

Plugin *Scast (SwitchCast)*

Documentation

Date of Release	31.03.2015
Document-Version	1.1
Plugin-Version:	3.0.6
Author:	Fabian Schmid, studer + raimann ag

Changes

Version 1.0, 11.12.2014	fsx - First documentation of the Plugin SwitchCast
Version 1.1, 31.05.2015	Fsx Updated Layout

Table of contents

1	Introduction	5
2	Feature Overview	5
3	Installation	5
3.1	Basic installation	5
3.2	Configuration	5
4	Usage of the Plugin	6
4.1	Adding Channels	6
4.2	Using Channels	6
4.3	Using Annotations	7
4.4	Manage Clip-Access	8
4.4.1	Setting owner of a clip	8
4.4.2	Edit Clip-Members	9
4.4.3	Managing Groups	9
5	Future of the SwitchCast-API	10
6	Functionalities (german)	11
6.1	Plugin aktivieren und konfigurieren	11
6.2	Test-Channels, EULA	11
6.3	Plugin API Settings	11
6.4	System-Accounts	12
6.5	Channel eröffnen	12
6.6	Channel-Admin	14
6.7	Channel darstellen (Inhalts-Tab)	14
6.8	Zusatzoptionen des Inhalts-Tabs	15
6.9	Filter	16
6.10	Weitere Aktionen	16
6.11	iVT-Modus / Rechte	17
6.12	Videoannotations-Modus	18

1 Introduction

Scast is an ILIAS-Plugin for the Swiss Podcast- and Annotation-Service SwitchCast (<https://cast.switch.ch>). The current version supports the SwitchCast-API V2, which is a Switch-made implementation. Switch is currently updating the SwitchCast-Infrastructure to Matterhorn (see 5).

2 Feature Overview

PL-Version

Changes

3.0.0

The Scast-Plugins allows to access the Swiss Podcasting-Service SwitchCast¹. Key-Features:

- Adding new or existing SwitchCast-Channels to ILIAS
- Edit Channel-Properties in ILIAS und sync to SwitchCast
- Representation of Channels and Clip in ILIAS
- Use the SwitchCast-Annotation-Feature
- Configure Clip-Access for single users or groups within ILIAS

3 Installation

3.1 Basic installation

Login to Server and change directory to you ILIAS-Root. You need write-access to the files.

```
# mkdir -p Customizing/global/plugins/Services/Repository/RepositoryObject/
# cd Customizing/global/plugins/Services/Repository/RepositoryObject/
# git clone https://github.com/studer-raimann/Scast.git
```

As an ILIAS administrator go to "Administration->Plugins" and install/activate the plugin.

3.2 Configuration

Please contact fs@studer-raimann.ch concerning the installation of the Plugin. You will need additional information from Switch.

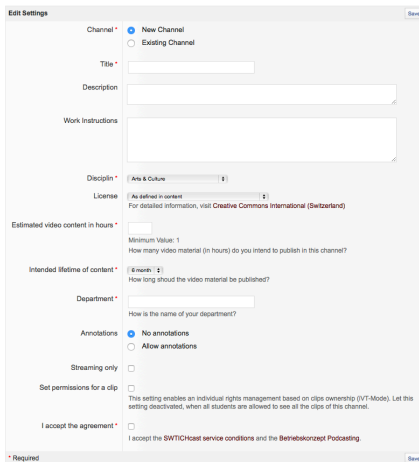
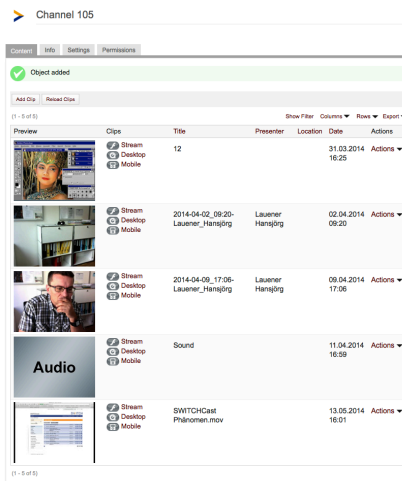
¹ <http://www.switch.ch/cast/>

4 Usage of the Plugin

4.1 Adding Channels

You can add SwitchCast-Channels to an ILIAS-Course by clicking „Add new Item“ and select „SwitchCast-Channel“.

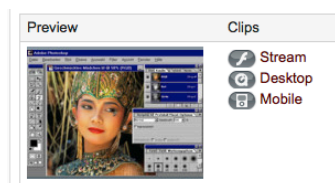
Fill in all required data to add a new Channel and click „Save“. Optionally you can select an existing channel from SwitchCast where you have access to.

Preview	Clips	Title	Presenter	Location	Date	Actions
	Stream Desktop Mobile	12			31.03.2014 16:25	Actions
	Stream Desktop Mobile	2014-04-02_09:20- Lauener_Hansjörg	Lauener_Hansjörg		02.04.2014 09:20	Actions
	Stream Desktop Mobile	2014-04-09_17:05- Lauener_Hansjörg	Lauener_Hansjörg		09.04.2014 17:06	Actions
	Stream Desktop Mobile	Sound			11.04.2014 16:59	Actions
	Stream Desktop Mobile	SWITCHCast Phänomen.mov			13.05.2014 16:01	Actions

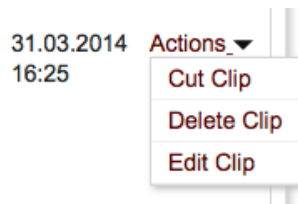
4.2 Using Channels

The Channel-Overview shows all Videos that you have access to. The Clip-Linkbox provides links to the streams in different formats:



- Flash-Stream
- Desktop-Version
- Mobile-Version
- Optionally: Annotation-Link (see 4.3)

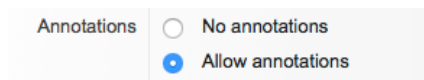
As an Administrator you have access to different actions:



- Cut Clip (external-Link to SwitchCast-Cutter)
- Delete Clip
- Edit Clip-Metadata
- Optionally: Edit Members (see 4.4)
- Optionally: Edit Owner (see 4.4)

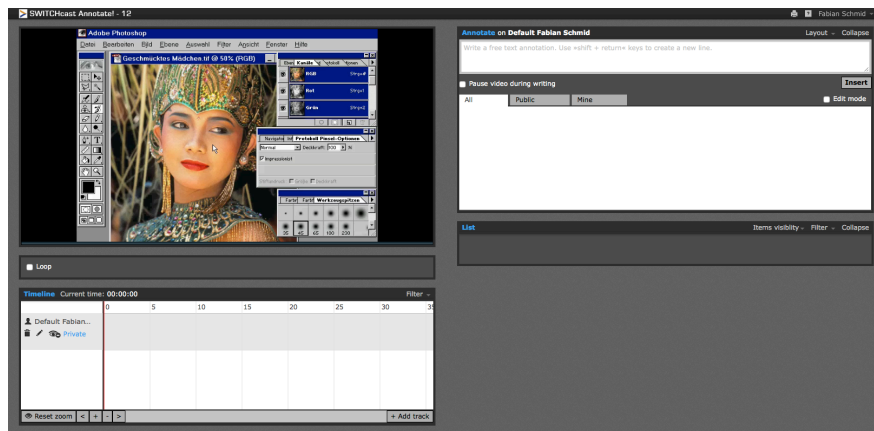
4.3 Using Annotations

The Annotation-feature can be activated for a channel by edit the Channel-Properties:



Change to "Allow annotations" and Save the configuration.

After activating the feature, a new Link in the Clip-Linkbox is available. By clicking „Annotation“ you will be redirected to the annotation-tool on SwitchCast:



4.4 Manage Clip-Access

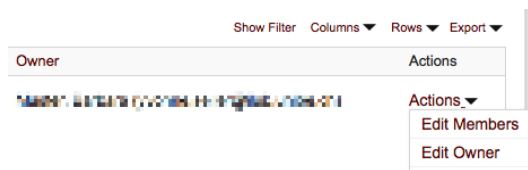
The Clip-Management in the Scast-Plugin allows much more granular permission-settings as the SwitchCast or the SwitchTube-Plattform. You can set permission per Clip by adding the option „Set permissions for a clip“:

Set permissions for a clip ☒

This setting enables an individual rights management based on clips ownership (iVT-Mode). Let this setting deactivated, when all students are allowed to see all the clips of this channel.

Clip Owner are able to invite other users ☒

This activates the new actions „Edit Members“ and „Edit Owner“ for each clip:




4.4.1 Setting owner of a clip

Changing the owner of a clip let him see this clip always and (if specified) allows him to select other users to see his clip.

Content Info Settings Groups Permissions

Edit Owner

Owner 

Save Cancel


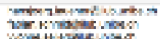






4.4.2 Edit Clip-Members

The Clip-Owner and Channel-Admins have the right to edit Clip-Members. These Members are allowed to see the clip.

back

Add Member

Member:

Name	E-Mail	Context	Actions
		SWITCHcast Producer	
		SWITCHcast Producer	
		Clip Owner	
		Clip Member	<input type="button" value="Actions"/>

(1 - 4 of 4)

4.4.3 Managing Groups

It is possible to add groups of members to a channel. All members of a group can see the clips of all other Group-Members.

Content Info Settings **Groups** Permissions


Groups


New Group:


Please create a group first.

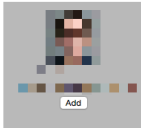
Available Participants

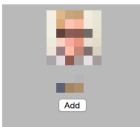
Filter: x

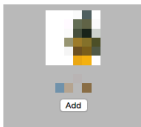


 Fabian Schmid
fabian.schmid@lub.unibe.ch









5 Future of the SwitchCast-API

Currently SWITCH is replacing core-components of SwitchCast with Matterhorn².

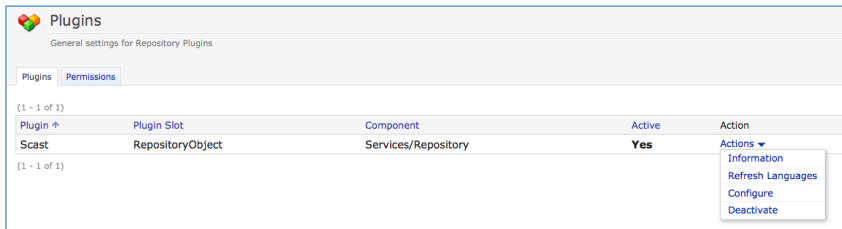
At least the following institutions will be interested in a new Plugin-Version which will support the new Matterhorn-API

- Universität Bern
- Université de Lausanne

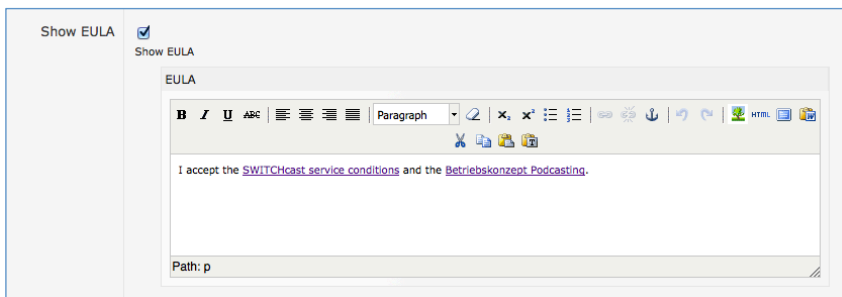
² <http://opencast.org/matterhorn/>

6 Functionalities (german)

6.1 Plugin aktivieren und konfigurieren



6.2 Test-Channels, EULA



6.3 Plugin API Settings

- Redirects
- Debug-Modus: Zeigt alle SWITCHcast Meldungen
- Caching-Mechanismus aktivieren/deaktivieren
- iVT-Modus aktivieren/deaktivieren
- Selektion existierender Channels aktivieren/deaktivieren

Kommentiert [HL1]: Text Fabia

Plugin: Scast

Plugins Configure SwitchCast Delete User

Export Settings as XML Import Settings

Settings
SwitchCast-API Settings

Save Cancel

Redirect on direct links ☒ To Login
☐ Repository
Anonymous users will be redirected to this page.

Show Debug ☐
Shows all Switch-Cast

Disable Cache ☐
Requests to the API won't be cached anymore

Deactivate IVT ☐
Deactivate IVT

Deactivate Selection of existing Channels ☐
Deactivate Selection of existing Channels

Kommentiert [Office2R1]:

6.4 System-Accounts

Systemaccounts

Kommentiert [HL3]: Text Fabian

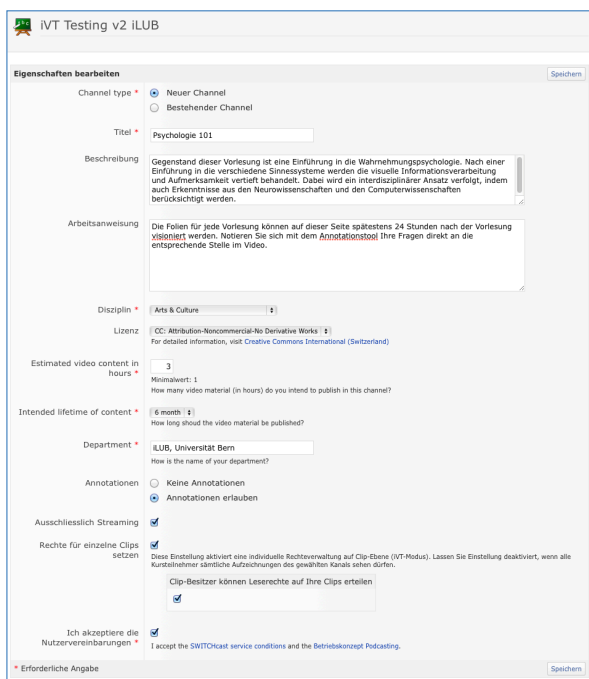
System-Accounts

Default-System-Account	ikt_system_user@unibe.ch
If the user has no external account or the external account has no Sysaccount, the default Sysaccount is taken. Use eg: castsysaccount_switch.ch	
Universität Bern	ikt_system_user@unibe.ch
Uni Luzern	ikt_system_user@unil.ch
Switch	ikt_system_user@switch.ch
PHTH	ikt_system_user@phtg.ch
Uni Fribourg	ikt_system_user@unifr.ch
PH Zentralschweiz	ikt_system_user@phz.ch
PH Zürich	ikt_system_user@phzh.ch
Uni Basel	ikt_system_user@unibas.ch
ETH	ikt_system_user@ethz.ch

6.5 Channel eröffnen

- Beim **Channel type** kann der Kursadmin festlegen, ob ein neuer Channel angelegt wird, oder ob er einen bestehenden Channel wählen will.
- Titel** und **Beschreibung** funktionieren wie in ILIAS üblich.
- Die **Arbeitsanweisung** erlaubt dem Admin, Anweisungen für die Studierenden bereitzustellen. Damit ist es nicht mehr notwendig, Arbeitsanweisungen separat zu erfassen und in ILIAS hochzuladen.
- Disziplin**, **Licence**, **Estimated video content in hours** und **Intended lifetime in hours** sind Metadatenfelder von SWITCH.

- Im Feld **Departement** wird die verantwortliche Institution eingetragen.
- **Ausschliesslich Streaming** und **Annotationen erlauben** ermöglicht dem Admin, die Nutzung einzuschränken bzw. zu erweitern.
- Videos stehen standardmässig allen Usern mit Lesezugriff zur Verfügung. Die Option **Rechte für einzelne Clips setzen** erscheint, wenn im Admin-Modus dieser Punkt eingeschaltet ist, er ermöglicht es, die Freigabe von Videos anzupassen. Ein Video kann so einen **Owner** erhalten. Studierende welche ein Video besitzen, können mit der Option **Clip-Besitzer können Leserechte auf Ihre Clips erteilen** - selber weitere Mit-Kommilitoninnen hinzufügen.
- Eine im Adminmenu einstellbare, zu akzeptierende **EULA** ist auch vorhanden.
- Nach dem Eröffnen werden in den Settings zusätzlich die **Channel-ID** (für Supportanfragen) sowie ein Link zur Bearbeitung des Channels in SWITCHcast angezeigt.



iVT Testing v2 iLUB

Eigenschaften bearbeiten Speichern

Channel type * ☒ Neuer Channel ☐ Bestehender Channel

Titel *

Beschreibung Gegenstand dieser Vorlesung ist eine Einführung in die Wahrnehmungspsychologie. Nach einer Einführung in die verschiedenen Sinnessysteme werden die visuelle Informationsverarbeitung und Aufmerksamkeit vertieft behandelt. Dabei wird ein interdisziplinärer Ansatz verfolgt, indem auch Erkenntnisse aus den Neurowissenschaften und den Computerwissenschaften berücksichtigt werden.

Arbeitsanweisung Die Folien für jede Vorlesung können auf dieser Seite spätestens 24 Stunden nach der Vorlesung visioniert werden. Notieren Sie sich mit dem Annotationstool Ihre Fragen direkt an die entsprechende Stelle im Video.

Disziplin *

Lizenz For detailed information, visit [Creative Commons International \(Switzerland\)](#)

Estimated video content in hours * Minimalswert: 1
How many video material (in hours) do you intend to publish in this channel?

Intended lifetime of content * How long should the video material be published?

Department * How is the name of your department?

Annotationen ☐ Keine Annotationen ☒ Annotationen erlauben

Ausschliesslich Streaming ☒

Rechte für einzelne Clips setzen ☒ Diese Einstellung aktiviert eine individuelle Rechteverwaltung auf Clip-Ebene (iVT-Modus). Lassen Sie Einstellung deaktiviert, wenn alle Kursteilnehmer sämtliche Aufzeichnungen des gewählten Kanals sehen dürfen.

☒ Clip-Besitzer können Leserechte auf Ihre Clips erteilen

Ich akzeptiere die Nutzervereinbarungen * ☒ I accept the SWITCHcast service conditions and the Betriebskonzept Podcasting.

* Erforderliche Angabe Speichern

6.6 Channel-Admin

Kursadmins erhalten das Recht, alle Videos aller Channels einzusehen, die Kursadmins werden beim Aufruf des SWITCHCast-Objektes automatisch in SWITCHcast als Producer eingestellt.

6.7 Channel darstellen (Inhalts-Tab)

- Alle Basis: Standard-Funktionalitäten von ILIAS sind umgesetzt.
- Videos können von Admin direkt aus ILIAS heraus mit unter Zuhilfenahme des Buttons "**Clip hinzufügen**" dem SWITCHcast-Channel hinzugefügt werden.
- Vorschaubild von Videoclip wird direkt in ILIAS angezeigt.
- Standardmässig stellt die aktuelle Version die Clips in drei Formaten zur Verfügung: Stream (*Flash*), Desktop (*mp4*) und Mobile (*mp4*). Mit der Option **Ausschliesslich Streamling** werden die Versionen Desktop und Mobile nicht gerendert und nicht angezeigt.
- Ein **Klick auf eines der Formate** öffnet dem berechtigten User das gewählte Video im Browser. Dank External-Authority werden die Videos nur Personen gezeigt, welche über die entsprechenden Rechte verfügen.
- Mit der Option **Annotation erlauben** wird ein weiterer Link zur Verfügung gestellt, welcher den Annotationsmodus des Video startet.











The screenshot shows the ILIAS user interface for a course named 'Kurs Testings 2014'. The 'Inhalt' (Content) tab is selected, showing a video entry titled 'Psychologie 101'. A dropdown menu labeled 'Aktionen' (Actions) is open, displaying a list of available actions: Bearbeiten (Edit), Info, Verfügbarkeit (Availability), Löschen (Delete), Verknüpfen (Link), Verschieben (Move), Auf Schreibtisch legen (Put on Desktop), Kommentare (Comments), Notizen (Notes), and Tags setzen (Set Tags).

Testing 10003

Inhalt | Info | Eigenschaften | Gruppen | Rechte

Clip hinzufügen | Clips neu laden

(1 - 6 von 6) Filter anzeigen Spalten Zeilen Export

Vorschau	Clips	Titel	Presenter	Datum	Besitzer	Aktionen
   	Stream Desktop Mobile Annotation	Title	Prof. Dr. Güy	05.11.2014 15:40	Seiler, Yvonne (yvonne.seiler@ilub.unibe.ch)	Aktionen
   	Stream Desktop Mobile Annotation	2014-11-05_15:54-Lauener_Hansjörg	Lauener Hansjörg	05.11.2014 15:54	Lauener, Hansjörg (hansjoerg.lauener@ilub.unibe.ch)	Aktionen

6.8 Zusatzoptionen des Inhalts-Tabs

- Die Tabellenansicht verfügt über die Standard-Optionen von ILIAS:
 - Spalten hinzufügen, wegnehmen
 - Treffer/Seite einstellen
 - CSV-Export aller mittels Spalten angezeigten Daten
 - Durchblättern durch die angezeigten Videos (Zurück / Weiter), auf die entsprechende Seite springen.
 - Spalten sortieren.

Spalten Zeilen

☒ Titel
☒ Presenter
☐ Ort
☐ Aufnamestation
☒ Datum
☒ Besitzer
Aktualisieren

Zeilen Export

Standard (100)
5
10
15
20
30
40
50
100
200
400
800

len Export
.csv exportieren

(1 - 5 von 6) zurück | weiter Seite 1

Psychologie 101
Gegenstand dieser Vorlesung ist eine Einführung in die Wahrnehmungspsychologie. Nach einer Einführung in die verschiedene Sinnes...


Inhalt Info **Eigenschaften** Gruppen Rechte

Clip hinzufügen Clips neu laden

Arbeitsanweisung

Die Folien für jede Vorlesung können auf dieser Seite **spätestens 24 Stunden nach der Vorlesung** visioniert werden. Notieren Sie mit dem **Annotationstool** Ihre fragen direkt an die entsprechende Stelle im Video.

(1 - 1 von 1)

Vorschau	Clips	Titel	Presenter	Ort	Aufnamestation	Datum	Besitzer	Aktionen
	<ul style="list-style-type: none"> Stream Desktop Mobile Annotation 	O203	Nach dieser Spalte sortieren			14.01.2015 09:38	Lauener, Hansjörg (hlttest@ilub.unibe.ch)	Aktionen

(1 - 1 von 1)

6.9 Filter

Der ILIAS-Filter ermöglicht eine gezielte Einschränkung und ist hilfreich, wenn in einem Channels hunderte von Videos aufzufinden sind.

Filter: Filter ausblenden

Titel	Presenter	Ort	Aufnamestation
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Besitzer	Ohne Besitzer		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Filter anwenden Filter zurücksetzen

6.10 Weitere Aktionen

Mit Hilfe des Aktionen-Menüs können Kursadmins weitere Aktionen bei den einzelnen Clips im SWITCHcast-Modul vornehmen

- Clip schneiden: Öffnet den Clip in SWITCHcast, im Edit-Modus.
- Clip löschen: Ermöglicht es, direkt in ILIAS einen Clip, der auf SWITCHcast liegt, zu löschen.
- Metadaten editieren: Ermöglicht, den Titel, Presenter und Ort direkt in ILIAS, ohne Umweg über SWITCHcast, zu editieren.

Aktionen

unibe.ch) Aktionen

- Mitglieder bearbeiten
- Besitzer bearbeiten
- Clip schneiden
- Clip löschen
- Metadaten editieren

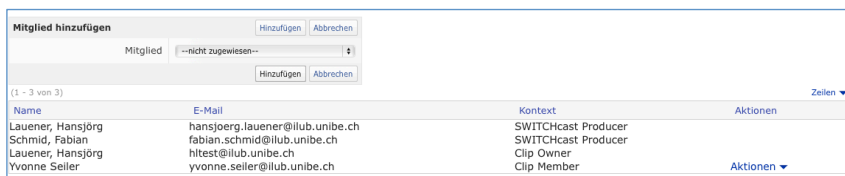
6.11 iVT-Modus / Rechte

Im iVT-Modus haben Teilnehmende nur noch Zugriff auf Videos, in welchen Sie explizit das Leserecht erteilt erhalten:

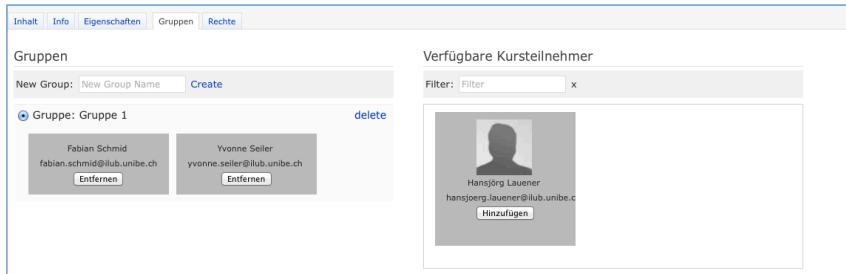
- **Ownermodus:** Übers Aktionenmenu "Besitzer bearbeiten" kann ein Kursmitglied zum Owner eines Videos gemacht werden. Als Owner hat man Leserechte und kann das Video öffnen.



- **Mitglieder-Modus:** Übers Aktionenmenu "Mitglied bearbeiten" kann ein Kursmitglied zum Mitglied eines Videos gemacht werden. Als Mitglied hat man Leserechte und kann das Video öffnen. Ein Videoclip kann also mehrere SWITCHcastProducer (z.B. Kursadmins), einen Clip-Owner und mehrere Clip-Member haben. Clip-Owner und Clip-Member sind unabhängig von ILIAS-Rollen.

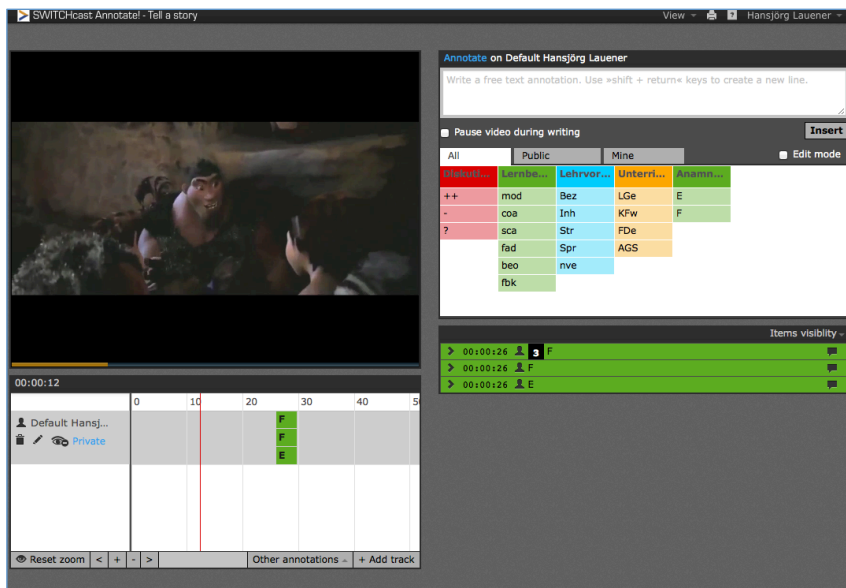


- **Gruppen-Modus:** Über den Tab Gruppen kann ein Admin weitere Gruppen einrichten. Personen, welche in der gleichen Gruppe sind, haben automatisch das Leserecht auf ein Video, wenn ein anderes Gruppenmitglied Ownerrechte über ein Video hat.



- **Clip-Besitzer können Leserechte erteilen - Modus:** In diesem Modus kann ein Teilnehmender, welcher Owner eines Video-Clips ist, selbständig weitere Kursteilnehmende zu Video-Mitgliedern upgraden.
- Rollen mit dem Recht "**Einstellungen bearbeiten**" haben Zugriff auf alle Videos

6.12 Videoannotations-Modus



Der Aufruf des Videoannotationsmodus erlaubt eine Vielzahl didaktischer Szenarien. Standardmässig ist umgesetzt, dass alle Personen, welche ein Leserecht auf ein Video haben, dann auch Annotationen vornehmen können.