**Informationen**

Dateiformat stellt den Aufbau und den Inhalt einer Datei dar, damit diese vom Anwendungsprogramm richtig interpretiert werden kann. Betriebssysteme sind in der Lage, anhand des Dateiformats jede Datei einer bestimmten Anwendung zuzuordnen und auch Nutzer sind in der Lage, anhand der Dateinamenserweiterung (z. B. „Video.mp4“) die einzelnen Formate zu identifizieren.

**Aufgaben:**

1. **Notieren** Sie den Pfad, unter dem Sie sich in Windows 10 die Dateinamenserweiterung anzeigen lassen können.

[Windows] + [E] / „Ansicht“ / bei „Ein-/ausblenden“ / „Dateinamenerweiterungen“ anhacken

1. **Recherchieren** Sie Vor- und Nachteile der folgenden Dateiformate: MOV, MP4 und 3GP.
2. **Tragen** Sie die Vor- und Nachteile in die folgenden Tabellen **ein**:

|  |  |
| --- | --- |
| **MOV (.mov)** | |
| **Vorteile** | **Nachteile** |
| Sehr hohe Bildqualität | Nicht so weit verbreitet |
| Kann trotz Apple auch unter Windows verwendet werden  (z. B. VLC-Mediaplayer) | Von vielen Mediaplayern nicht unterstützt |
|  | Hoher Speicherbedarf |

|  |  |
| --- | --- |
| **MP4 (.mp4)** | |
| **Vorteile** | **Nachteile** |
| Gute Bildqualität bei geringer Datenmenge | Nicht die höchste Qualität |
| Gute Browserkompatibilität | Schlecht zu bearbeiten (Schneiden etc.) |
| Weite Verbreitung |  |
| Von fast allen Mediaplayern unterstützt |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3GP (.3gp)** | |
| **Vorteile** | **Nachteile** |
| Auf die Nutzung mit Mobilgeräten optimiert | Sehr schlechte Komprimierungseigenschaften  (hoher Qualitätsverlust) |
| Geringer Speicherbedarf | Nicht von allen Media-Playern abspielbar |
| Starke Verbreitung bei Messenger-Diensten |  |

1. **Begründen** Sie in welchem Dateiformat Sie das Video der Klassenfahrt speichern würden.

Es sollte das MP4-Format verwendet werden. Auch wenn sich dieses Dateiformat nicht so gut für den Videoschnitt eignet, überwiegen doch die Vorteile. Die Schüler haben eine Vielzahl an verschiedenen Endgeräten und nutzen die unterschiedlichsten Media-Player, daher ist eine gute Kompatibilität nötig, damit alle das Video ansehen können. Außerdem bietet es eine hohe Bildqualität bei relativ geringer Datenmenge, was das „Verteilen“ des Videos stark vereinfacht.

1. **Konvertieren** Sie das Video „Muffinrezept“ von MOV in MP4.

Mögliches Tool: <https://www.adobe.com/de/express/feature/video/convert/mov-to-mp4>