

# Anleitung Videoplayer im Wiki

## Beschreibung

Auf dieser Seite erfahren Sie, wie Sie schnell und unkompliziert eigene **audiovisuelle Inhalte** auf einer Wikiseite - insbesondere Videos, die auf dem [Medienservert](#) der Freien Universität vorliegen - einbetten können.

## Einer für alle

Das **Center für Digitale Systeme** (CeDiS) hat auf Basis von **JavaScript** und **HTML5** einen neuen, FU-eigenen **Video Player** entwickelt, der die Einbindung von digitalen AV-Inhalten in den zentralen Publikationssystemen der Freien Universität ermöglicht.

Das neue Makro "**Video Player**" löst ab sofort den alten "HTML5 Player" ab.

Digitale Video- und Audioinhalte können somit auf verschiedensten **Endgeräten** optimal (responsiv) wiedergegeben werden.

Das neue Makro ermöglicht das einfache Anlegen von **Wiedergabelisten** sowie die automatische Einbindung von unterschiedlichen **Video-/Audioqualitäten, Untertiteln** und **Startbildern**.

Ab sofort ist der **zentral gehostete Video Player** in den folgenden webbasierten **Publikationssystemen** mit einheitlichen **Funktionen** verfügbar: **Lernplattform Blackboard, Content Management System, Open Distributed Campus** sowie **Wikis** und **Blogs**.

## Beispiele Implementierung

To view this video please enable JavaScript, and consider upgrading to a web browser that [supports HTML5 video](#)



- Mit dem Makro "**Video Player**" können Sie eine Wiedergabeliste (Playlist) mit Audio- und Videodateien in Ihre Wikiseiten einbinden.
- In dieser Anleitung erhalten Sie ausführliche **Informationen** zu Bedienung und Funktionen des "**Video Player**" im Wiki.
- Eine **kurze Einleitung**, wie Sie den Medienplayer in Ihr Wiki einfügen, finden Sie [hier](#).

## Erstellen einer Playlist

- Laden Sie Ihre **Audio- oder Videodateien** in Ihr Verzeichnis auf den [CeDiS-Medienserver](#) oder einen anderen Server der Freien Universität Berlin hoch.
- Klicken Sie im Editor (Wikiseite im Bearbeitungsmodus) auf "**Weiteren Inhalt einfügen**" und wählen das Makro "**Video Player**" aus.
- Vergeben Sie eine "**Player-ID**" für Ihre Playlist. Geben Sie z. B. ein: pl1, pl2 etc.
- Speichern Sie die Einstellung. Durch Klicken auf das "Video Player"-Makro und die Auswahl von "**Bearbeiten**" können Sie die Einstellungen erneut verändern.



- Die **Player-ID** wird unbedingt benötigt, weil diese Ihre Playlist eindeutig identifiziert und definiert.



- Sie haben die Möglichkeit, die automatische Wiedergabe (**Autoplay**) des nächsten Playlist-Elements (Video oder Audio) zu aktivieren.
- Zudem können Sie die maximale **Breite** des Player definieren, indem Sie eine genaue Pixelangabe (z. B. 480px) oder eine prozentuale Angabe (z. B. 75%) verwenden.
- Die Eingabe eines Wertes wird nur für **Videos mit geringerer Bildqualität** empfohlen, damit das Video nicht im Inhaltsbereich hochskaliert wird. Geben Sie z. B. ein: 720px oder 50%.

## Hinzufügen von Audio- oder Video-Dateien in eine Playlist

- Klicken Sie in das "Video Player"-Makro und wählen Sie "**Neues Video/Audio**" aus.
- Klicken Sie auf das hinzugefügte "Video Player Element" und anschließend auf „**Bearbeiten**“.
- Geben Sie hier bitte den vollständigen **Link** Ihrer Audio- bzw. Videodatei ein. Über die "Vorschau" können Sie das Video vorab ansehen.
- Sie können **mehrere Video- oder Audiodateien** (d. h. "Video Player Elemente") in Ihre Wiedergabeliste einbinden.
- *Beispiel-URL des Videos:* [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_720p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_720p.mp4)



- Falls Ihre Video- oder Audio-Datei in mehreren **Qualitäten** vorliegt, werden diese automatisch eingebunden und im Player auswählbar sein.
- Speichern Sie die Dateien auf dem Medienserver entsprechend der u. g. **Dateinamenskonventionen**.
- Verlinken Sie genau eine dieser Mediendateien im Feld "**URL zu Ihrem Video/Audio**", diese wird dann als Standard voreingestellt.

## Erweiterte Funktionen

### Untertitel einfügen

- Klicken Sie in das "Video Player Element" und wählen Sie "**Neuer Untertitel**" aus.
- Klicken Sie auf das eingefügte "**Untertitel Element**" und wählen Sie "Bearbeiten".
- Wählen Sie die **verfügbare Sprache** Ihrer Untertitel aus. Wenn Sie die korrekte Benennung der Untertiteldatei auf dem Medienserver beachten, werden die Untertiteldateien (WebVTT-Format) automatisch in das Feld eingefügt (s. u.).
- **Speichern** Sie die Einstellung und aktualisieren Sie Ihre Wikiseite.
- *Beispiel-URL des Untertitels:* [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_de.vtt](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_de.vtt)



- Wir empfehlen, dass Sie Ihre Mediendatei entsprechend der **Dateinamenskonvention** auf dem Server speichern, z. B. mit dem Dateinamen "../mein-video\_720p.mp4".
- In diesem Fall wird **automatisch** überprüft, ob die Mediendatei abrufbar ist.
- Außerdem wird geprüft, ob **weitere Dateien** auf dem Server existieren (z. B. andere Qualitäten, ein Startbild oder Untertitel).

### Titelbild einfügen

- Sie können ein **Start-/Titelbild** für Ihr Video festlegen, das angezeigt wird, bevor das Video/Audio startet.
- Sollte auf dem CeDiS-Medienserver ein Startbild mit der korrekten Dateinamenskonvention (Dateinamen: "../mein-video\_poster.jpg") hinterlegt sein, wird dieses dem Video **automatisch** zugefügt, wenn Sie einmal in das Startbild-Feld klicken.
- Sie können jedoch auch einen **vollständigen Pfad** zu einer anderen Bilddatei angeben.
- Bleibt das Eingabefeld leer, so wird automatisch ein **Default-Bild** verwendet.
- Nach der Auswahl Ihres Startbilds speichern Sie die **Einstellung**.
- *Beispiel-URL des Startbilds:* [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_poster.jpg](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_poster.jpg)



- Für das **Startbild** sollte ein Seitenverhältnis von 16:9 gewählt werden, damit keine schwarzen Balken angezeigt werden.

# Bearbeiten von Medien-Dateien in der Playlist

- Mittels Drag & Drop der "Video Player Elemente" innerhalb des "Video Player"-Makros können Sie die **Reihenfolge** Ihrer Videos/Audios in der Wiedergabeliste verändern.
- Um einzelne Video- oder Audiodateien zu bearbeiten oder zu entfernen, klicken Sie das jeweilige "**Video Player Element**" an und wählen dann eine der verschiedenen Bearbeitungsmöglichkeiten aus.
- Unter "**Bearbeiten**" können Sie die eingebundene Medien-URL und die entsprechenden Metadaten verändern.
- Mit "**Neuer Untertitel**" können Sie eine weitere Untertiteldatei einbinden.
- Unter "**Entfernen**" löschen Sie das ausgewählte "Video Player Element" aus der Playlist.



- Audio- und Videodateien müssen auf einem **Server der Freien Universität** liegen, dessen Domain auf [.fu-berlin.de](https://www.fu-berlin.de) endet, z. B. auf dem CeDiS-Medienserver.
- Falls Ihre Einrichtung noch keinen Zugang zum **CeDiS-Medienserver** hat, kontaktieren Sie bitte unseren [Support](#).
- Verwenden Sie das Protokoll **HTTPS**, damit Ihre Dateien auch bei der Auslieferung Ihrer Website über SSL abgespielt werden können.
- Falls Ihre Dateien auf dem CeDiS-Medienserver hochgeladen sind, erfolgt die Einbindung **automatisch** immer mit `https://<URL>`.



- Falls Sie Videos oder Audios von externen Diensten wie z. B. Youtube oder Vimeo einbinden möchten, nutzen Sie bitte das Makro „**Externe Inhalte datenschutzkonform**“.
- Sie können die **HTML5-Kompatibilität** prüfen, indem Sie die Video-Datei direkt im Browser aufrufen, indem Sie die URL der Mediendatei in die Adresszeile eingeben und das Video mittels des nativen Browser-Players abspielen.
- Erfahrungsgemäß treten einzelne Fehler nicht bei allen Browsern auf. Die aktuelle Version des Browsers **Mozilla Firefox** wird für das Testen empfohlen.

## Unterstützte Videoformate

- Videos werden in den Formaten **MP4**, **M4V**, sowie **WebM** unterstützt. Flash-Formate (**FLV**, **FLA**) funktionieren nicht.



- Bitte beachten Sie, dass Sie Ihre Videos als **MP4**-Dateien im **H.264**-Codec exportieren, damit diese auf allen Plattformen abspielbar sind.
- Die Audio/Video-Dateien werden **HTML5**-kompatibel publiziert, damit sie auf den verschiedenen Plattformen dargestellt werden können.

- Falls Sie Ihre Video- oder Audio-Dateien in mehreren Qualitäten produziert haben, können diese automatisch eingebunden werden.
- Unterstützt werden folgende Video-Qualitäten: 144p, 240p, 360p, 480p, 720p sowie 1080p (Anzahl der Videozeilen, entspricht der Höhe des Videos in Pixel).
- Empfohlen wird ein Seitenverhältnis von 16:9, z. B. 1920x1080 Pixel für FullHD.
- Speichern Sie die Dateien (.../mein-video\_<Videoqualität>.mp4) auf dem Medien-Server entsprechend folgender Konvention im Dateinamen:
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_144p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_144p.mp4) für die Video-Qualität "144p"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_240p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_240p.mp4) für die Video-Qualität "240p"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_360p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_360p.mp4) für die Video-Qualität "360p"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_480p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_480p.mp4) für die Video-Qualität "480p"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_720p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_720p.mp4) für die Video-Qualität "720p" (HD)
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_1080p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_1080p.mp4) für die Video-Qualität "1080p" (Full HD)
- *Beispiel-URL für ein HD-Video mit einer 720p-Auflösung:* [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video\\_720p.mp4](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-video_720p.mp4)

## Unterstützte Audioformate

- Audiodateien können im **MP3**-Format mit den Datenraten von 128 kbit/s, 160 kbit/s, 192 kbit/s, 224 kbit/s, 256 kbit/s sowie 320 kbit/s abgespielt werden.
- Speichern Sie die Dateien (.../mein-audio\_<Audioqualität>.mp3) auf dem Medien-Server entsprechend folgender Konvention im Dateinamen:
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_128k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_128k.mp3) für die Datenrate "128 kbit/s"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_160k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_160k.mp3) für die Datenrate "160 kbit/s"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_192k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_192k.mp3) für die Datenrate "192 kbit/s"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_224k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_224k.mp3) für die Datenrate "224 kbit/s"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_256k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_256k.mp3) für die Datenrate "256 kbit/s"
  - [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_320k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_320k.mp3) für die Datenrate "320 kbit/s"
- *Beispiel-URL für eine Audio-Datei mit einer 320 kbit/s-Datenrate:* [https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio\\_320k.mp3](https://medien.cedis.fu-berlin.de/html5/check/mein-audio_320k.mp3)

Bei Fragen oder Anregungen zum Video Player oder Medienserver steht das [Medienteam](#) des [Center für Digitale Systeme](#) (CeDiS) der [Universitätsbibliothek](#) für Sie bereit.