Video ist unter dem entsprechenden Pfad aufrufbar