

## TIPPS ZUM EINSATZ VON BLACKBOARD

---

### Audio- und Videodateien über Blackboard bereitstellen

Wenn Sie Audio- oder Videomaterial in Ihrem Blackboard-Kurs bereit stellen wollen, sind in der Regel mehrere Schritte erforderlich:

- Übertragen der Audio- und Videodateien auf den Computer
- Aufnahmen bearbeiten und in ein Internet-geeignetes Format konvertieren
- ggf. Dateien auf einem speziellen Server ablegen
- Dateien über Blackboard bereitstellen

### Erstellen von Audio- und Videodateien auf den Computer

Für die Übertragung von Audio- oder Videodaten auf den Computer ist zunächst wichtig, in welcher Art die Daten vorliegen. Liegen die Daten analog vor - z.B. auf VHS, S-VHS, Betacam, Hi8, Video8 oder als Audiokassette - müssen sie für die Verwendung auf dem Computer in digitale Daten umgewandelt, d.h. digitalisiert werden.

Liegen Ihre Audio- oder Videodaten schon digital vor z.B. Videos als Mini DV, DVD oder Audios als MiniDisc (MD), Compact Disc (CD) können die Daten auf dem Computer bearbeitet und in einem Internet-geeigneten Format abgespeichert werden.

- Zur Erstellung von Videodateien finden Sie ausführlichere Angaben unter: [http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/video/video\\_erstellen/](http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/video/video_erstellen/)
- Zur Erstellung von Audiodateien finden Sie ausführlichere Angaben unter: [http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/audio/audio\\_erstellen/](http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/audio/audio_erstellen/)

### Aufnahmen bearbeiten und in ein Internet-geeignetes Format konvertieren

Bei der Bereitstellung von Audio- und Videodaten in Blackboard muss vor allem auf die Größe der Dateien geachtet werden, um die Nutzung über das Internet möglich zu machen. Hierbei sollten Sie zwei Punkte beachten:

- Es ist nutzerfreundlicher, größere Dateien in kleinere Audio- oder Videoclips zu unterteilen. Dazu benötigen Sie ein Softwareprogramm für Videobearbeitung (z.B. Premiere von Adobe). Im Internetportal „e-teaching.org“ finden Sie eine Liste mit weiteren Videobearbeitungsprogrammen und Audibearbeitungsprogrammen: <http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/video/videoprogramme/>  
[http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/audio/audio\\_bearbeiten/audioplayer\\_editoren/](http://www.e-teaching.org/technik/aufbereitung/audio/audio_bearbeiten/audioplayer_editoren/)
- Für das Internet sollten die Dateien in einem für das Internet geeigneten Format zur Verfügung gestellt werden:
  - Audio: MP3 (MPEG) oder Streaming Formate: Real Media, Windows Media, Quicktime
  - Video: MPEG (MPEG-2, MPEG-4) oder Streaming Formate, z.B. Real Media, Windows Media, Quicktime

**Hinweis:** Wenn Sie Ihre Dateien im MPEG Format in Blackboard zur Verfügung stellen, werden beim Aufruf der Dateien diese zunächst auf den jeweiligen Rechner des/der Nutzers/Nutzerin heruntergeladen und können dann angesehen werden.

Alternativ dazu haben Sie die Möglichkeit, Ihre Audio- und Videodateien im Streaming-Format zu übertragen. Dabei werden Audios und Videos schon während des Herunterladens (Download) durch den Browser (Internet Explorer, Mozilla usw.) oder ein Plug-In (Zusatzprogramm eines Webbrowsers zur Wiedergabe bestimmter Dateiformate z.B. Video, Audio) abgespielt. Dazu werden die Dateien auf einem Streaming Server hinterlegt und mit einem Link aus Blackboard heraus von dem Server aufgerufen. Wenden Sie sich dazu bitte an das Center für Digitale Systeme.

Für die Beratung beim Erstellen, Bearbeiten und Konvertieren von Audio- und Videodateien in Eigenregie sowie für Dienstleitungen im Audio- und Videobereich wenden Sie sich bitte – soweit vorhanden- an Ihr Medienlabor am Institut oder an den Bereich Medien + Design des Centers für Digitale Systeme (<http://www.cedis.fu-berlin.de/mediendesign/>).

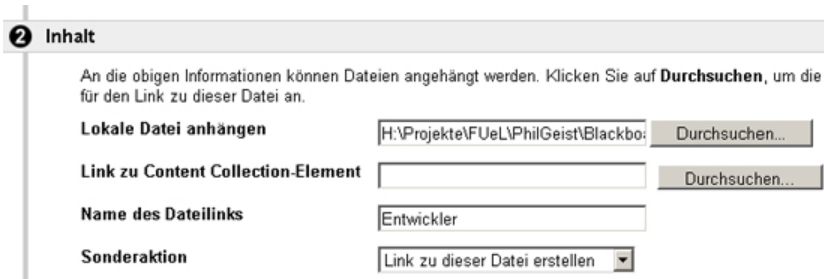
## Dateien über Blackboard bereitstellen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, Audio- und Videodateien über Blackboard zur Verfügung zu stellen:

### 1. Aufrufen von Audio- und Videodateien über einen Link



Beim Klicken auf den Link öffnet sich der entsprechende Audio- oder Videoplayer (z.B. Windows Media Player, Real Media Player, Quick Time Player) in einem eigenen Fenster.

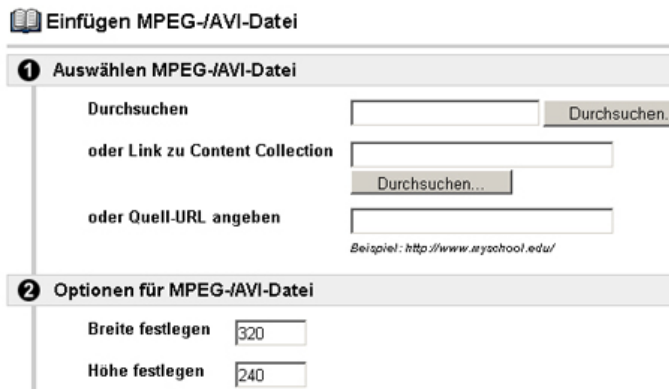
So wird es gemacht: In einem Inhaltsbereich „+ Element“ wählen und unter „Lokale Datei anhängen“ mit „Durchsuchen“ die Datei auswählen und unter Sonderaktion „Link zu dieser Datei erstellen“ wählen.



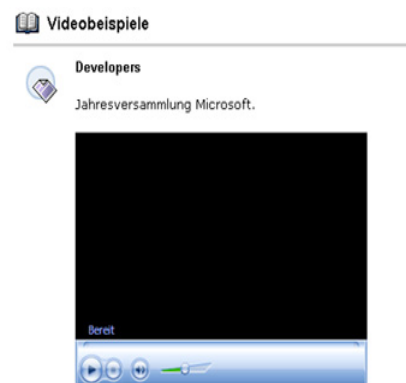
### 2. Audio- und Videodateien direkt im Player auf der Kursseite in Blackboard anzeigen

So wird es gemacht:

1. Entweder in einem Inhaltsbereich „+ Element“ wählen und unter „Lokale Datei anhängen“ mit „Durchsuchen“ die Datei auswählen und unter Sonderaktion „Mediadatei auf Seite anzeigen“ wählen.
2. Oder in einem Inhaltsbereich „+ Element“ wählen und dann im Texteditor über die Symbolleiste einbinden. Sie können auf diese Weise die Videoformate MPEG/ AVI, Quick Time  und Audioformate wie MP3, Wav, Aiff usw.  einfügen.

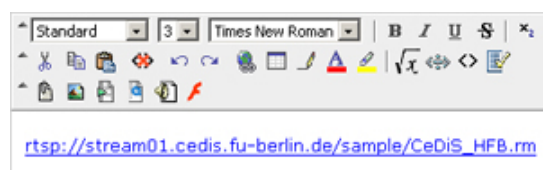


Nach dem Anklicken des Symbols wird ein Fenster aufgerufen, über das Sie die von Ihnen gewünschte Datei aufrufen und Eigenschaften wie Größe, Autostart, Steuerelemente usw. festlegen können.



Beide Vorgehensweisen führen zu demselben Ergebnis. Die Datei wird in die Kursseite wie folgt eingebettet:

### 3. Audio- und Videodateien im Streaming-Format



Um Audio- und Videodateien im Streaming-Format zur Verfügung zu stellen, können Sie entweder den Link zu dem Streaming Server in das Feld des Texteditors einfügen oder über „+Externer Link“ in Ihren Kurs einbetten.