

## Verwendung von Audio-Dateien in edudip-Konferenzen

Wer in seinem Kurs eine Audiodatei vorführen möchte, sich aber weder mit der „YouTube-Methode“ (Umwandeln der Audio-Datei in einen mp4-Container, Anmelden bei YouTube, Hochladen der mp4-Datei und Eintragen des generierten YouTube-Links in die Linkliste der Konferenz) noch mit der „hemdsärmeligen Methode“ (Übertragen der Audio-Datei auf ein separates Abspielgerät wie Handy oder mp3-Player, dessen Lautsprecher dann bei der Audio-Wiedergabe an das für die Konferenz benutzte Mikrofon gehalten wird) anfreunden mag, kann einen dritten Weg wählen, der die Nachteile der beiden erwähnten Methoden vermeidet.

Hierbei verbleibt die Audiodatei auf dem PC, auf dem die Konferenz durchgeführt wird; weder Formatumwandlung noch Hochladen oder Übertragen auf ein anderes Gerät sind erforderlich. Stattdessen kann die Audiodatei direkt auf dem PC abgespielt und ohne Umwege und Nebengeräusche direkt in die edudip-Konferenz eingespeist werden. Dieses gelingt mit einer Zusatz-Software, die die Tonausgabe des Abspielprogramms auf ein virtuelles Mikrofon umlenkt, das in der Konferenz aktiviert werden kann.

Die Software heißt „VB-Cable“ und kann von <https://www.vb-audio.com/Cable/index.htm> kostenlos heruntergeladen werden, es wird jedoch eine Geldspende erwartet, wenn man an der Software Gefallen findet oder sie beruflich nutzt („donationware“). Die Nutzungsbedingungen finden sich unter <https://www.vb-audio.com/Services/licensing.htm> .

Um die Software einzurichten, sind unter Windows 10 die folgenden Schritte durchzuführen:

- Download des Archivs VBCABLE\_Driver\_Pack43.zip.
- Auspacken des Archivs in einem leeren Verzeichnis.
- Installation der Treiber durch Aufruf von VBCABLE\_Setup.exe (für 32-bit-Systeme) oder VBCABLE\_Setup\_x64.exe (für 64-bit-Systeme); Administratorrechte sind erforderlich.  
Der Typ des eigenen Systems läßt sich im Windows-Dialog „Einstellungen“ (Zahnradsymbol) in der Gruppe „System“ in der Rubrik „Info“ (ganz unten) unter der Überschrift „Gerätespezifikationen“ ablesen.
- Neustart des Rechners.  
Der ausgepackte Archivinhalt kann gelöscht werden, er ist nicht mehr erforderlich.
- Die Konfiguration der Sound-Ausgabe erfolgt jetzt im Windows-Dialog „Einstellungen“ in der Gruppe „System“ in der Rubrik „Sound“:
  - als Ausgabegerät „CABLE Input (VB-Audio Virtual Cable)“ wählen
  - als Eingabegerät „CABLE Output (VB-Audio Virtual Cable)“ wählen
  - unter „Verwandte Einstellungen“ die „Sound-Systemsteuerung“ aufrufen
  - dort den Reiter „Aufnahme“ auswählen
  - darin das Gerät „CABLE Output“ auswählen und das Feld „Eigenschaften“ aufrufen
  - darin den Reiter „Abhören“ auswählen
  - darin die Zeile „Dieses Gerät als Wiedergabequelle verwenden“ aktivieren
  - und als Wiedergabegerät die normalen Lautsprecher oder Kopfhörer wählen (Bezeichnung geräteabhängig, z.B. „High Definition Audio Device“). Nicht „CABLE Input“ wählen!

Damit ist die Einrichtung abgeschlossen.

Innerhalb einer edudip-Konferenz steht jetzt ein zusätzliches Mikrofon zur Verfügung (über das Werkzeug-Symbol am unteren Rand des Konferenzfensters erreichbar). Bitte bei Konferenzstart kontrollieren, daß zunächst noch das bisherige (Headset- oder WebCam-)Mikrofon aktiviert ist!

Erst wenn eine Audiodatei wiedergegeben werden soll, wird das neue Mikrofon („CABLE Output“) ausgewählt und die Audio-Wiedergabe über das dafür zuständige PC-Programm gestartet. Jetzt hören Kursteilnehmer und Kursleiter die Audio-Wiedergabe; das Kursleiter-Mikrofon ist deaktiviert.

Nach Abschluß der Audio-Wiedergabe ist wieder das bisherige Mikrofon zu aktivieren.