

Opencast Serie anlegen und administrieren

(in Opencast)

Inhalt

- [1. Eine Serie in Opencast anlegen](#), S. 2
- [2. Ein Video in Opencast hochladen](#), S. 5
- [3. Tobira Link zur Serie](#), S.8
- [4. Bestehende Serie editieren](#), S. 9
- [5. Bestehende Videos editieren](#), S. 10
- [6. Videos schneiden & editieren \(inkl. Untertitel\)](#), S. 12

1. Ein Serie in Opencast anlegen

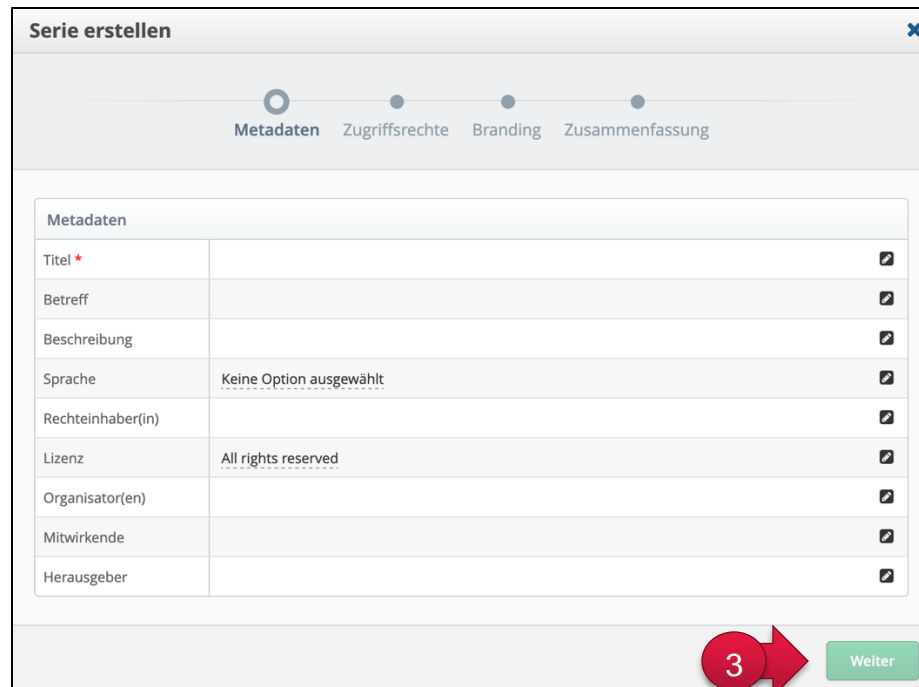
Loggen Sie sich zunächst auf <https://opencast.unibe.ch/> mit Ihrer edu-ID ein. Sollten Sie noch keine Zugriffsrechte haben, können Sie über das nach dem Login-Versuch erscheinende Formular beantragen.



The screenshot shows the Opencast web interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Serien' tab selected. A red arrow with the number '1' points to the '+ Serie hinzufügen' button. Below the navigation bar, there is a search bar and a table of series. The table has columns for 'Serie', 'Organisator(en)', 'Mitwirkende', 'Erstellt', and 'Aktionen'. A red arrow with the number '1' points to the 'Serien' tab label.

<input type="checkbox"/>	Serie	Organisator(en)	Mitwirkende	Erstellt	Aktionen
<input type="checkbox"/>	Test-Serie für Tobira 20220804 0907h			04.08.22	 

① Wechseln Sie in den Tab «Serien» und klicken Sie dort auf «Serie hinzufügen».



The screenshot shows the 'Serie erstellen' form. The 'Metadaten' tab is selected. The form contains several fields for metadata. A red arrow with the number '2' points to the 'Titel' field. At the bottom right, a red arrow with the number '3' points to the 'Weiter' button.

Metadaten	
Titel *	<input type="text"/>
Betreff	<input type="text"/>
Beschreibung	<input type="text"/>
Sprache	Keine Option ausgewählt
Rechteinhaber(in)	<input type="text"/>
Lizenz	All rights reserved
Organisator(en)	<input type="text"/>
Mitwirkende	<input type="text"/>
Herausgeber	<input type="text"/>

② Geben Sie den Titel der Serie und bei Bedarf weitere Informationen dazu an.

③ Klicken Sie anschliessend auf «Weiter».

Zugriffsrechte (für Tobira) einstellen & Bearbeitungsrechte erteilen:

Serie erstellen

Metadaten Zugriffsrechte Branding Tobira Zusammenfassung

Zugriffsrechte

Vorlagen

Für die Serie autorisierte Benutzer

Benutzer	Lesen	Schreiben	Weitere Aktionen	Aktionen
Alice Meierhans <xx@ilub.unibe.ch>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Neuer Benutzer

Zurück Weiter

④ Legen Sie unter «Vorlagen» fest, wer auf der Videoplattform „Tobira“ auf die Serie und die zugehörigen Videos zugreifen darf. Alle Optionen ermöglichen auch eine Einbindung der Serie in ILIAS. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- **Tobira: Öffentlich**

Die Serie ist frei zugänglich und kann von allen Personen angesehen werden.

- **Tobira: Federation**

Nur Angehörige einer Schweizer Hochschule (SWITCHaai-Login) können auf die Serie zugreifen.

- **Tobira: Organisation (nur UniBe)**

Nur Angehörige der Universität Bern können auf die Serie zugreifen.

- **Tobira: Privat**

Nur autorisierte Benutzer (siehe Tabelle direkt darunter) können auf die Serie zugreifen.

Für die Serie autorisierte Benutzer

Benutzer	Lesen	Schreiben	Weitere Aktionen	Aktionen
Alice Meierhans <xx@ilub.unibe.ch>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wähle einen Benutzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lara Blum <cc@ilub.unibe.ch>

Zurück Weiter

⑤ Möchten Sie weiteren Personen ermöglichen, die Serie zu bearbeiten, klicken Sie auf «Neuer Benutzer».

⑥ Suchen Sie diese mit Hilfe der Mailadresse. WICHTIG: Lassen sie die Checkbox in der Spalte «Schreiben» aktiviert.

⑦ Klicken Sie auf «Weiter».

Vorspann hinzufügen & Serie anlegen:

Serie erstellen ✕

Metadaten Zugriffsrechte **Branding** Zusammenfassung

Branding

Es kann optional ein Branding ausgewählt werden. Damit lassen sich Vor-/ Nachspannvideos, Wasserzeichen oder Titelbild mit Metadaten generieren.

Branding auswählen

Zurück **9** Weiter

Serie erstellen ✕

Metadaten Zugriffsrechte Branding **Zusammenfassung**

Metadaten

Titel	Testserie
Lizenz	All rights reserved

Zugriffsrechte

Rolle	Lesen	Schreiben	Weitere Aktionen
ROLE_AAI_USER_uggi-thzt-xaxi-plnz-wxio-xeps-peuc-qlis@unibe.ch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Branding

Branding	No Intro - General video content
----------	----------------------------------

Zurück **Anlegen**

- ⑧ Falls Sie in Ihren Videos (k)ein Intro oder Titelbild mit Metadaten einfügen möchten, wählen Sie über «Branding auswählen» die entsprechende Vorlage aus.
- ⑨ Klicken Sie auf Weiter.

Klicken Sie im Tab «Zusammenfassung» auf «Anlegen». Die Serie wird nun angelegt und Sie gelangen zurück zur Übersichtsseite «Serien».

2. Ein Video in Opencast hochladen

Loggen Sie sich zunächst auf <https://opencast.unibe.ch> mit Ihrer edu-ID ein. Sollten Sie noch keine Zugriffsrechte haben, können Sie über das nach dem Login-Versuch erscheinende Formular beantragen.

The screenshot shows the Opencast interface. At the top, there is a navigation bar with various status indicators (0, 0, 0, 29, 0, 0, 2, 8, 1) and a green button labeled '+ Video hinzufügen'. Below this, the 'Videos' tab is selected, indicated by a red arrow with the number '1'. The main content area shows a table of videos. The first row is highlighted, showing details for a video titled 'Test Live-Stream und Aufnahme 20210812'. A second red arrow with the number '1' points to the 'Videos' tab label.

<input type="checkbox"/>	Titel	Vortragende(r)	Serie	Datum	Beginn	Ende	Standort	Veröffentlicht	Status	Aktionen
<input type="checkbox"/>	Test Live-Stream und Aufnahme 20210812		Testserie 1. März 2021	12.08.21	15:10	15:55	H4_110_Audimax_ext352	Ja	Verarbeitet	

① Wechseln Sie in den Tab «Videos» und klicken Sie dort auf «Video hinzufügen».

The screenshot shows the 'Video erstellen' form. It has a progress bar at the top with five steps: Metadaten (selected), Quelle, Verarbeitung, Zugriffsrichtlinie, and Zusammenfassung. The 'Metadaten' section contains several fields with checkboxes to the right. A red arrow with the number '2' points to the 'Titel' field. A red arrow with the number '3' points to the 'Serie' dropdown menu. A red arrow with the number '4' points to the 'Weiter' button at the bottom right.

Metadaten	
Titel *	Test-Upload iLUB 20220802 <input checked="" type="checkbox"/>
Betreff	<input checked="" type="checkbox"/>
Beschreibung	<input checked="" type="checkbox"/>
Sprache	Keine Option ausgewählt <input checked="" type="checkbox"/>
Rechteinhaber(in)	<input checked="" type="checkbox"/>
Lizenz	All rights reserved <input checked="" type="checkbox"/>
Serie *	Testserie 1. März 2021 <input checked="" type="checkbox"/>
Vortragende(r)	<input checked="" type="checkbox"/>
Mitwirkende	<input checked="" type="checkbox"/>
Herausgeber	David Graf

② Geben Sie den Titel des Videos und bei Bedarf weitere Informationen dazu an.

③ Wählen Sie die Serie aus, in die das Video hochgeladen werden soll.

④ Klicken Sie auf «Weiter».

Video erstellen ✕

Metadaten **Quelle** Verarbeitung Zugriffsrichtlinie Zusammenfassung

Aufnahme-Elemente

Vortragender
Die Datei enthält die Aufnahme einer zum Publikum sprechenden Person.

Folien
Die Datei enthält die Aufnahme einer Präsentation (Keynote, Powerpoint, etc.).

Untertitel
Die Textdatei enthält die Wörter, die in den obigen Videos gesprochen werden.

Aufnahme-Metadaten

Startdatum | Heute um 14:51

Zurück **6** Weiter

④ Klicken Sie auf «Durchsuchen» und wählen Sie auf Ihrem Computer das Video hoch, das Sie hochladen möchten. Nutzen Sie den Button bei Folien, wenn der Text im Video erkannt werden soll, so dass die Betrachtenden diesen Text durchsuchen können.

⑤ Wenn Sie bereits vorhandene Untertitel hochladen möchten, müssen diese im Format «VTT» vorliegen. Alternativ können Sie Untertitel von Opencast automatisch erstellen lassen(siehe unten).

⑥ Klicken Sie auf «Weiter».

Metadaten Quelle **Verarbeitung** Zugriffsrichtlinie Zusammenfassung

Workflow wählen

Process upon upload and schedule

The default workflow for processing media.
If "Publish automatically" is checked, then the uploaded media will be published without cutting. If you check "Publish live", then the uploaded media will be published as a live stream.

Publish automatically
 Publish live stream
 Generate subtitles
 360° Video

Zurück **7** **8** **9** Weiter

⑦ Aktivieren Sie Checkbox «Publish automatically», wenn das Video nach dem Upload direkt publiziert werden soll. Ansonsten wird es nur hochgeladen und Sie müssen es anschließend noch publizieren (oder schneiden und publizieren).

⑧ Aktivieren Sie die Checkbox «Generate subtitles», wenn Untertitel generiert werden sollen.

⑨ Klicken Sie auf «Weiter».

Video erstellen ✕

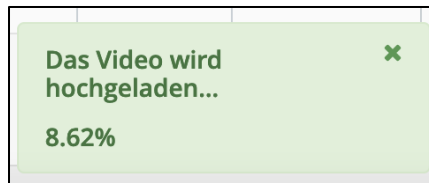
Metadaten Quelle Verarbeitung Zugriffsrichtlinie **Zusammenfassung**

Metadaten

Titel	Test-Upload iLUB 20220802
Lizenz	All rights reserved
Serie	Testserie 1. März 2021
Herausgeber	David Graf

Zurück 10 **Anlegen**

- ⑩ Wechseln Sie in den Tab «Zusammenfassung» und klicken Sie auf «Anlegen». Erst dann wird das Video hochgeladen und Sie gelangen zur Übersichtsseite «Video».



Je nach Grösse der Datei und Ihrer Upload-Geschwindigkeit kann der Upload einige Minuten dauern. Dies wird Ihnen über eine grüne Zustandsanzeige angezeigt (im Browserfenster ganz unten rechts)

Ist das Video hochgeladen, wird es Ihnen in der Tabelle angezeigt und ist anfänglich noch im Status «In Verarbeitung». Nach maximal einer Stunde ist das Video fertig verarbeitet (Status «Verarbeitet»).

Videos Aktionen Suchen... Serien: Testserie 1. März 2021 ✕ ⚙

13 Zeile(n) Bearbeiten


<input type="checkbox"/>	Titel	Vortragende(r)	Serie	Datum	Beginn	Ende	Standort	Veröffentlicht	Status	Aktionen
<input type="checkbox"/>	Testupload 20220808		Testserie 1. März 2021	Heute	15:30	15:30			In Verarbeitung	☰ ☰ ✕ 📄

3. Tobira-Link zur Serie

Loggen Sie sich zunächst auf <https://opencast.unibe.ch> mit Ihrer edu-ID ein. Sollten Sie noch keine Zugriffsrechte haben, können Sie über das nach dem Login-Versuch erscheinende Formular beantragen.



The screenshot shows the OpenCast interface with a table of videos. The table has columns for Title, Presenter, Series, Date, Start, End, Location, Published, Status, and Actions. A red arrow labeled '1' points to the Actions column for the video 'Test Live-Stream und Aufnahme 20210812'.

	Titel	Vortragende(r)	Serie	Datum	Beginn	Ende	Standort	Veröffentlicht	Status	Aktionen
<input type="checkbox"/>	Test Live-Stream und Aufnahme 20210812		Testserie 1. März 2021	12.08.21	15:10	15:55	H4_110_Audimax_ext352	Ja	Verarbeitet	  

- ① Klicken Sie bei einem Video der Serie oder der gewünschten Serie auf die drei grünen Balken. Sie rufen dadurch die Serien-Details auf.



The screenshot shows the 'Serien-Details - Testserie 1. März 2021' window. The 'Tobira' tab is selected. A red arrow labeled '2' points to the 'Tobira' tab. Another red arrow labeled '2' points to the 'Direkter Link zur Serie' button.

Serien-Details - Testserie 1. März 2021

Metadaten Zugriffsrechte Branding **Tobira** Statistik

Tobira

Direkter Link zur Serie 

Seiten in Tobira, die diese Serie einbinden

Diese Serie ist derzeit nicht in der Seitenstruktur enthalten und kann nur über den oben genannten direkten Link erreicht werden.

- ② Wechseln Sie in den Tab «Tobira». Klicken Sie auf das Kopier-Icon direkt neben «Direkter Link zur Serie».

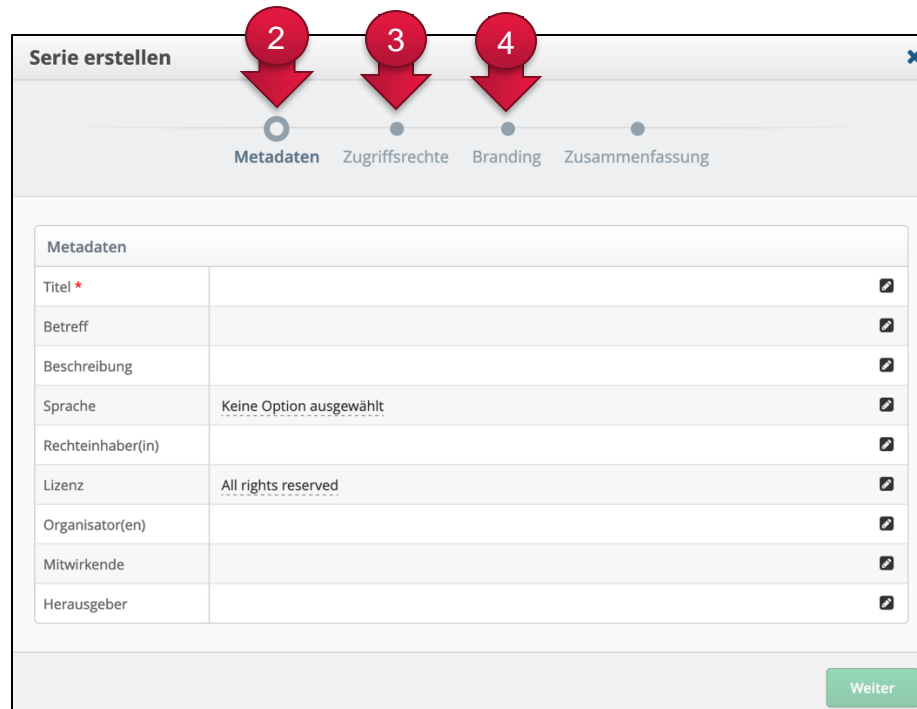
4. Bestehende Serie editieren

Loggen Sie sich zunächst auf <https://opencast.unibe.ch> mit Ihrer edu-ID ein. Sollten Sie noch keine Zugriffsrechte haben, können Sie über das nach dem Login-Versuch erscheinende Formular beantragen.



The screenshot shows the OpenCast interface with a table of video series. A red arrow labeled '1' points to the 'Aktionen' (Actions) column for a video entry. The table has the following columns: Titel, Vortragende(r), Serie, Datum, Beginn, Ende, Standort, Veröffentlicht, Status, and Aktionen. The first row contains the following data: Titel: Test Live-Stream und Aufnahme 20210812, Vortragende(r):, Serie: Testserie 1. März 2021, Datum: 12.08.21, Beginn: 15:10, Ende: 15:55, Standort: H4_110_Audimax_ext352, Veröffentlicht: Ja, Status: Verarbeitet, and Aktionen: [Icons for edit, delete, and share].

- ① Klicken Sie bei einem Video der Serie oder der gewünschten Serie auf die drei grünen Balken. Sie rufen dadurch die Seriedetails auf.



The screenshot shows the 'Serie erstellen' (Create Series) dialog box. It has four tabs: 'Metadaten', 'Zugriffsrechte', 'Branding', and 'Zusammenfassung'. Red arrows labeled '2', '3', and '4' point to the 'Metadaten', 'Zugriffsrechte', and 'Branding' tabs respectively. The 'Metadaten' tab is active and shows a form with the following fields: Titel *, Betreff, Beschreibung, Sprache (Keine Option ausgewählt), Rechteinhaber(in), Lizenz (All rights reserved), Organisator(en), Mitwirkende, and Herausgeber. Each field has a checkmark icon in the right column. A 'Weiter' (Next) button is at the bottom right.

In den verschiedenen Tabs können Sie unterschiedliche Dinge ändern:

- ② **Metadaten:** Titel etc. ändern
- ③ **Zugriffsrechte:** Zugriffseinschränkungen auf Tobira und autorisierte Personen hinzufügen/löschen.
- ④ **Branding:** Intro ändern (benötigt bei Änderung eine Neu-Publikation aller bereits publizierten Videos).

5. Bestehende Videos editieren

Sie können bestehende Videos umbenennen, schneiden, publizieren, zurückziehen, löschen und deren Metadaten ändern. Die meisten dieser Aktionen erreichen Sie über die Icons in der Spalte «Aktionen» (ganz rechts). Für einige Aktionen müssen Sie das Video auswählen und auf den Button «Aktionen» klicken (siehe folgende Seite).

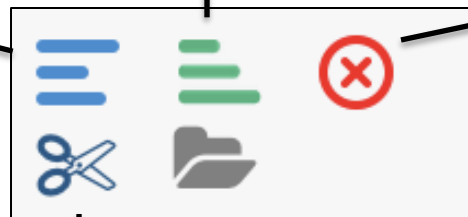
<input type="checkbox"/>	Titel	Vortragende(r)	Serie	Datum	Beginn	Ende	Standort	Veröffentlicht	Status	Aktionen
<input type="checkbox"/>	Test Live-Stream und Aufnahme 20210812		Testserie 1. März 2021	12.08.21	15:10	15:55	H4_110_Audimax_ext352	Ja	Verarbeitet	

Metadaten editieren, Video löschen und schneiden

Übergeordnete Serie administrieren (siehe [Kap. 4](#))

Video unwiderruflich (!) löschen

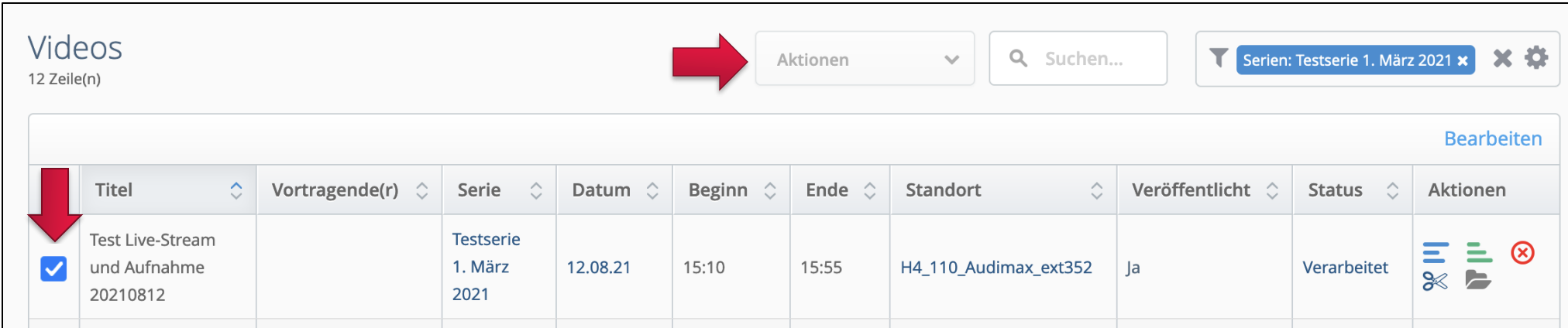
Metadaten des Videos ändern (z.B. Titel, Zugehörigkeit zu einer Serie, ...)
Wichtig: Wirkt sich erst aus, wenn Sie über „Aktionen“ > „Publish metadata“ die Metadaten neuerlich publizieren.



Video schneiden und publizieren
Siehe Kap. 6

Direkt publizieren, Untertitel erstellen (und publizieren), Kopieren, Publikation zurückziehen

Wählen Sie das gewünschte Video an (Checkbox aktivieren), klicken sie auf Aktionen und dann auf «Weiter». Wählen Sie dann den gewünschten Workflow aus und klicken Sie erneut auf «Weiter». Erst wenn Sie auf «Anlegen» klicken, starten Sie den Arbeitsschritt.



Videos
12 Zeile(n)

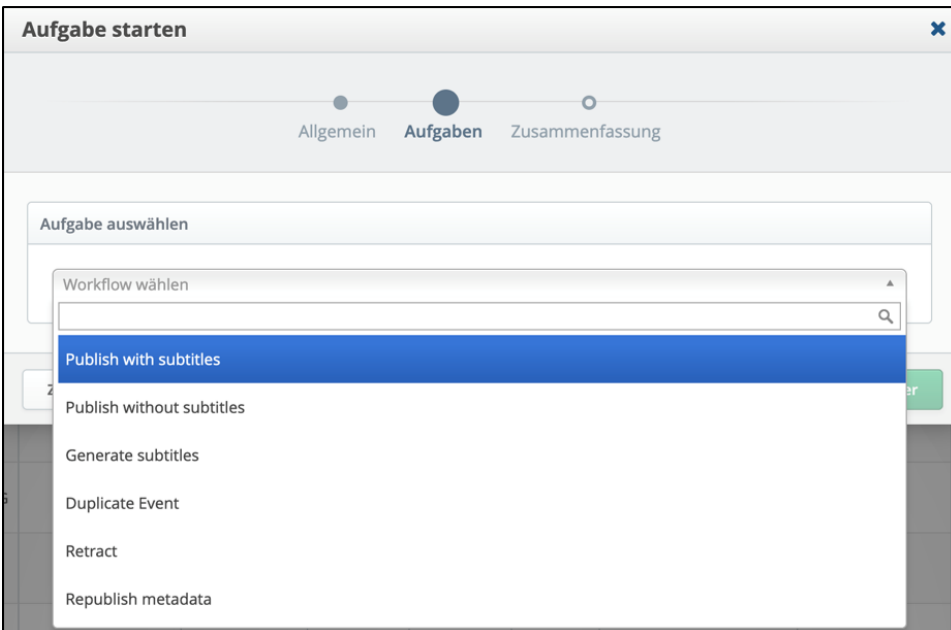
Aktionen

Suchen...

Serien: Testserie 1. März 2021

Bearbeiten

	Titel	Vortragende(r)	Serie	Datum	Beginn	Ende	Standort	Veröffentlicht	Status	Aktionen
<input checked="" type="checkbox"/>	Test Live-Stream und Aufnahme 20210812		Testserie 1. März 2021	12.08.21	15:10	15:55	H4_110_Audimax_ext352	Ja	Verarbeitet	



Aufgabe starten

Allgemein **Aufgaben** Zusammenfassung

Aufgabe auswählen

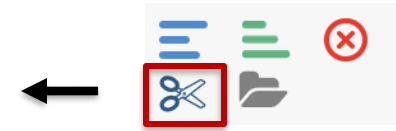
Workflow wählen

- Publish with subtitles
- Publish without subtitles
- Generate subtitles
- Duplicate Event
- Retract
- Republish metadata

Folgende Aktionen stehen zur Verfügung:

- **Publish with subtitles:** Publiziert das Video inkl. allenfalls vorhandenen Untertitel.
- **Publish without subtitles:** Publiziert das Video ohne allenfalls vorhandenen Untertitel.
- **Generate subtitles:** Erstellt Untertitel und publiziert das Video falls gewünscht (siehe angebotene Option).
- **Duplicate Event:** Erstellt Kopien des Videos. Sie können Titel, Anzahl Kopien und bei Bedarf eine Ziel-Serie angeben.
- **Retract:** Zieht die Publikation zurück. Studierende können dann das Video weder über ILIAS noch Tobira sehen.
- **Republish metadata:** Wird nötig, wenn sie Metadaten von Videos ändern und sich diese Änderungen auf Tobira auswirken sollen.

6. Videos schneiden & editieren (z.B. Untertitel, Spuren)



Klicken Sie zum Aufrufen des Video-Editors beim gewünschten Video auf das «Schere» Icon.

- ① Die Audioausschläge in der Zeitspur des Videos erleichtern das Auffinden von Segmenten mit oder ohne Ton.
- ② Mit der «Zoom» Funktion können Sie in die Zeitspur reinzoomen und so das Video genauer schneiden.
- ③ Zum Schneiden ziehen Sie den Cursor an die gewünschte Stelle.
- ④ Mit dem Button «Schneiden» unterteilen Sie die Aufnahme in Segmente.
- ⑤ Mit dem Button «Löschen» kennzeichnen Sie jene Segmente, die nicht publiziert werden sollen. Sie sind zwar noch vorhanden, nun aber rot markiert und werden in der publizierten Aufzeichnung nicht erscheinen. Befindet sich der Cursor in einem roten Segment, wechselt der Button zu «Wiederherstellen» und Sie können das Segment wiederherstellen.
- ⑥ Deaktivieren Sie den «Vorschaumodus», wenn Sie sich auch die roten Segmente ansehen möchten.
- ⑦ Bei Bedarf können Sie mithilfe der Navigationshilfe links noch die Metadaten, [Spuren](#), [Untertitel](#) und das [Vorschaubild](#) des Videos editieren (siehe folgende Seiten).
- ⑧ Über den Button «Fertigstellen» erhalten Sie die Möglichkeit, die «Änderungen zu speichern» oder das geschnittene Video zu publizieren («Speichern und Änderungen verarbeiten»). Sie werden dann gefragt, ob Sie das «Video mit oder ohne Untertitel publizieren» möchten.

Spuren editieren

Wenn Sie in Ihrem Video eine Bild- oder Audiospur entfernen möchten (z.B. bei Dualstream-Aufzeichnungen oder um nur ein Audio zu publizieren), wechseln Sie in den Bereich «Spuren».

Spur(en) für die Verarbeitung auswählen

1 Customize track selection

Video tracks

2 Presentation

2 Presenter

Audio tracks

Presentation

2 Presenter

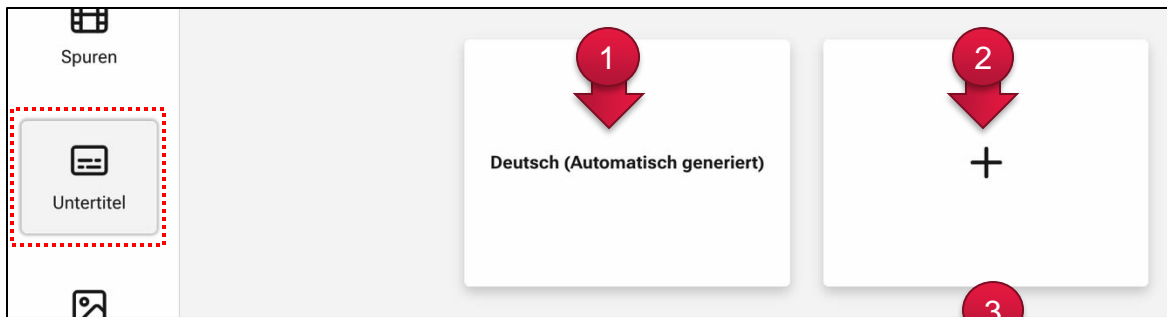
No audio available

placeholder

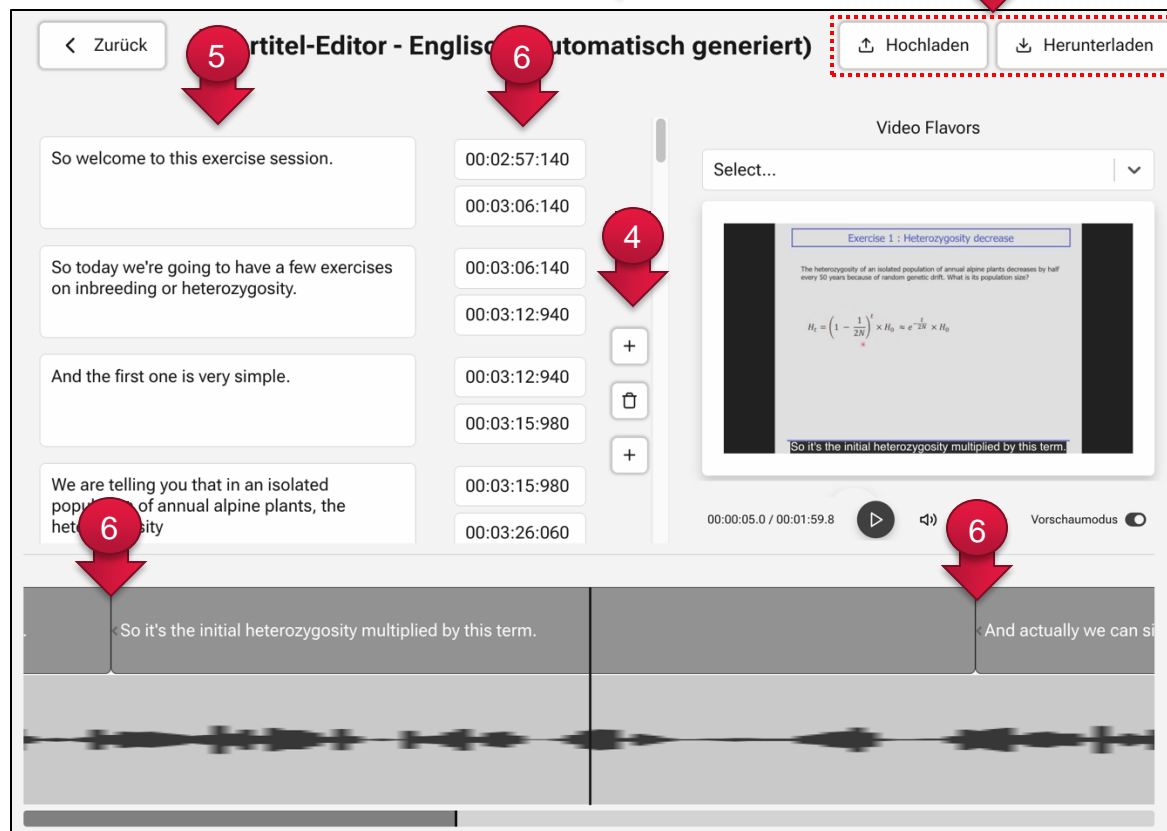
- ① Aktivieren Sie zunächst die Option «Customize track selection».
- ② Nun können Sie die gewünschten Bild- oder Audiospuren de-/aktivieren. Klicken Sie dazu in die entsprechende Checkbox.

Untertitel hinzufügen, bearbeiten oder entfernen

Im Bereich «Untertitel» können Sie die bestehenden Untertitel (z.B. die automatisch generierten) editieren, eigene Untertitel erstellen oder hochladen. Wie Sie ein Video ganz ohne Untertitel publizieren können, erfahren Sie auf [Seite 12, Schritt 8](#).



- ① Verfügt Ihr Video bereits über Untertitel, können Sie diese mit einem Klick auf die zugehörige Kachel editieren.
- ② Klicken Sie auf das + Zeichen, wenn Sie neue Untertitel hinzufügen oder hochladen möchten. Sie müssen dann zunächst eine der unterstützten Sprachen auswählen.



In beiden Fällen öffnet sich der Untertitel-Editor (siehe links).

- ③ Sie können neue Untertitel hoch- und bestehende Untertitel herunterladen.
- ④ Über die + Zeichen können Sie vor oder nach einem bestehenden Untertitel-Segment ein neues Segment hinzufügen.
- ⑤ Hier können Sie den Text eingeben oder editieren. Bei einem Klick in eines der Felder springt das Video an die entsprechende Stelle.
- ⑥ Den Zeitpunkt und die Dauer der Untertitel-Segmente können Sie über die Eingabefelder oder über die Untertitelspur ändern. In der Spur können Sie die Segmente verschieben oder durch ziehen am Anfang und Ende kürzen resp. verlängern.

Vorschaubild auswählen oder hochladen

Im Bereich «Vorschaubild» können Sie ein Vorschaubild aus Ihrem Video generieren lassen oder ein eigenes Bild hochladen.

Vorschaubildeditor

Presentation

Kein Vorschaubild verfügbar

Generieren

Hochladen

Verwerfen

Exercise 2 : Relative Risk

A recent genomic study of 80 dog breeds (Brooke et al, 2010, PLoS Biology) has revealed high levels of inbreeding among breeds, ranging from 7.5% in Jack Russell terriers to 30% in Boxers.

Compute the relative risk to develop recessive genetic diseases where the causing alleles have frequencies of 10%, 1% and 0.1% respectively, and this for these two breeds.

00:05:10.7 / 00:10:00.0

Vorschaumodus

- ① Wenn Sie ein Bild aus dem Video als Vorschaubild auswählen möchten, positionieren Sie den Cursor an der gewünschten Stelle und klicken dann auf «Generieren».
- ② Alternativ können Sie über «Hochladen» auch ein eigenes Vorschaubild hochladen. Nach Möglichkeit ist diese Bild im Format 16:9.