

# ViMP-Plugin für ILIAS LMS

## *Installationsanleitung*

<b>Version vom:</b>	08.03.2018
<b>Version:</b>	1.1
<b>Verfasser:</b>	Theodor Truffer, studer + raimann ag

## Änderungsprotokoll

**Version 1.0, 08.03.2018** tt

- Erstellt

**Version 1.1, 01.05.2018** tt

- Pluginkonfiguration → Priorität Mapping

## Inhaltsverzeichnis

1 Installation.....	4
1.1 Voraussetzungen.....	4
1.1.1 Installation ILIAS / ViMP.....	4
1.2 Plugin-Installation.....	4
1.1.1 Installation PageComponent-Plugin (optional).....	4
1.1.2 Einrichtung Cron-Job.....	5
2 Konfiguration.....	5

# 1 Installation

## 1.1 Voraussetzungen

Das Plugin in der Version 1.0 wurde für folgende Plattformen entwickelt und getestet:

- ILIAS Versionen 5.2.x und 5.3.x
- ViMP Version 4.0.x

Eine Nutzung mit älteren ViMP- und/oder ILIAS-Versionen ist nicht möglich. Für neu erscheinende ViMP- und/oder ILIAS-Versionen werden voraussichtlich neuere Versionen des Plugins entwickelt und veröffentlicht. Überprüfen Sie dazu das Plugin-Repository auf GitHub:

<https://github.com/studer-raimann/ViMP>.

### 1.1.1 Installation ILIAS / ViMP

Die Installation der Plattformen ILIAS und ViMP wird in dieser Anleitung *nicht* beschrieben. Besuchen Sie dazu die Webseiten der entsprechenden Produkte:

- ViMP: <https://www.vimp.com/de/web/getting-started.html>
- ILIAS: [https://www.ilias.de/docu/goto\\_docu\\_pg\\_75024\\_367.html](https://www.ilias.de/docu/goto_docu_pg_75024_367.html)

## 1.2 Plugin-Installation

Zur Installation des Plugins, navigieren Sie auf Ihrem ILIAS-Server ins Basis-Verzeichnis von ILIAS und führen Sie folgende Befehle aus:

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

Loggen Sie sich anschliessend in ILIAS als Administrator ein und aktualisieren / aktivieren Sie das Plugin in der Pluginadministration (Hauptmenü Punkt *Administration* -> *Plugins*).

### 1.2.1 Installation PageComponent-Plugin (optional)

Zusätzlich zum Basis-Plugin kann ein sogenanntes PageComponent-Plugin dazuiinstalliert werden. Dieses ermöglicht das Suchen und Einfügen von Videos aus ViMP an allen Stellen, wo der ILIAS-Seiteneditor verfügbar ist.

Starten Sie zur Installation wiederum im ILIAS-Basis-Verzeichnis und führen Sie folgende Befehle aus:

```
mkdir -p Customizing/global/plugins/Services/COPage/PageComponent/  
cd Customizing/global/plugins/Services/COPage/PageComponent/  
git clone https://github.com/studer-raimann/VimpPageComponent.git
```

Auch dieses Plugin muss anschliessend in der Plugin-Administration in ILIAS aktiviert werden.

### 1.2.2 Einrichtung Cron-Job

Damit das Plugin Benachrichtigungen (bei abgeschlossener Transkodierung von Videos) verschicken kann, muss auf dem Server ein entsprechender Cron-Job eingerichtet werden. Editieren (oder erstellen) Sie dazu als Administrator die Datei `/etc/cron.d/ilias` auf dem Server und fügen Sie folgende Zeile hinzu:

```
*/1 * * * * www-data /usr/bin/php  
/var/www/ilias/Customizing/global/plugins/Services/Repository/RepositoryObject/ViMP/cron.php cron password client_id >  
/dev/null
```

Beachten Sie, dass in ILIAS ein entsprechender Benutzer mit dem Benutzernamen „cron“ existieren muss. Tauschen Sie ausserdem „password“ mit dem Passwort dieses Benutzers und „client\_id“ mit der Client-ID Ihres ILIAS-Mandanten aus.

## 2 Konfiguration

### 2.1 Pluginkonfiguration

Damit das Plugin verwendet werden kann, muss nun die Konfiguration für Ihre ViMP-Plattform angepasst werden. Klicken Sie dazu in der Plugin-Administration von ILIAS auf das *Aktionen*-Menü des ViMP-Plugins und wählen Sie *Konfigurieren* aus. Es folgen Erläuterungen zu den einzelnen Punkten der Konfiguration:

#### API

**API-Benutzername** und **API-Passwort**: Da einige Interaktionen des Plugins mit ViMP ein Login in ViMP erfordern, wird ein ViMP-Account mit genügend Rechten für diese Aktionen benötigt. *Es ist empfohlen, dafür einen neuen Benutzer in ViMP anzulegen, welcher die Administratoren-Rolle besitzt.* Der Name und das Passwort dieses Benutzers müssen anschliessend in diesen Feldern angegeben werden.

**API-Key**: Dieser „Schlüssel“ erlaubt dem Plugin, überhaupt mit ViMP zu kommunizieren. Der API-Key kann im *ViMP-Backend* generiert werden. Loggen Sie sich dazu als Administrator in ViMP ein, öffnen Sie die Einstellungen und Navigieren Sie zum Punkt *API-Keys*. Hier kann über die Schaltfläche „+ Hinzufügen“ ein neuer Key generiert werden.

**API-URL:** Die Basis-Adresse der ViMP-API. Geben Sie hier die URL Ihrer ViMP-Installation an und fügen Sie „/api“ hinzu, also bspw: <https://my-vimp.com/api>. Wenn Sie diese Adresse in Ihrem Internet-Browser eingeben, sollte eine Beschreibung der ViMP-API erscheinen.

Die Konfiguration der API bis hierhin kann mit dem Button „*Test Connection*“ überprüft werden. Wenn die Informationen korrekt sind und der ViMP-Server für ILIAS erreichbar ist, sollte ein „*Connection OK*“ erscheinen. Die Einstellungen werden dadurch aber noch nicht gespeichert.

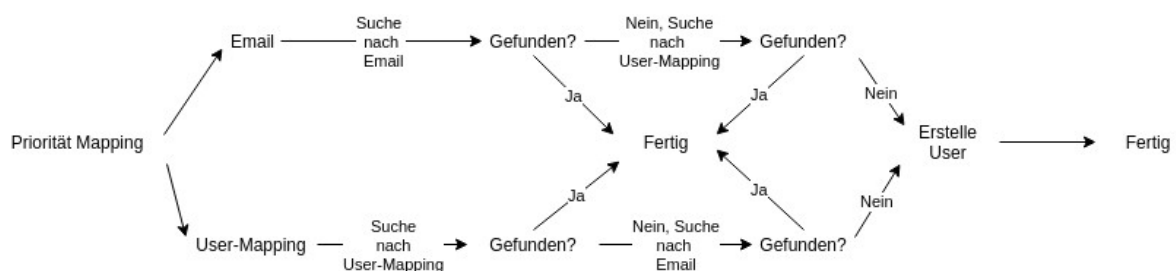
**User-Mapping (externe Benutzer):** Hier kann mithilfe von Platzhaltern die Abbildung der Benutzeraccounts (für externe Nutzer) von ILIAS nach ViMP angegeben werden. Nach diesem Muster wird ein ILIAS-Benutzer in ViMP gesucht. Mögliche Platzhalter sind:

- {EXT\_ID} (wird mit externer ID des Benutzers ersetzt)
- {LOGIN} (wird mit Benutzernamen des Benutzers ersetzt)
- {CLIENT\_ID} (wird mit Client-ID des ILIAS-Mandanten ersetzt)

Ein gültiges Muster wäre also beispielsweise {EXT\_ID}\_{CLIENT\_ID} oder aber auch einfach nur {LOGIN}.

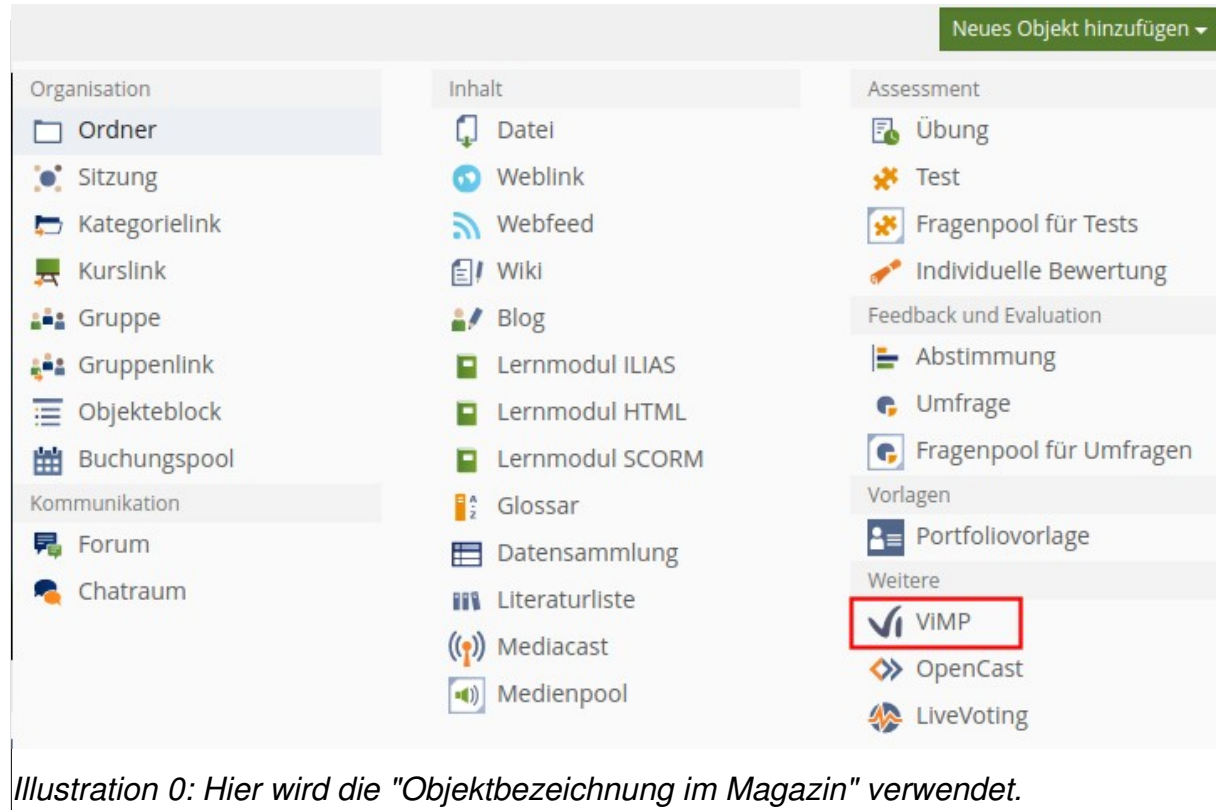
**User-Mapping (lokale Benutzer):** Dasselbe für lokale Benutzer. Da lokale Benutzer i.d.R keine externe ID besitzen, kann hier beispielsweise auf das Login ausgewichen werden.

**Priorität Mapping:** Auswahl aus „Email“ oder „User-Mapping“. Mit dem hier ausgewählten Feld wird zuerst nach dem entsprechenden ViMP-Benutzerkonto gesucht. Wird dabei kein Benutzer gefunden, wird nach dem anderen Feld gesucht. Wird erneut nichts gefunden, wird ein entsprechender Benutzer erstellt. Die Erstellung des Benutzers kann dadurch zu keiner Kollision führen, da bereits erfolglos nach Benutzernamen und Email gesucht wurde. Folgendes Diagramm verdeutlicht, wie dieser Prozess abläuft, je nachdem, welches Mapping Priorität hat:



## ALLGEMEIN

**Objektbezeichnung im Magazin:** Die hier definierte Bezeichnung wird beim Erstellen eines neuen Objektes im Magazin als Titel des Objekttyps verwendet.



**Recht „Upload“ darf Videos öffentlich schalten:** Wenn aktiviert, dürfen Benutzer mit dem Recht "Upload" beim Hochladen eines Videos auswählen, ob das Video den Status "Öffentlich" oder "Versteckt" hat. Ansonsten wird automatisch der Status "Versteckt" gesetzt.

**Zusätzliche Formular-Felder:** Im ViMP-Backend können unter dem Punkt *Medien-Felder* zusätzliche Felder für Videos definiert werden. Um diese Felder im Plugin zu nutzen, müssen sie hier konfiguriert werden. Die Felder werden anschliessend im Formular zum Bearbeiten und Hochladen von Videos angezeigt.

Die Konfiguration erfolgt über zwei Textfelder und zwei Checkboxes pro Feld:

1. **Textfeld 1:** Feld-Name - der hier eingetragene Name muss gleich sein mit dem Feld-Namen, welcher in ViMP für dieses Feld definiert wurde.
2. **Textfeld 2:** Anzeige-Name - der hier angegebene Name wird im Plugin zur Bezeichnung des Feldes verwendet.
3. **Checkbox 1:** Pflichtfeld - definiert, ob das Feld im Formular pflichtmäßig ausgefüllt werden muss, um das Formular abzuspeichern.

4. **Checkbox 2: Automatisches Füllen** – wenn aktiviert, wird das Feld im Hochlade-Formular automatisch mit dem Namen des momentanen Benutzers gefüllt (geeignet für Felder wie „Copyright“ oder „Besitzer“). Das Feld kann anschliessend jedoch noch bearbeitet werden.

**Zusätzliche Tabellen-Filter:** Die oben erwähnten *Medien-Felder* können hier angegeben werden, damit diese in Tabellen als Filter zur Verfügung gestellt werden. Konkret sind dies die Tabellen in den Subtabs „Suchen“ und „Eigene Videos“.

Die Eingabe erfolgt wie bei den zusätzlichen Formular-Felder, nur ohne die Checkboxes.

**Medienberechtigungen nutzen:** Definiert, ob und welche Medienberechtigungen beim Upload und beim Editieren von Videos gesetzt werden dürfen. Beachten Sie, dass bei der Option „Auswahl“ eine Auswahl an Rollen aus ViMP angeboten wird. Damit diese Rollen angezeigt werden können, muss das Plugin bereits eine funktionierende Verbindung zum ViMP-Server haben.

**Embedded Videoplayer nutzen:** Wenn aktiviert, wird der eingebettete Videoplayer von ViMP genutzt. Wenn der Lernfortschritt für ein Objekt aktiviert ist, wird jedoch dennoch der Plugin-eigene Player verwendet, da der Lernfortschritt mit dem eingebetteten Player nicht gemessen werden kann.

Diese Option wirkt auch beim PageComponent-Plugin.

## BENACHRICHTIGUNG

Wird beim Hochladen eines Videos die Checkbox „Benachrichtigung“ aktiviert, erhält der Benutzer nach erfolgreicher oder fehlgeschlagener Transkodierung eine Benachrichtigung per Email. Hier kann nun der Betreff und die Nachricht der Benachrichtigung konfiguriert werden. Folgende Platzhalter können verwendet werden:

- {FIRSTNAME}: Vorname des Benutzers
- {LASTNAME}: Nachname des Benutzers
- {TITLE}: Titel des Videos
- {DESCRIPTION}: Beschreibung des Videos

## CACHING

Objekte werden zur Verbesserung der Performanz zwischengespeichert. Nach Ablauf der TTL wird ein Objekt aus dem Cache entfernt und neu geladen (bei Eingabe von 0 werden sie nicht automatisch entfernt). Der gesamte Cache kann mithilfe der Schaltfläche oben auf dieser Seite geleert werden. Innerhalb von ViMP-Objekten im Magazin können ausserdem die Videos dieser Objekte aus dem Cache entfernt und neu geladen werden.



## 2.2 Konfiguration ViMP

Damit das Plugin einwandfrei funktioniert, sind noch einige wenige Einstellungen in ViMP erforderlich. Loggen Sie sich dazu als Administrator in ViMP ein und öffnen Sie die Einstellungen. Wählen Sie in der oberen Navigationsleiste den Punkt „Konfiguration“ aus und nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

- **Versteckte Medien aktivieren:** Das Plugin verwendet den Medienstatus „Versteckt“, welcher zuerst in ViMP aktiviert werden muss. Wählen Sie dazu in der linken Navigationsleiste den Punkt „Medien“ aus und aktivieren Sie in der erscheinenden Oberfläche die Einstellung „Direkt-Link für versteckte Medien“.
- **Länge von Benutzernamen:** Die standardmäßige Länge von Benutzernamen reicht häufig nicht aus, wenn das Plugin Benutzer in ViMP erstellt. Überlegen Sie sich eine ausreichende Länge, je nachdem wie Sie das *Benutzermapping* in der Pluginkonfiguration definiert haben.