

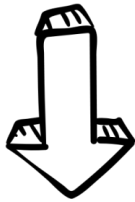
Videos in Moodle

Zusammenfassung

Nachstehend finden Sie **Informationen, Hinweise und Anleitungen zum Umgang mit Videos in Moodle.**

Diese Anleitung richtet sich an Nutzende der E-Learning-Plattformen der Universität Jena entsprechend ihrer Rollen und Rechte

So kommen (Vorlesungs-) Videos in Ihren Moodle-Kursraum



Aufzeichnungen planen (via Friedolin)



Videos selbst hochladen

blocked URL

Videos wiederverwenden

Wenn Sie Ihre **Lehrveranstaltung aufzeichnen und/oder streamen** möchten, dann aktivieren Sie in Friedolin bitte folgende Checkbox:

Im Reiter **E-Learning** finden Sie die Option **Veranstaltung aufzeichnen/streamen** – hier setzen Sie bitte den Haken.

Dem MMZ werden damit alle notwendigen Informationen übermittelt, die Veranstaltung kann entsprechend eingeplant werden. Im Anschluss an die Veranstaltung, werden die fertigen Videos in Ihrem Moodle-Raum abgelegt und Sie können diese ihren Studierenden zur Verfügung stellen.

Alternativ können Sie natürlich auch **selbst aufgenommen/produzierte Videos verwenden**.

Hier nutzen Sie bitte den Block Open Cast in Ihrem Moodle-Kursraum, um ein solches Videos hochzuladen – die entsprechende Anleitung finden Sie weiter unten auf dieser Seite.

Erstellen Sie eine Kurssicherung und aktivieren Sie die Checkbox **Opencast Videos in diesem Kurs einbeziehen einbeziehen**.

oder

Importieren Sie eine Serie.

Beide Varianten werden im Abschnitt **Videos aus einem anderen Kurs wiederverwenden** genauer beschrieben.



Opencast Videos im Moodle-Kursraum einbinden

Damit Sie Videos mit Opencast in Ihrem Moodle-Kurs einbinden können, benötigen Sie zunächst den Block Opencast Videos, den Sie wie folgt zu Ihrem Kurs hinzufügen:

Wechseln Sie im Moodle in einen Ihrer Kurse. Klicken Sie im Anschluss oben rechts auf Bearbeiten einschalten .	block ed URL
Im rechten Bereich – dort, wo die Seitenleiste ist – erscheint der Button Block hinzufügen .	block ed URL
Im Anschluss wählen Sie im sich öffnenden Dialog die Option Opencast Videos aus, um diesen Block zu Ihrer Seite hinzuzufügen.	block ed URL
Der neue Block erscheint nun in der Blockleiste.	block ed URL
Sie nutzen die Aufzeichnungstechnik in einem der Hörsäle und wünschen die Platzierung dieser Videos in Ihrem Moodle-Kurs? Damit wir dies für Sie einrichten können, müssen Sie mit Moodle einmalig eine Verbindung zu den Opencast Servern aufbauen. Das erfolgt durch Anlegen einer neuen Serie. Sie gehen im Opencast Block auf weitere Videos und anschließend auf Serien verwalten. Sie können nun eine neue Serie anlegen. Alternativ können Sie auch in Ihrem Kurs heraus über "Video aufnehmen" eine kurze Testsequenz von wenigen Sekunden aufzeichnen. Bitte teilen Sie dem MMZ (mmz@uni-jena.de) noch die Kurs ID mit. Damit haben wir alle nötigen Infos zu Ihrem Kurs im Opencast-System und können die Videos aus den Hörsälen einmalig verlinken.	blo cked URL block ed URL block ed URL

Ein Video manuell hochladen (Limit pro Video 5GB)

Im Moodle haben Sie die Möglichkeit, ein vorhandenes Video hochzuladen, um es dann für Ihren Kurs verfügbar zu machen. Folgen Sie dazu diesen Schritten:

Klicken Sie im Block Opencast Videos auf Video hinzufügen , um den Dialog für das Hochladen des Videos zu öffnen.	blocked URL
Geben Sie im Bereich Event Metadaten einen aussagekräftigen Titel ein und ergänzen Sie (optional) weitere Metadaten. Klicken Sie dazu auf Mehr anzeigen ...	blocked URL
Im erweiterten Dialog können Sie weitere Informationen eingeben.	
Im Abschnitt Sichtbarkeit des Videos legen Sie den anfänglichen Sichtbarkeitsstatus des Videos beim Hochladen fest	▼ Sichtbarkeit des Videos Sie können den anfänglichen Sichtbarkeitsstatus des Videos beim Hochladen festlegen und eine geplante Sichtbarkeitsänderung konfigurieren. Anfängliche Sichtbarkeit des Videos ☐ Alle Teilnehmer/innen am Zugang zum Video hindern ☒ Allen Teilnehmer/innen den Zugang zum Video erlauben Planen der Sichtbarkeitsänderung ☐ Legen Sie ein Datum und einen Sichtbarkeitsstatus für das Video fest, damit eine geplante Task ausgeführt wird.

Im Abschnitt Datei hochladen gibt es zwei wesentliche Abschnitte – entscheiden Sie sich für eine Option: (1) Präsentator-Video Nutzen Sie das Präsentator-Video falls Sie eine Video Datei mit der Aufzeichnung eines Redners oder einen Film vorliegen haben. (2) Präsentations-Video Nutzen Sie das Präsentations-Video falls Sie eine Video Datei mit der Aufzeichnung einer Folienpräsentation oder einem Screencast vorliegen haben.  Der Upload von zwei Videos, kann dann sinnvoll sein, falls ein Opencast Studio Upload fehlgeschlagen ist und Sie ihre gespeicherten zwei Videos über diesen Bereich manuell einreichen möchten. Hierfür wäre dann entsprechend für Ihr Videobild und die Präsentation der zugehörige Dialog zu nutzen.	blocked URL
Nach Abschluss des Upload-Vorganges, schließen Sie mit Video hinzufügen den Vorgang ab. Das Video wird nun von Opencast im Hintergrund verarbeitet. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.	blocked URL
Auf der folgenden Seite sehen Sie die Übersicht Ihrer Videos. Hier können Sie weitere Aktionen steuern – z.B. ein weiteres Video hinzufügen, oder ein Video neu aufnehmen. Wollen Sie hier keine weiteren Aktionen durchführen, klicken Sie oben in der horizontalen Navigation auf Kurs, um zu diesem zurückzukehren.	blocked URL
Ihr Video erscheint nun im Block Opencast Videos. Klicken Sie auf Zum Überblick..., um in Ihre Video-Übersicht zu gelangen und ggf. Änderungen vornehmen zu können – dafür stehen Ihnen rechts verschiedene Optionen zur Verfügung (z.B. Sichtbarkeit; Löschen)  Beachten Sie bitte, dass zu Stoßzeiten die Verarbeitung gegebenenfalls etwas Zeit in Anspruch nehmen kann.	blocked URL blocked URL

Ein Video aufnehmen

Neben der Option, ein bereits vorhandenes Video hochzuladen, können Sie auch direkt aus dem Moodle heraus ein eigenes Video aufnehmen. Folgen Sie dazu diesen Schritten:

Klicken Sie im Block Opencast Videos auf Video aufnehmen , um in die Benutzeroberfläche von Opencast Studio zu wechseln.	block ed URL
Die Nutzung von Opencast Studio ist im Abschnitt Anleitung zur Benutzung von Opencast Studio ausführlich beschrieben.	block ed URL
 Das Aufzeichnen eines Videos direkt aus Moodle heraus, hat für Sie den Vorteil, dass das Video im Hintergrund automatisch Ihrem Kurs zugeordnet und dort hinterlegt wird.  Bitte laden Sie sich die Videodatei zu Ihrer eigenen Sicherung herunter, bevor Sie diese bei Opencast Studio hochladen. Nur so ist es möglich, im Falle eines fehlgeschlagenen Uploads, im Nachhinein mit einem manuellen Upload (siehe Video manuell hochladen) das Video zu Ihrem Kurs hinzuzufügen.	block ed URL
Nach erfolgreichem Upload wird auch hier im Hintergrund das Video verarbeitet und Ihrem Kurs im Anschluss zur Verfügung gestellt.	block ed URL
Ihr Video erscheint nun im Block Opencast Videos .	block ed URL
Klicken Sie auf Weitere Videos... , um in Ihre Video-Übersicht zu gelangen und ggf. Änderungen vornehmen zu können – dafür stehen Ihnen rechts verschiedene Optionen zur Verfügung (z.B. Sichtbarkeit; Löschen)	block ed URL

Transkription hochgeladener Videos erstellen

Wenn Sie Ihre hochgeladenen Videos mit Untertiteln versehen wollen, dann folgen Sie diesen Bearbeitungsschritten:

Öffnen Sie im Block Opencast Videos die Übersicht der im Kurs hochgeladenen Videos. Wählen Sie das zu untertitelnde Video aus und klicken Sie in der Spalte Aktionen auf den Pfeil neben dem Zahnrad. Im sich öffnenden Menü wählen Sie die Option Starte Workflow .	block ed URL
Im sich öffnenden Dialog behalten Sie die aktuelle Einstellung bei und klicken Sie auf Starte Workflow , um die Erstellung der Untertitel anzustoßen.	block ed URL
Die Verarbeitung dauert nun einen Moment – das erkennen Sie an der Uhr in der Spalte Status. Nach der abgeschlossenen Verarbeitung des Videos stehen Ihnen die Untertitel zum Video zur Verfügung.	block ed URL

Videos im Kursraum zur Verfügung stellen

Die Videos, die Sie zu Ihrem Kurs hinzugefügt haben – durch Hochladen oder Aufnehmen – sind für Ihre Kursteilnehmer noch nicht sichtbar.

Damit Ihre Kursteilnehmer die Videos auch sehen können, müssen Sie diese in Ihren Kurs einbetten oder platzieren. Dazu stehen Ihnen die folgenden drei Möglichkeiten zur Verfügung:

Variante 1: Ein Video bereitstellen

Klicken Sie auf den Button Bereitstellen (in der Übersicht ganz rechts), um ein einzelnes Video zu einem Thema oder einem Kursabschnitt hinzuzufügen.	blocke d URL
Im folgenden Fenster haben Sie die Möglichkeit, den Titel des Videos anzupassen, eine Beschreibung hinzuzufügen oder weitere Einstellungen vorzunehmen.	blocke d URL
Sobald Sie die Eingabe beendet haben, klicken Sie auf einen der beiden blauen Buttons:	
Aktivität hinzufügen und zurück zur Übersicht oder Aktivität hinzufügen und zurück zum Kurs	
 Tragen Sie Details zum Video ein und setzen Sie gegebenenfalls bestimmte Voraussetzungen. Beispielsweise könnten Sie ein Lösungsvideo zu einer Aufgabe erst dann veröffentlichen, wenn von den Teilnehmern eine bestimmte Bedingung erfüllt wurde.	
Das Video erscheint nun als Link in Ihrem Kurs. Wenn Sie diesen anklicken, wird ein externer Player zum Abspielen des Videos geöffnet.	blocke d URL

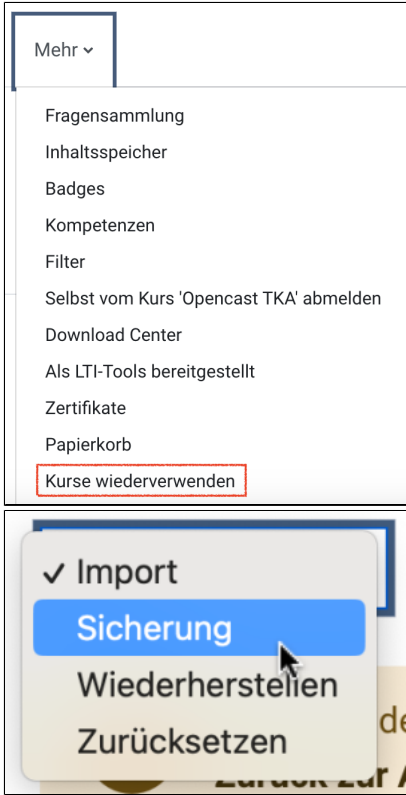
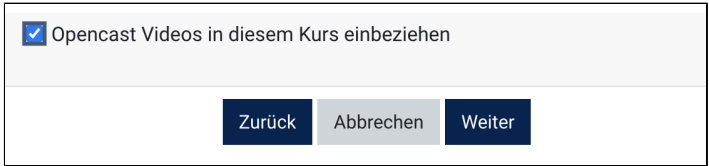
Variante 2: Ein Video im Textfeld einbinden

Videos aus einem anderen Kurs wiederverwenden

Wenn Sie Videos aus einem anderen/vergangenen Kurs wiederverwenden wollen, stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Eine Kurssicherung erstellen und den gesicherten Kurs in einem anderen Kurs wiederherstellen

Ab sofort können Sie bei der Erstellung einer Kurssicherung die Opencast Videos eines Kurses einschließen. Folgen Sie diesen Schritten, wenn Sie einen Kurs inklusive Videos sichern wollen:

Aktivieren Sie den Bearbeitungsmodus Ihres Moodle-Kursraumes.	
Nun wählen Sie in der horizontalen Navigation oben im Kurs Mehr/Kurse wiederverwenden. Auf der nächsten Seite finden Sie ein Dropdown-Menü oben links. Klicken Sie dieses an und wählen Sie Sicherung. Sie gelangen nun zu den Sicherungseinstellungen – hier können Sie durch Aktivieren oder Deaktivieren der Checkboxes festlegen, welche Inhalte des Kurses Sie sichern wollen.	
Klicken Sie unten auf der ersten Seite auf Weiter, um auf die zweite Seite zu gelangen. Auf dieser ganzen unten aktivieren Sie die Checkbox Opencast Videos in diesem Kurs einbeziehen. Klicken Sie erneut auf Weiter und auf der folgenden Seite auf Sicherung ausführen. Die Kurssicherung wird erstellen. Sie können diese im Anschluss wie gewohnt über die Option Wiederherstellen in einen neuen Kurs importieren.	

Eine Serie importieren

Blenden Sie im Zielkurs – also in dem Kurs, in dem die Videos neu erscheinen sollen – den Block **Opencast Videos** ein.

Klicken Sie unten rechts auf **Weitere Videos...**, um auf die Übersichtsseite der Videos für den Kurs zu gelangen.

Opencast Videos

Video hinzufügen

Video aufnehmen

MMZ Schulung HS 7

titel 2

testvideo

Opencast-Test

Mathematik-Vorlesung

Weitere Videos...

Auf der Übersichtsseite der Videos finden Sie oben rechts den Button **Serien verwalten**. Klicken Sie diesen bitte an.

Serien verwalten

Standardwerte verwalten

Auf der folgenden Seite klicken Sie nun auf **Serie importieren**. Auf diese Weise importieren Sie eine Serie aus einem anderen Moodle-Kursraum.



Hinweis

Bei diesem Vorgehen werden die Videos nicht dupliziert und belegen so keinen zusätzlichen Speicherplatz.

Serien verwalten

Serienname	Serien-ID	Standard		
Course_Series_90	c084fa64-c4f0-4897-b3b4-2d570b...			
Course_Series_24281	f40df2d3-3aa3-42b2-a39b-d86ff6c...			

Neue Serie anlegen
Serie importieren

In der sich öffnenden Dialogbox geben Sie nun die **Serien-ID** ein.

Die Serien-ID können Sie im alten Moodle-Kursraum auslesen, wenn Sie auch dort den Block **Opencast Videos** einblenden und in die Ansicht **Serien verwalten** gehen.

Wenn Sie die ID eingegeben haben, klicken Sie auf **Import series**, um den Import zu starten. Sobald dieser abgeschlossen ist, erscheint die Serie in der Liste.

Serie importieren

Serien-ID

Abbrechen
Serie importieren

Wechseln Sie im Anschluss wieder zurück zur Video-Übersichtsseite – dort finden Sie die importierte Serie und können diese nun als Ganzes oder einzelne Videos in Ihren Moodle-Kursraum einbinden und zur Verfügung stellen.



Beachten Sie, dass, wenn Sie Videos in einer Serie löschen, diese auch in der anderen Serie nicht mehr verfügbar sind.

Videos aus einem anderen Kurs importieren

Ganz unten in der Übersicht der Opencast Videos in Ihrem Kurs finden Sie den Abschnitt **Videos aus einem anderen Kurs importieren**. Diesen nutzen Sie wie folgt:

Fügen Sie (wenn noch nicht geschehen), den Block Opencast Videos, siehe oben, zu Ihrem Kursraum hinzu.

Klicken Sie in diesem Block auf **Weitere Videos ...**

Opencast Videos



Video hinzufügen

Video aufnehmen

- ✓ MMZ Schulung HS 7
- ✓ titel 2
- ✓ testvideo
- ✓ Opencast-Test
- ✓ Mathematik-Vorlesung

Weitere Videos...

Auf der Übersichtsseite der Videos finden Sie unten auf der Seite den Abschnitt **Videos aus einem anderen Kurs importieren**. Klicken Sie hier auf **Videos importieren**.

Auf der folgenden Seite wählen Sie einen Quellkurs aus (in dem sich die zu importierenden Videos befinden) – entweder aus der Liste der Vorschläge oder über die Suche. Klicken Sie dann auf **Weiter**.

Auf der folgenden Seite müssen Sie ggf. Ihre Suche bestätigen. Klicken Sie auch hier auf **Weiter** und auf der Seite danach dann auf **Videos importieren und zurück zur Übersicht**.

Sie gelangen zur Übersichtsseite und die Videos werden in den aktuellen Kurs importiert.

Videos aus einem anderen Kurs importieren

In diesem Abschnitt können Sie existierende Videos von anderen Moodle Kursen in diesen Moodle Kurs importieren.

Die SerienID des ausgewählten Kurses wird in diesem Kurs verwendet und die Zugriffsrechte der Serie sowie die Zugriffsrechte ihrer Videos werden entsprechend geändert.

Videos importieren

Videos importieren und zurück zur Übersicht

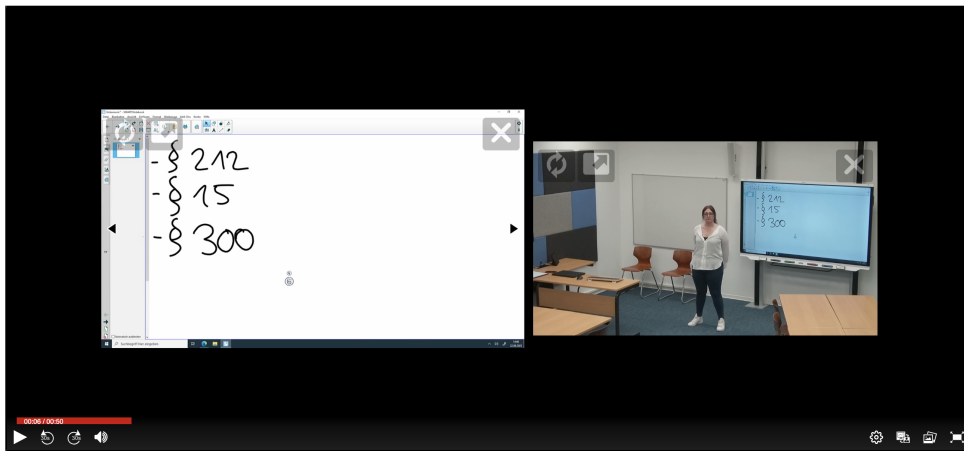
Abbrechen

Wie können Sie die Aufnahmen ansehen?

Um in den Moodle-Kursraum eingebettete Videos abzuspielen, nutzen Sie den Player, der im folgenden kurz beschrieben ist.

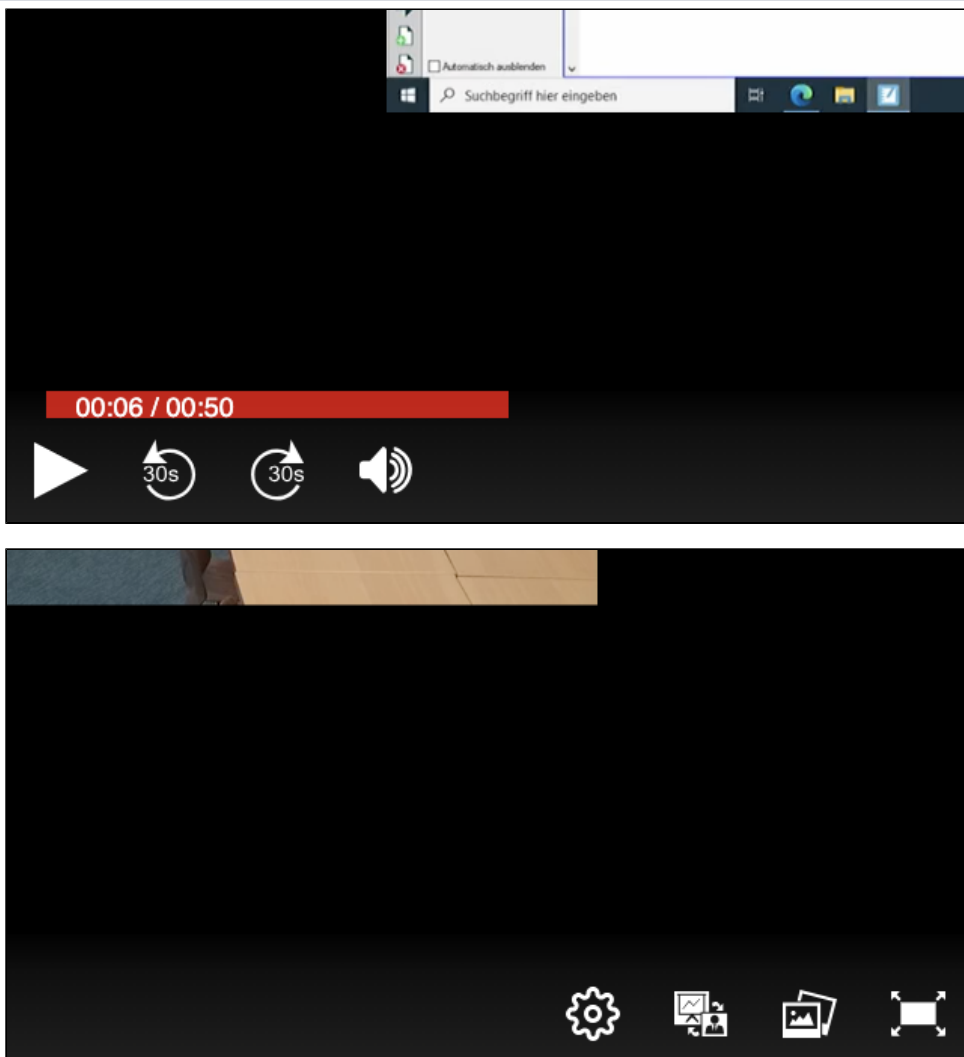
Der Player

Klicken Sie in Ihrem Kurs auf das Video, um dessen Wiedergabe im Videoplayer zu starten.



Ihnen stehen folgende Bedienelemente zur Verfügung:

linke Seite



- Pl
a
y
/
p
a
u
se
- 3
0
S
e
k
u
n
d
e
n
z
ur
ü
c
k
s
p
ul
en
- 3
0
S
e
k
u
n
d
e
n
v
or
s
p
ul
en
- L
a
ut
st
är
k
er
e
gl
er

rechte Seite

- Ein
stellen
lu
n
g
e
n:
Wie
der
ga
be
ge
s
c
h
wi
n
di
g
k
ei
t;
Ta
ste
n
k
ür
zel
- Lay
out
an
pa
ss
en
- Fol
ien
an
vi
g
at
ion
- Vol
lb
il
d
m
o
d
us

Anleitung zur Benutzung von Opencast Studio

Opencast Studio ist eine spezielle Nutzeroberfläche, die es jedem registrierten Nutzer ermöglicht, ohne zusätzliche Software Aufzeichnungen vom Desktop und/oder des Kamerabildes mit Ton direkt aus dem Webbrowser heraus aufzunehmen und zu publizieren. Ein Upload in die DBT ist an dieser Stelle nicht notwendig.

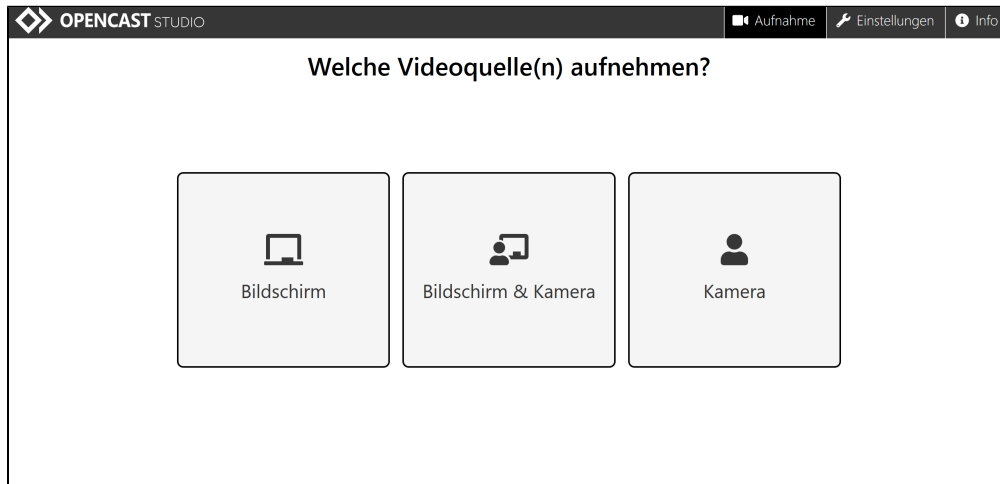
Das so erstellte Video kann im Anschluss ohne Schnittsoftware direkt im Browser bearbeitet (trimmen und Pausen entfernen) und in verschiedenen Layouts publiziert werden.

Opencast Studio starten

Öffnen Sie in Moodle Ihren Kurs, fügen Sie den Block (falls noch nicht vorhanden) **Opencast Videos** hinzu (Anleitung siehe oben) und klicken Sie auf **Video aufnehmen**.

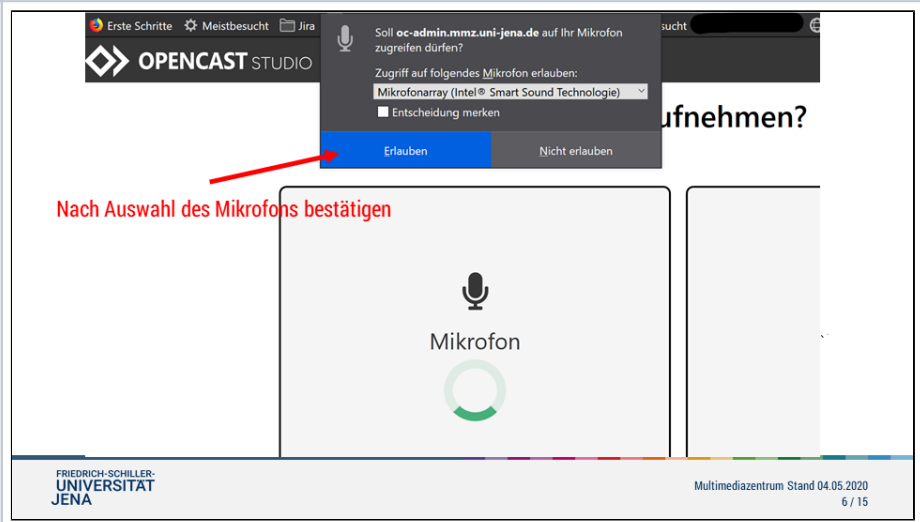
Es öffnet sich Opencast Studio und Sie sehen diesen Einstiegsbildschirm. Hier wählen Sie aus, welche Videoquelle Sie aufnehmen möchten.

Klicken Sie hier z.B auf **Bildschirm**, um die Anzeige Ihres Bildschirms aufzunehmen.



Mikrofon auswählen und Funktion überprüfen

Nachdem Sie die Bildquelle eingestellt haben, bestätigen Sie im nächsten Schritt die Auswahl des Mikrofons – sofern eines verwendet werden soll.



Führen Sie einen kurzen Funktionstest durch, um sicherzustellen, dass die Audioaufnahme über das ausgewählte Mikrofon funktioniert. Klicken Sie im Anschluss unten rechts auf **Weiter**, um die Aufnahme im nächsten Schritt zu starten.

OPENCAST STUDIO

Aufnahme
 Einstellungen
 Info

Audio aufnehmen?

Mikrofon

Ohne Audio

Hier können Sie die Funktion des Mikrofons kontrollieren

Zum Beginn der Aufnahme

Zurück

Weiter

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Multimediazentrum Stand 04.05.2020
7 / 15

Die Aufnahme

Auf der folgenden Seite sehen Sie die ausgewählte Bildquelle. Klicken Sie nun auf den roten Aufnahme-Button unterhalb des Bildes, um die Aufnahme zu starten.

OPENCAST STUDIO

Aufnahme
 Einstellungen
 Info

Opencast an der Friedrich-Schiller-Universität
Tino Tschiesche
Multimediazentrum

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Tino Tschiesche MMZ
1 / 15

Alles fertig für die Aufnahme!
„Und Action!“

Zurück

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Multimediazentrum Stand 04.05.2020
8 / 15

Sobald die Aufnahme läuft, erscheinen unterhalb des Bildes zwei neue Buttons: **Pause/Play** (links) und **Aufnahme beenden** (rechts).



Sie können die gestartete Aufnahme jederzeit pausieren. Klicken Sie dazu auf den Pause-Button. Um die Aufnahme wieder fortzusetzen, klicken Sie erneut auf den Pause-Button (der nun ein Play-Button ist).

Die Aufnahme überprüfen

Nachdem Sie auf Aufnahme beenden geklickt haben, können Sie:

die **Aufnahme kontrollieren**: Klicken Sie dazu auf den Wiedergabe-Button innerhalb des Video-Fensters

- Anfang und Ende **trimmen**
- die **Aufnahme verwerfen und neu aufzeichnen**
- die **Aufnahme speichern**: Klicken Sie dazu unten rechts auf **Weiter**

Wenn Sie auf Weiter geklickt haben, um das Video zu speichern, erscheint dieser Bildschirm. Hier führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Speichern Sie sich eine lokale Kopie Ihrer Aufnahme.** Klicken Sie im Abschnitt Aufnahme runterladen auf den Button Runterladen.
- Laden Sie das Video zu Opencast hoch.** Vergeben Sie einen Videotitel und ergänzen Sie den oder die Vortragende*r und laden Sie das Video zu Opencast hoch, indem Sie auf den entsprechenden grünen Button links im Bild klicken.

Opencast Studio beenden

Geschafft. Sie können Opencast Studio nun wieder verlassen. Klicken Sie dazu im sich öffnenden Dialog auf **Seite verlassen**.

FAQs

Die Studierenden können die von mir hochgeladenen Videos im Kursraum nicht abspielen.

Wenn Sie als Lehrperson ein Video im Moodle-Kursraum bereitgestellt haben und es problemlos abspielen können, die Studierenden bei der Wiedergabe jedoch Probleme haben, empfehlen wir einen (oder mehrere) der folgenden Prüfschritte:

1. die Seite des Moodle-Kursraumes neu laden
2. neu einloggen
3. Browser neu starten und erneut einloggen
4. in den Inkognito-Modus des Browsers wechseln
5. Browser wechseln
6. den Moodle-Kursraum auf einem anderen Endgerät aufrufen
7. Problem via Service-Desk-Ticket ans MMZ melden

Wenn ich im Moodle-Kursraum eingebettete Vorlesungsvideos abspielen möchte, erscheint eine Fehlermeldung (No such HLS Stream).

Das liegt daran, dass bestimmte Virenschutzprogramm die Wiedergabe dieser Videos unterbinden.

Als verursachende Programme sind uns bisher **ESET NOD 32** und **Kaspersky** bekannt.

Der Fehler äußert sich meistens mit der Meldung **No such HLS Stream**.

In diesem Fall empfehlen wir den Webschutz temporär zu deaktivieren oder generell den Virenschutz gegen **Sophos** auszutauschen. Dieser Dienst wird von der Uni Jena kostenlos bereitgestellt.

Sie finden den Download Link und alle Hinweise dazu unter: <https://www.uni-jena.de/virenschutz>

Ich möchte meine Videos (zur Bearbeitung) herunterladen.

Wenn Sie als Lehrperson ein Video herunterladen wollen (um es beispielsweise extern zu bearbeiten), folgen Sie diesen Schritten:

1. Legen Sie im Moodle-Kursraum einen neuen Abschnitt an und verbergen Sie diesen über das Menü rechts.

[blocked URL](#)

2. Fügen Sie die Aktivität **Externes Tool** hinzu.
3. Vergeben Sie einen Namen.
4. Wählen Sie im Menü **Vorkonfiguriertes Tool** die Option **Opencast Serie** aus.
5. Tragen Sie unter **Mehr anzeigen...** bei **Angepasste Parameter** die Serien ID der gewünschten Video-Serie nach folgendem Schema ein:
series=<ID>
download=true

6. [blocked URL](#)



Die Serien-ID finden

Öffnen Sie die Übersicht der Opencast Videos und klicken Sie oben rechts auf **Serie bearbeiten**, um die Serien-ID einzublenden.

[blocked URL](#) [blocked URL](#)

Wenn Sie alles richtig gemacht haben, sieht das Ergebnis in etwa so aus:

[blocked URL](#)

Klicken Sie rechts auf der Icon, um ein Video herunterzuladen – es stehen Ihnen verschiedene Auflösungen zur Verfügung.



