



Das interaktive VideoPlugIn

Universität zu Köln
CompetenceCenter E-Learning
Prorektorat für Lehre und Studium

Inhalt

1. Was ist das „Interaktive VideoPlugIn“?	1
2. Wie lege ich ein interaktives Video an?	2
2.1. Ein neues interaktives Video erstellen	2
2.2. Ein bereits bestehendes PlugIn importieren	3
3. Einstellungen	4
4. Fragen und Kommentare	6
4.1 Fragen Hinzufügen	6
4.2 Single Choice und Multiple Choice	7
4.3 Reflexionsfragen	8
5. Das Interaktive VideoPlugIn aus Sicht der Studierenden	9
6. Nachhaltigkeit: Einen Mediacast als XML exportieren	11

1. Was ist das „Interaktive VideoPlugIn“?

Ein PlugIn (oder auch „plugin“ aus dem Englischen, „to plug in“, übersetzt „einstöpseln“ oder „anschießen“) ist eine Software-Erweiterung, bzw. ein Zusatz. In diesem Falle handelt es sich um eine Erweiterung der Möglichkeiten der ILIAS Plattform.

Es handelt sich hierbei jedoch um ein interaktives PlugIn, da im Gegensatz zu der Verwendung von Videos im Mediacast eine Kommentarfunktion genutzt werden kann.

Das interaktive VideoPlugIn kann dazu verwendet werden, um im Gegensatz zum einfachen Videoupload, eine schnelle und direkte Kommunikation zwischen Ihnen und Studierenden zu ermöglichen.

Durch die Kommentarfunktion können unter anderem Fragen gestellt werden, was eine schnellere Klärung von Fragen seitens der Studierenden ermöglicht.

Es können jedoch auch Wissensabfragen seitens der Dozierenden durchgeführt werden, welche während des Videos angezeigt und beantwortet werden müssen. Hierbei kann der Fragentyp variieren.

2. Wie lege ich ein interaktives Video an?

Um einen Ihrer Kurse ein interaktives VideoPlugIn hinzuzufügen, gehen Sie bitte wie in dem folgenden Unterkapitel vor.

2.1. Ein neues interaktives Video erstellen

1. Klicken Sie auf den Kurs in welchem Sie das interaktive VideoPlugIn einfügen möchten.
2. Bitte klicken Sie auf die grüne Schaltfläche **Neues Objekt hinzufügen**.
3. Danach klicken Sie auf **Interaktives Video**.

The screenshot shows the ILIAS course management interface for a course titled "Tutorial - Interaktives VideoPlugIn". The interface includes a navigation bar with tabs for "Inhalt", "Info", "Einstellungen", "Mitglieder", "Metadaten", "Export", "Rechte", and "Elektronischer Semesterapparat". Below the navigation bar, there are options for "Zeigen", "Verwalten", "Sortierung", and "Seite gestalten". A prominent green button labeled "Neues Objekt hinzufügen" is located in the top right corner. The main content area is divided into three columns: "Organisation", "Inhalt", and "Assessment". The "Inhalt" column lists various content types, including "Datei", "Weblink", "Webfeed", "Wiki", "Blog", "Lernmodul ILIAS", "Lernmodul HTML", "Lernmodul SCORM", "Glossar", "Datensammlung", "Literaturliste", "Mediacast", and "Medienpool". The "Assessment" column lists "Übung", "Test", "Fragenpool für Tests", "Feedback und Evaluation", "Abstimmung", "Umfrage", "Fragenpool für Umfragen", "Vorlagen", "Portfoliovorlage", "Weitere", "Adobe Meeting", "Etherpad", "Externer Inhalt", "Interaktives Video", and "Lernkarten-Training". The "Interaktives Video" option is highlighted with a red rectangular box.

4. Jetzt werden Sie auf die folgende Seite weitergeleitet:

5. Bitte beachten Sie das es notwendig ist einen Titel für das interaktive VideoPlugIn einzugeben.

Hinweis!: Markieren Sie die Checkbox **Online** sobald Sie möchten das Ihre Studierenden das interaktive Video sehen und kommentieren können. Wenn die Checkbox nicht markiert ist, können keine Studierenden das interaktive Video sehen.

6. Schließen Sie den Vorgang ab nachdem Sie ein Video der erlaubten Dateitypen unter der Schaltfläche **Datei wählen** hochgeladen haben mit einem Klick auf **Neues Interaktives Video anlegen**.

2.2. Ein bereits bestehendes PlugIn importieren

In **Kapitel 5 Nachhaltigkeit** beschreiben wir, wie Sie für Ihr Interaktives Video eine XML-Datei erstellen können. Beim XML-Format handelt es sich um das ILIAS Export-und Importformat. Um eine XML-Datei zu importieren gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie unter dem Abschnitt „**Option 2: Video importieren**“ eine Datei von Ihrem PC aus:

2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche „**Importieren**“.

3. Einstellungen

In diesem Kapitel wird erläutert, welche Einstellungsmöglichkeiten Sie für das interaktive Video Plugin haben. Um die Einstellungen Ihres interaktiven Videos zu ändern gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf den Reiter **Einstellungen**:



2. Bitte beachten Sie, dass Sie jegliche Änderungen mit einem Klick auf **Speichern** sichern müssen.

Folgende Bereiche können Sie von den Einstellungen her ändern:

Titel

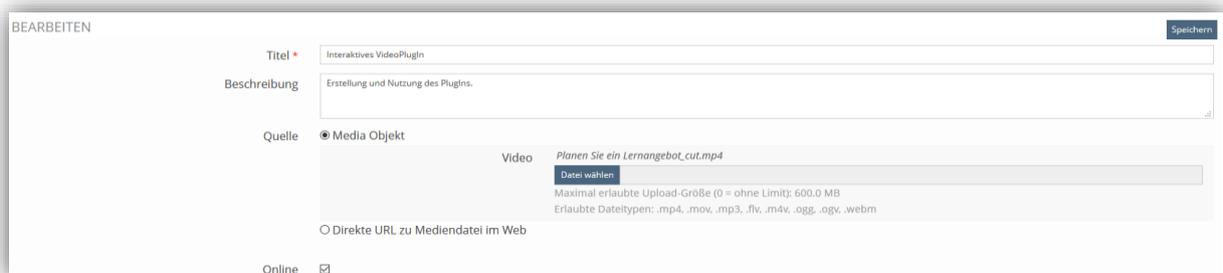
Beschreibung

Quelle

- **Media Objekt** – Beschreibt das Hochladen eines Videos in den Formaten .mp4, .mov, .mp3, .flv, .m4v, .ogg, .ogv, .webm von Ihrem PC, bzw. MAC.
- **Direkte URL zu Mediendatei im Web** – beschreibt die Verwendung einer URL, beispielsweise einem externen Videolink von Webseiten wie Youtube. Die URL muss lediglich mit einem rechteckigen Klick eingefügt werden, nachdem diese Option ausgewählt worden ist.

Hinweis! Bitte beachten Sie die Rechteinhaber, bzw. das Urheberrecht, wenn Sie ein Video verwenden.

Online – Das Video kann auch im Nachhinein jederzeit online, bzw. offline geschaltet werden.



Aufgabenstellung aktivieren – Mithilfe dieser Option wird eine videoübergreifende Aufgabe erstellt. Diese Aufgabe wird über dem Video angezeigt und kann durch einen Klick auf den Pfeil ein- bzw. ausgeklappt werden.

Kommentare ohne Namen anzeigen – Von Benutzern hinterlegte Kommentare werden anonymisiert.

Alle Kommentare veröffentlichen – Alle Kommentare sind von allen Benutzer*innen lesbar. Wenn diese Option deaktiviert ist, sind nur die eigenen Kommentare der jeweiligen Benutzer*innen sichtbar.

Korrekt beantwortete Fragen überspringen – Wenn diese Option aktiviert ist, werden bereits korrekt beantwortete Fragen beim Abspielen übersprungen.

Alle Kommentare von Beginn an zeigen – Wenn diese Option aktiviert wird, wird die Option „Alle Kommentare“ vorausgewählt und es werden alle Kommentare des gesamten Videos von Beginn an in chronologischer Reihenfolge angezeigt.

Kein Kommentarfeld – Es wird kein Kommentarfeld unter dem Video angezeigt. Kommentare durch Reflektionsfragen mit aktiviertem Kommentarfeld sind nach wie vor möglich.

Aufgabenstellung aktivieren	<input type="checkbox"/>	Aufgabenstellung aktivieren
Kommentare ohne Namen anzeigen	<input type="checkbox"/>	Wenn aktiviert, werden alle Kommentare ohne Benutzernamen angezeigt.
Alle Kommentare veröffentlichen	<input checked="" type="checkbox"/>	Wenn aktiviert, können alle Benutzer alle Kommentare lesen. Im anderen Fall sehen sie nur ihre eigenen Kommentare
Korrekt beantwortete Fragen überspringen	<input type="checkbox"/>	Wenn diese Option aktiviert ist, werden bereits korrekt beantwortete Fragen beim Abspielen übersprungen.
Alle Kommentare von Beginn an zeigen	<input type="checkbox"/>	Wenn diese Option aktiviert wird, wird die Option 'Alle Kommentare' vorausgewählt und es werden alle Kommentare des gesamten Videos von Beginn an in chronologischer Reihenfolge angezeigt.
Kein Kommentarfeld	<input type="checkbox"/>	Es wird kein Kommentarfeld unter dem Video angezeigt, Kommentare durch Reflektionsfragen mit aktiviertem Kommentarfeld sind nach wie vor möglich.

Bitte beachten Sie, dass Sie unter **Quelle** auch einen Videolink anstatt einer Datei nutzen können:

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass das Plugin zurzeit keine Youtube Video URLs unterstützt.

4. Fragen und Kommentare

Um das volle Potenzial des interaktiven VideoPlugIns zu benutzen, wird in diesem Kapitel der Reiter **Fragen und Kommentare** erklärt. Mithilfe von verschiedenen Fragetypen können Aufgaben während des Videos eingeblendet werden, welche dann beantwortet werden müssen.

!Hinweis: Bitte beachten Sie das Fragen nicht beim Abspielen des Videos unter dem Reiter **Fragen und Kommentare** abgespielt werden. Diese werden im Video nur unter dem Reiter **Inhalt** selbst angezeigt.

4.1 Fragen Hinzufügen

Um Fragen hinzuzufügen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Bitte klicken Sie auf den Reiter **Fragen und Kommentare**.
2. Klicken Sie unter dem Video auf die blaue Schaltfläche **Frage hinzufügen**.



The screenshot shows the 'Interaktives VideoPlugIn' interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Inhalt', 'Info', 'Einstellungen', 'Fragen und Kommentare' (selected), 'Export', and 'Rechte'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'FRAGE HINZUFÜGEN' and 'ALLGEMEIN'. There are two buttons: 'Einfügen' and 'Abbrechen'. The form contains the following fields and options:

- Titel ***: A text input field with a red border. Below it, a note reads: 'Der Titel wird im Kommentarstream angezeigt und ist für die Kursteilnehmer damit immer sichtbar.'
- Zeit**: A time input field showing '0:00:00' with a play button icon on the right.
- Frage wiederholen**: A checkbox. Below it, a note reads: 'Wenn aktiviert, wird die Frage bei jedem Abspielen des Videos immer wieder angezeigt. Falls die Option "Korrekt beantwortete Fragen wiederholen" in den Einstellungen deaktiviert ist, wird die Frage nur so lange angezeigt, bis sie korrekt beantwortet wurde und danach übersprungen.'
- Versuche begrenzen**: A checkbox. Below it, a note reads: 'Der Benutzer darf die Frage nur einmal beantworten.'

Die verschiedenen Fragetypen und die Einstellungsmöglichkeiten werden im Folgenden näher dargestellt.

4.2 Single Choice und Multiple Choice

Bei einer Single Choice Aufgabe kann von den Studierenden lediglich eine Antwort markiert werden. Näheres zu den Einstellungsoptionen folgt:

The screenshot shows the configuration interface for a 'FRAGE' (Question) of type 'Single Choice'. The interface includes the following elements:

- Fragentyp:** A dropdown menu set to 'Single Choice'. Below it, a note states: 'Sie können zwischen drei Fragetypen wählen: Single Choice, Multiple Choice und Reflexionsfragen. Eine Reflexionsfrage wird wie eine SC bzw. eine MC Frage angezeigt, enthält jedoch keine Antwortmöglichkeiten. Sie wird sofort als bestanden gewertet, wenn Sie einem Nutzer mindestens einmal angezeigt wurde.'
- Fragentext:** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (S), link (x), unlink (x²), list (ul), link (Σ), and help (?).
- Bild für Frage:** A 'Datei wählen' (Choose file) button. Below it, the text reads: 'Maximal erlaubte Upload-Größe (0 = ohne Limit): 600.0 MB' and 'Erlaubte Dateitypen: .jpg, .jpeg, .png, .gif'.
- Bewertung:** A dropdown menu set to 'Mit korrekter Antwort'. Below it, a note states: 'Wenn die Option Neutrale Antworten ausgewählt ist, gibt es keine richtige Lösung für diese Aufgabe'.
- Antworten:** A text input field for the correct answer. To its right, there is a checkbox labeled 'Richtige Lösung' and a '+ -' icon.

Fragentext: Texteditor der es ermöglicht den eingblendeten Fragentext zu formatieren.

Bild für Frage: Alternativ, bzw. ergänzend kann eine Bilddatei hochgeladen werden. Bitte beachten Sie die erlaubten Formate: .jpg, .jpeg, .png, und .gif.

Bewertung beschreibt verschiedene Optionen zur Bewertung der Aufgabe. „Mit korrekter Antwort“ beispielsweise beschreibt, dass es eine bzw. mehrere korrekte Antworten zur gestellten Frage existieren. „Neutrale Antworten“ hingegen sagen aus, dass es keine richtige Lösung für die Aufgabe gibt.

Feedback Richtige Antwort beschreibt den eingblendeten Text der erscheint, wenn die korrekte Antwort gegeben worden ist.

The screenshot shows the configuration interface for 'Feedback bei mindestens einer falschen Antwort' (Feedback when at least one incorrect answer is given). The interface includes the following elements:

- Feedback bei mindestens einer falschen Antwort:** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (S), link (x), unlink (x²), list (ul), link (Σ), and help (?).
- Feedback visuell als 'falsch' kennzeichnen:** A checked checkbox. Below it, the text reads: 'Wenn aktiviert, wird das Feedback rot unterlegt dargestellt und durch ein Kreuz als 'falsch' markiert.'
- 'Falsch'-Sprungmarke verwenden:** An unchecked checkbox. Below it, the text reads: 'Sie können hier eine Sprungmarke zu einer relevanten Stelle im Video angeben, zu der Nutzer über einen Button springen können, wenn die Frage falsch beantwortet wurde. Der Button wird gemeinsam mit dem Feedback eingebliendet.'
- Feedback Link auf Magazin Objekt bei mindestens einer falschen Antwort:** A section with two options: 'Auswählen' (selected) and 'Zurücksetzen'. Below it, the text reads: 'Feedback Link auf Magazin Objekt bei mindestens einer falschen Antwort'.
- Zeige Antworthäufigkeiten nach dem Antworten an:** An unchecked checkbox. Below it, the text reads: 'Nachdem die Frage beantwortet wurde, wird unter jeder Antwortoption die relative Häufigkeit in Prozent angezeigt'.

Feedback bei mindestens einer falschen Antwort beschreibt den eingeblendeten Text der erscheint, wenn mindestens eine falsche Antwort gegeben worden ist.

Einstellungen für Multiple Choice Aufgaben verfügen über dieselben Optionen wie Single Choice Aufgaben, außer der Tatsache, dass die Studierenden dazu aufgefordert werden mehr als eine Antwortmöglichkeit zu markieren.

4.3 Reflexionsfragen

Reflexionsfragen unterscheiden sich von Single Choice und Multiple Choice Fragen nur insofern, dass es keine Antwortmöglichkeiten gibt. Es wird lediglich die Frage angezeigt, was dafür verwendet werden kann, um Denkipulse zu geben, ohne eine konkrete Wissensabfrage mit notwendigen Antworten durchführen zu müssen.

The screenshot shows the configuration interface for a reflection question in Ilias. At the top, the 'Fragentyp' (Question type) is set to 'Reflexionsfrage' (Reflection question). Below this, a note states: 'Sie können zwischen drei Fragetypen wählen: Single Choice, Multiple Choice und Reflexionsfragen. Eine Reflexionsfrage wird wie eine SC bzw. eine MC Frage angezeigt, enthält jedoch keine Antwortmöglichkeiten. Sie wird sofort als bestanden gewertet, wenn Sie einem Nutzer mindestens einmal angezeigt wurde.' The 'Fragentext' (Question text) field is empty and includes a rich text editor toolbar with icons for bold, italic, underline, strikethrough, subscript, superscript, link, unlink, list, and help. Below the text field is a 'Bild für Frage' (Image for question) section with a 'Datei wählen' (Select file) button and a note: 'Maximal erlaubte Upload-Größe (0 = ohne Limit): 600.0 MB Erlaubte Dateitypen: .jpg, .jpeg, .png, .gif'. At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Zeige ein Kommentarfeld an' (Show a comment field) with the subtext 'Zeige ein Kommentarfeld unter der Reflexionsfrage an' (Show a comment field under the reflection question). At the bottom right, there are two buttons: 'Einfügen' (Insert) and 'Abbrechen' (Cancel).

5. Das Interaktive VideoPlugIn aus Sicht der Studierenden

Aus der Sicht der Studierenden sieht das interaktive VideoPlugIn wie folgt aus:

The screenshot shows the user interface of the 'Interaktives VideoPlugIn'. At the top left, there is a filmstrip icon and the title 'Interaktives VideoPlugIn' with the subtitle 'Erstellung und Nutzung des Plugins.' Below this, a navigation bar contains 'Inhalt', 'Info', and 'Fragen und Kommentare'. The main content area is divided into two sections. On the left, under the heading '▼ AUFGABENSTELLUNG', there is a question: 'Mithilfe von welchem Reiter können Sie die Einstellungen für Fragen bearbeiten?'. Below the question is a video player showing a diagram with the following elements: 'Wissen' (with an icon of two people), 'Aufbereitung', 'Konstruktion', and 'Didaktische Methode' (in a green box), all connected by arrows pointing towards a computer monitor icon. On the right side, under the heading 'KOMMENTARE', there is a comment from 'Stefan Student' with a timestamp of '00:00:00' and the text 'Sehr informatives Video.' Below the video player, there is a text input field labeled 'Kommentar hinzufügen' with a rich text editor toolbar containing icons for bold, italic, underline, strikethrough, link, unlink, list, and help.

Lediglich das Video und die Kommentarfunktion sind nutzbar. Die Kommentare auf der rechten Seite können ausgeblendet werden.

Fragen werden, je nach Einstellung, während des Videos oder nach dem Video angezeigt. In diesem Beispiel wurde die Frage mitten im Video angezeigt:

The screenshot shows a video player interface from 'E-Learning an der Universität zu Köln'. A question overlay titled 'Frage 1' is displayed over the video content. The question asks: 'Von welcher Art von Methode wird hier gesprochen?' (Which type of method is being discussed here?). The options are: Didaktische Methoden, Aufbereitende Methoden, Konstruktive Methoden, and Wissen. There are 'Abschicken' (Submit) and 'Schließen' (Close) buttons. The video content shows a diagram of the learning process with stages: Wissen (Knowledge), Aufbereitung (Preparation), Konstruktion (Construction), and Lernen (Learning). A central box labeled 'Didaktische Methode' (Didactic Method) is connected to 'Lernprozess' (Learning Process) by an arrow. A play button is visible over the diagram.

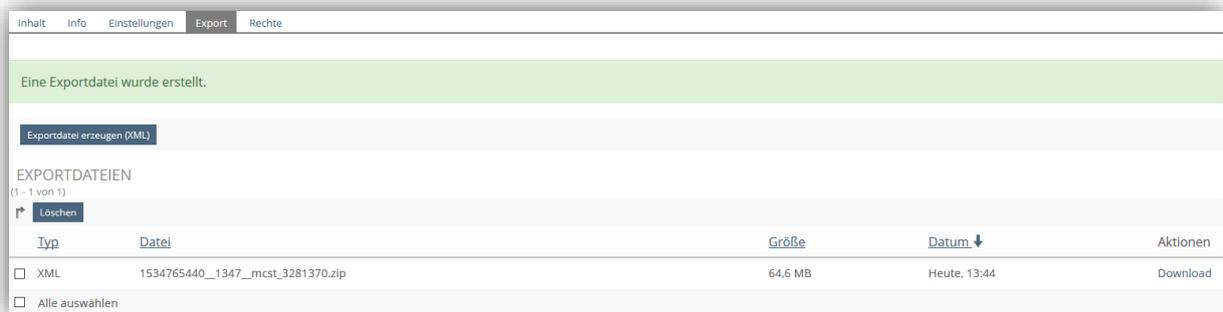
Hierbei handelt es sich um eine Single Choice Frage, welche das Video anhält. Eine Bestätigung, ob die korrekte Antwort gewählt worden ist, folgt direkt nach einem Klick auf den Button „Abschicken“.

6. Nachhaltigkeit: Einen Mediacast als XML exportieren

Beim XML-Format handelt es sich um das ILIAS Export- und Importformat.

Um Ihren Mediacast auf Ihren PC, bzw. MAC zu exportieren gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie auf den Reiter **Export**.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exportdatei erzeugen (XML)**.
3. Die Exportdatei wird nun in Form einer Checkbox dargestellt, klicken Sie rechts auf **Download**:



4. Die XML Datei wird in Form einer ZIP-Datei heruntergeladen.
5. Die XML Datei kann verwendet werden, um einen Mediacast in ILIAS zu importieren.