# Video Upload

Videos können über ein Formular von jedem eingeloggten Benutzer hochgeladen werden.

Beim Upload werden das hochgeladene Video, sowie das Thumbnail in ein verbreitetes Format umgewandelt. Das wären MP4, respektive PNG. Das Bild wird in zwei Grössen abgelegt: 360 Pixel breit und 720 Pixel breit, die Höhe bleibt immer im Verhältnis zur Breite.

Zum konvertieren der Videos und Bilder habe ich die Library FFMPEG verwendet, da diese sehr einfach in der Verwendung ist. Zum Beispiel mit dem Befehl:

ffmpeg.exe -i source.webm -vcodec h264 -acodec aac target.mp4

Ein Video von einem beliebigen Format zu MP4 konvertiert werden. Das konvertieren der Bilder funktioniert ähnlich, nur dass hier noch die Grösse des Bildes angepasst wird.

ffmpeg.exe -i source.jpg -vf scale=360:-1 target360.png

Der “scale” Parameter entscheidet die Grösse des Bildes, 360 ist die Breite in Pixel und «-1» sorgt dafür, dass das Seitenverhältnis beibehalten wird.