



Teaching  
Support  
Center

# „Video-Tools an der TU Wien“

---

**Vortragender:**

Dr. techn. Gergely Rakoczi

[gergely.rakoczi@tuwien.ac.at](mailto:gergely.rakoczi@tuwien.ac.at)





## Videoaufnahme über ...

- Direkt in TUWEL
- Webconference-Tool
- LectureTube
- Camtasia
- Snagit
- Tool Ihrer Wahl ...



## Zur Verfügung stellen ...

- Direkt TUWEL
- Einbettung / Verlinkung in TUWEL



## Interaktive Videos ...

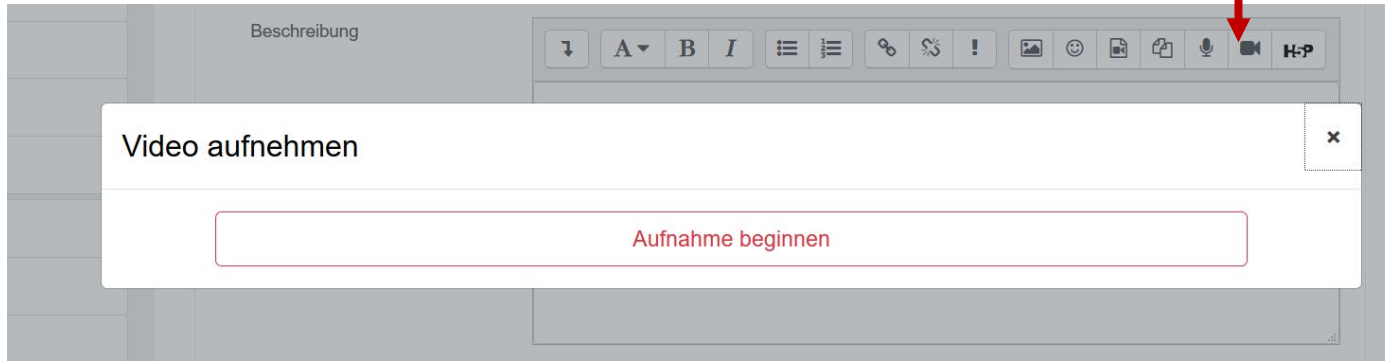
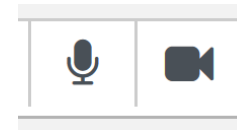
- TUWEL „Lektion“
- Camtasia Smartvideo mit Quiz
- (H5P)



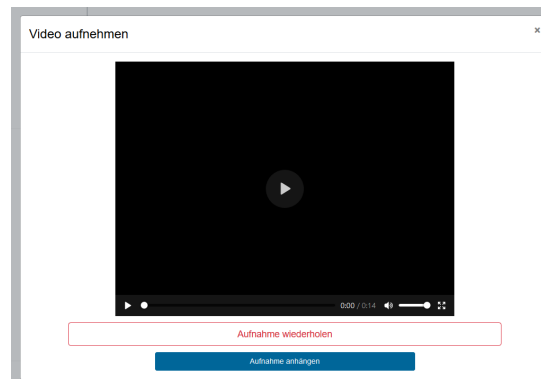
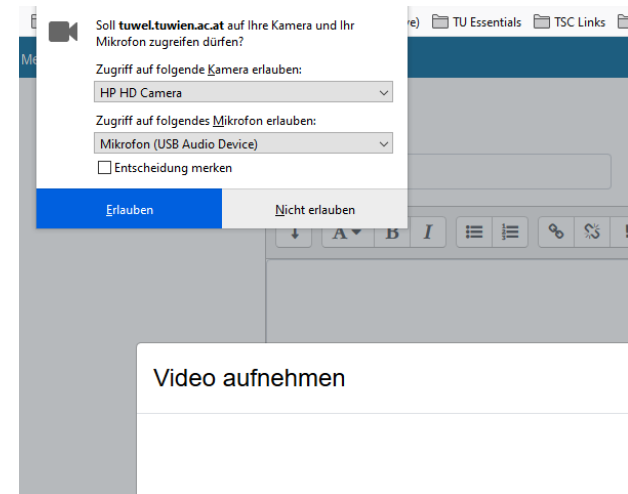
## Videoaufnahme über ...

# Aufnahme direkt in TUWEL

- In Browser-Aufnahme (nur Audio auch möglich)

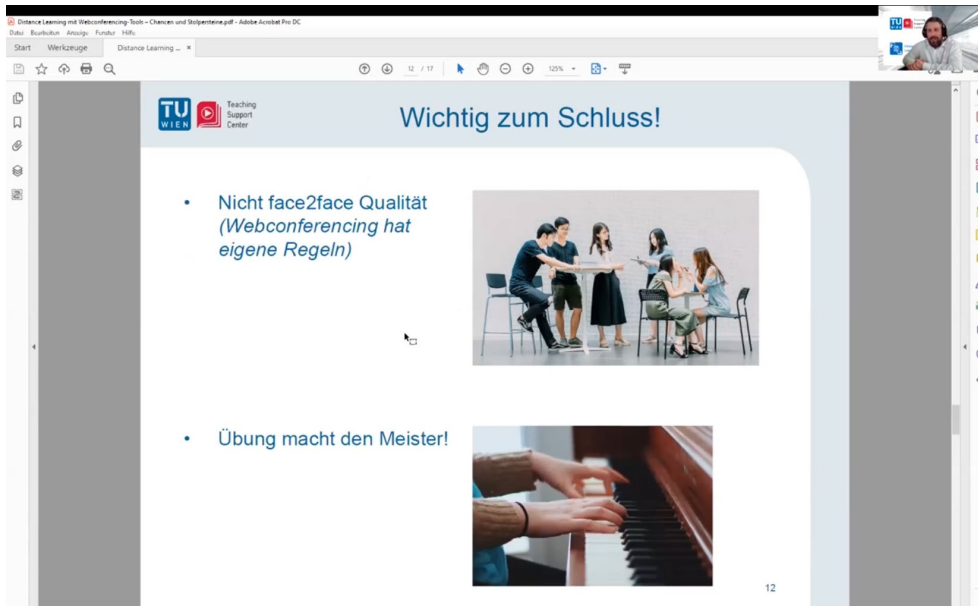


- Geräte auswählen
- Kleine Datei, kurze Sequenz (2 Minuten)
- kein Editieren, Aufnahme in einem Zug
- Aufnahme wiederholen bis „es passt“

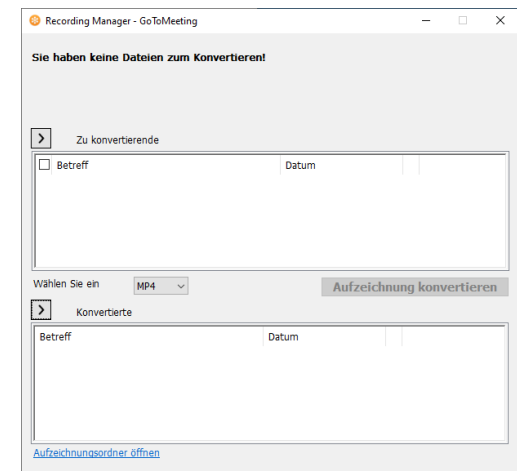


# Webconferencing-Tool

- Lokale Aufzeichnung: Zoom, GoToMeeting ... TU Connect (Cloud)
- Einfacher Mitschnitt
- Nachbearbeitung (notwendig?)
- Beispiel (Zoom):
  - Aufnahme nach Meeting-Beendigung gleich konvertiert
  - aktivierte Webcam von Host, Co-Host, Freigebende inkludiert
  - Ergebnis:



## GoToMeeting



- Aufzeichnung im (leeren) Hörsaal
- Informationen: <https://tsc.tuwien.ac.at/lecturetube/>
- Neu: Programmierung über TISS

**TISS**

Gergely Rakoczi English Hilfe Logout

**015.709 TUWEL Qualitätssicherung - KANN NICHT BESUCHT WERDEN** [2020S] Studierendensicht

2020S, VU, 2.0h, 3.0EC

Ankündigung Durchführung Kommunikation **Terminkoordination**

Vorschau Stammdaten Beschreibung Termine **E-Learning**

**Zum TUWEL-Kurs**

Zu dieser LVA wurde bereits ein TUWEL-Kurs angelegt.

Kursstartdatum: 16.04.2020 00:00

Bestehenden Kurs-Link eingeben: <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?idnumber=015709-2020S> Zum TUWEL-Kurs

Link zum TUWEL-Kurs in TISS anzeigen

**LectureTube**

LectureTube ermöglicht es, Lehrveranstaltungen mit geringem Aufwand aufzuzeichnen, um diese Studierenden als multimediale Lernressource in TUWEL zur Verfügung zu stellen.

Neue Aufzeichnung planen

Geplante Aufzeichnungen	Titel	Beschreibung	Tag	Von - Bis	Raum	LectureTube	Livestream
	TUWEL Qualitätssicherung		Do. 16.04.20	13:10 - 13:20	HS Atrium 1 (OZEG80)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LectureTube Seriennummer: 3a09a091-641c-4ac9-b10c-21f985859347

Sichtbarkeit: TU Wien

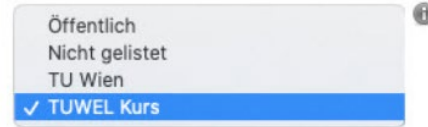
LectureTube Synchronisierung durchgeführt

Speichern Abbrechen Felder mit \* sind Pflichtfelder.

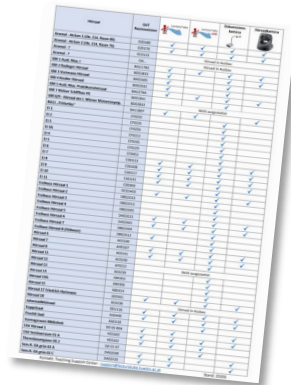
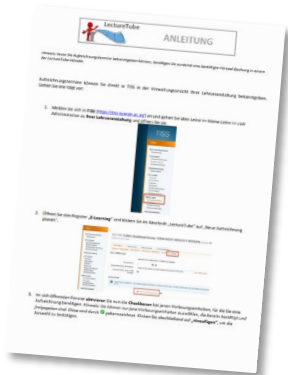
# LectureTube (2/2)

- Veröffentlichungseinstellungen:

- „Öffentlich“ (Für jeden sichtbar)
- „Nicht gelistet“ (die Videos sind privat und für niemanden einsehbar)
- „TU Wien“ (beschränkt auf Personen mit gültigem TU Wien Account)
- „TUWEL Kurs“ (beschränkt auf die Teilnehmer\*innen des TUWEL Kurses)



- Wichtige Dokumente:



[https://tsc.tuwien.ac.at/fileadmin/tsc/lecturetube/Schnelleanleitung\\_zu\\_Lecturetube.pdf](https://tsc.tuwien.ac.at/fileadmin/tsc/lecturetube/Schnelleanleitung_zu_Lecturetube.pdf)

[https://tsc.tuwien.ac.at/fileadmin/tsc/lecturetube/Übersichtsmatrix\\_2020S.pdf](https://tsc.tuwien.ac.at/fileadmin/tsc/lecturetube/Übersichtsmatrix_2020S.pdf)

## Rauminformation

Erstellt von Admin (KR) zuletzt geändert von Kurt Rosivatz gestern um 12:45

Neue Raum-Infoseite erstellen

LectureTube Aufzeichnung =  LectureTube Live =  Hörsaalkamera =

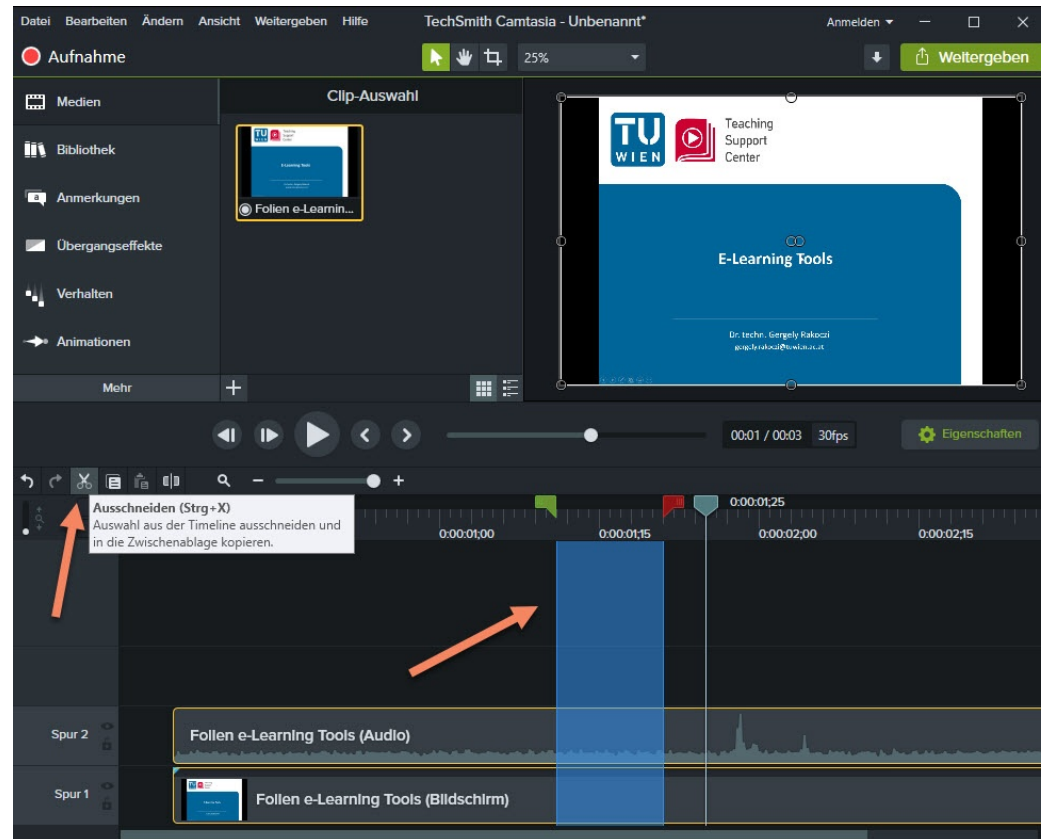
Dokumentenkamera =  Prüfungskapazität NEU = von Wert eingebe bis Wert eingebt

Bezeichnung	Raumnummer	LectureTube Aufzeichnung	LectureTube Live	Hörsaalkamera	Dokumentenkamera	Prüfungskapazität NEU	GUT-Datenblatt
AAEG18 Prechtl-Saal	AAEG18	NEIN	NEIN	NEIN	JA	35 Plätze für Prüflinge Besetzungsplan für Prüfungen	Link
AB0302 Hörsaal 14	AB0302	NEIN	NEIN	NEIN	JA		Link
AB0306 HS 14A Günther Feuerstein	AB0306	NEIN	NEIN	NEIN	JA		Link
AB0314 Hörsaal 15	AB0314	NEIN	NEIN	NEIN	JA		Link
AC0240 HS 11 Paul Ludwik	AC0240	NEIN	NEIN	NEIN	JA		Link
AE0141 HS 8 Heinz Parkus	AE0141	JA	JA	JA	JA	28 Plätze für Prüflinge Besetzungsplan für Prüfungen	Link
AE0238 Hörsaal 18 Czuber	AE0238	IN ARBEIT	IN ARBEIT	JA	JA	29 Plätze für Prüflinge Besetzungsplan für Prüfungen	Link
AE0239 HS 13 Ernst Melan	AE0239	NEIN	NEIN	NEIN	JA		Link
AE0341 Hörsaal 17 Friedrich Hartmann	AE0341	JA	JA	JA	JA	30 Plätze für Prüflinge	Link

In Ausarbeitung: Rauminfo-Seite in colab

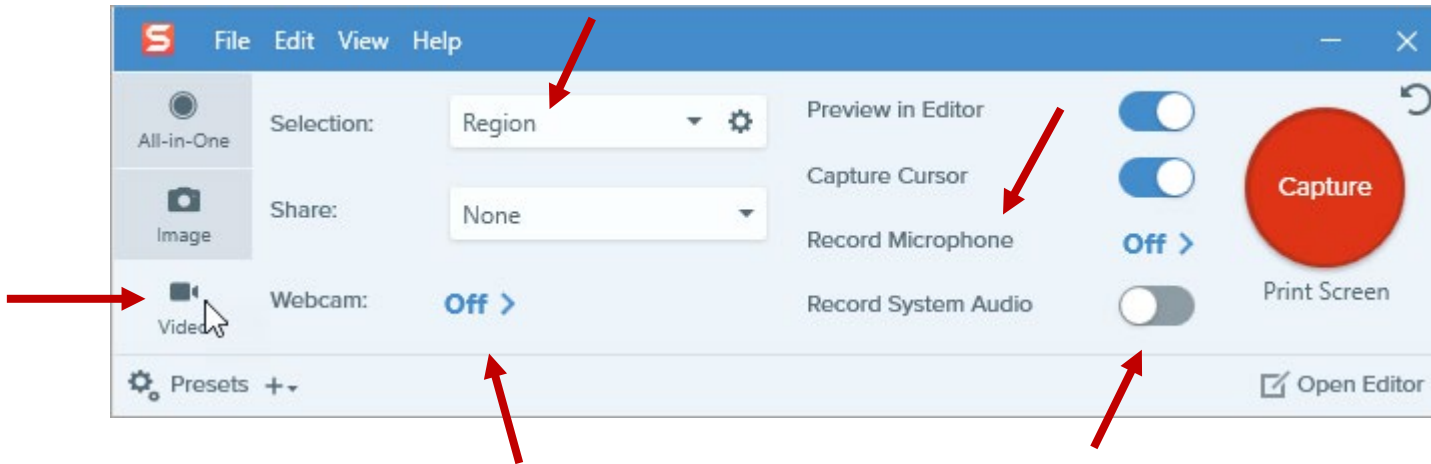
- Techsmith Camtasia, Softwareliste TU.it
- Info und Anleitungen durch das Distance Learning Team:  
<https://colab.tuwien.ac.at/x/rgSQ>
- Tolle Videoanleitungen: <https://www.techsmith.com/tutorial-camtasia.html>

- Wirklich intuitiv:

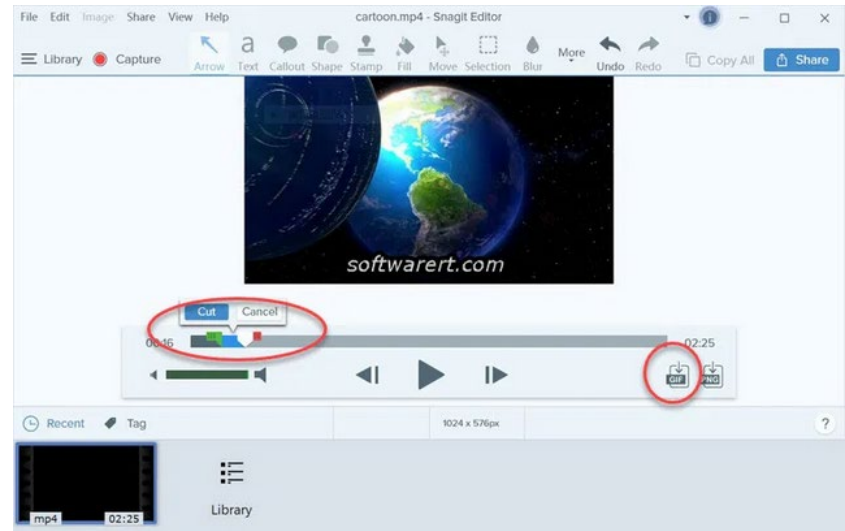




- Softwareliste TU.it
- „Wenn die Aufnahme schnell gehen muss“ – Rapid e-Learning Content



- Minimales Editing:
  - Zuschneiden
  - Screenshot



- Tool-Entscheidung letztendlich „ähnlich“ ...



Adobe Premiere (TU.it)  
Open Broadcaster Studio (open source)  
Pinnacle Studio  
Magix Video  
CyberLink PowerDirector  
Windows Video-Editor

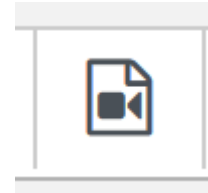
Export:  
Video: MP4 (H.264)  
Audio: MP3, AAC



**Zur Verfügung stellen...**

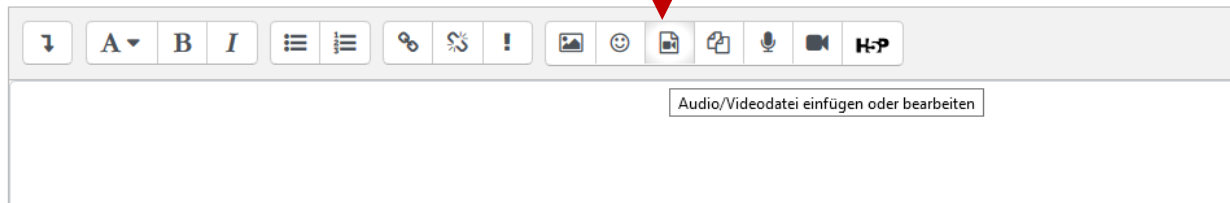
# In TUWEL Videos hochladen

- **X** Keine große Videodatei über ATTO-Editor
- kleine Dateigröße [OK]
- ganz kurze Videos [OK]

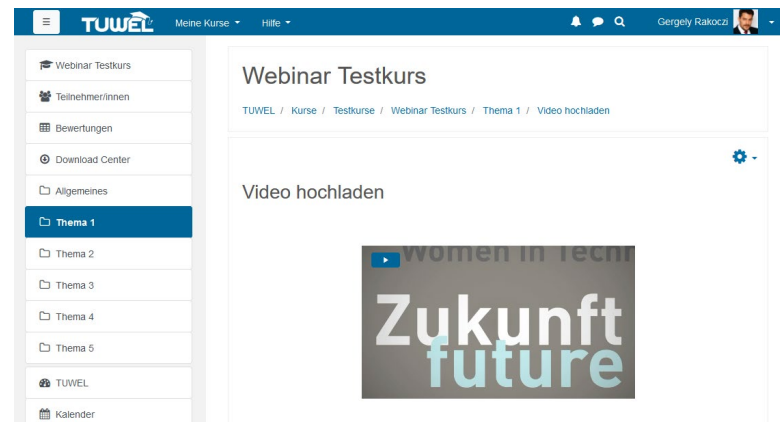


## ▼ Inhalt

Seiteninhalt



- als Videoplayer dargestellt



- überall möglich, wo Editor verfügbar (Textseite, Buch, Lektion ...)

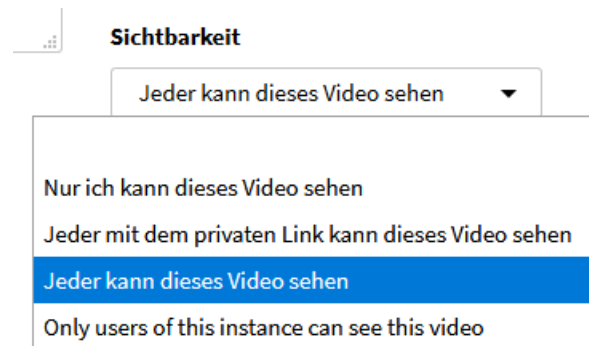
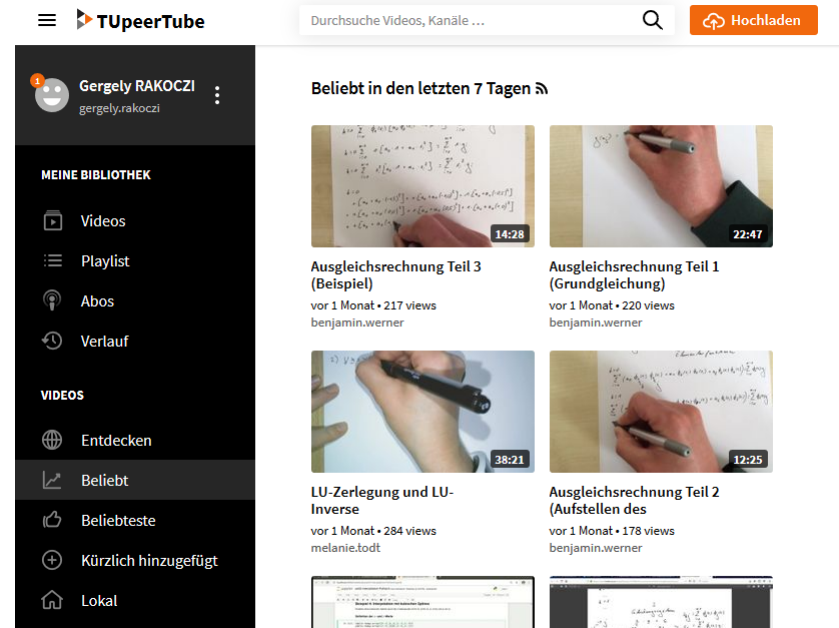
- Präferenz:

1. *Upload in TUpeerTube*
2. *Einbettung in TUWEL*

- TUpeerTube: TU.it
- Link: <https://tube1.it.tuwien.ac.at/>
- Account-Anlegen:
- <https://colab.tuwien.ac.at/x/EwWQ>

- Sichtbarkeitseinstellungen:

- Herunterladen „unterbindbar“



- **Wo** in TUWEL ...

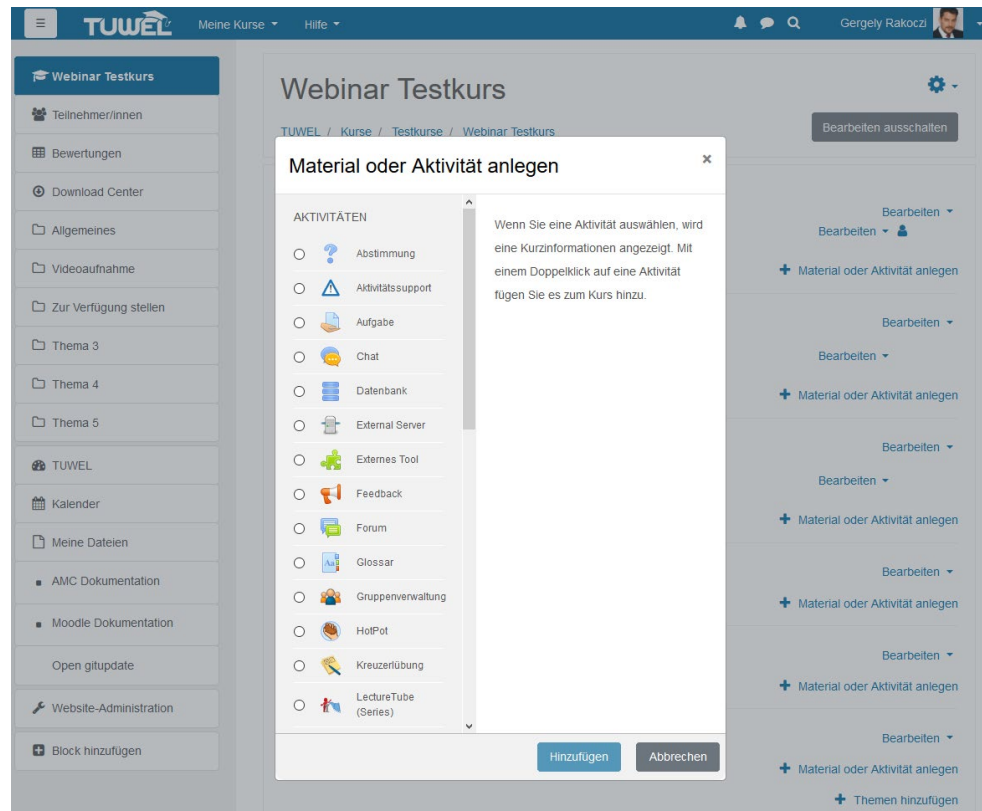
Als Inhalt in Textseite, Textfeld, Buch, Wiki, ...

Beschreibungsfeld von Abstimmung, Aufgabe, Lightbox Galerie, Test, ...

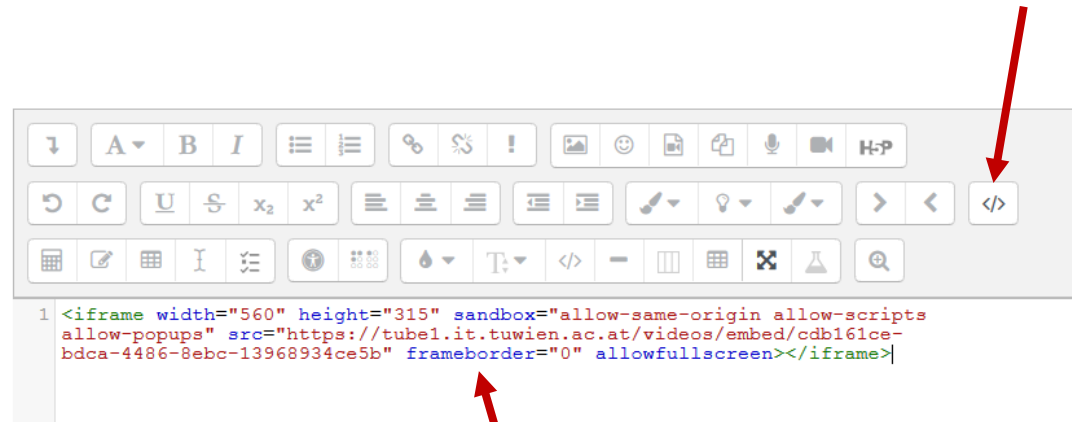
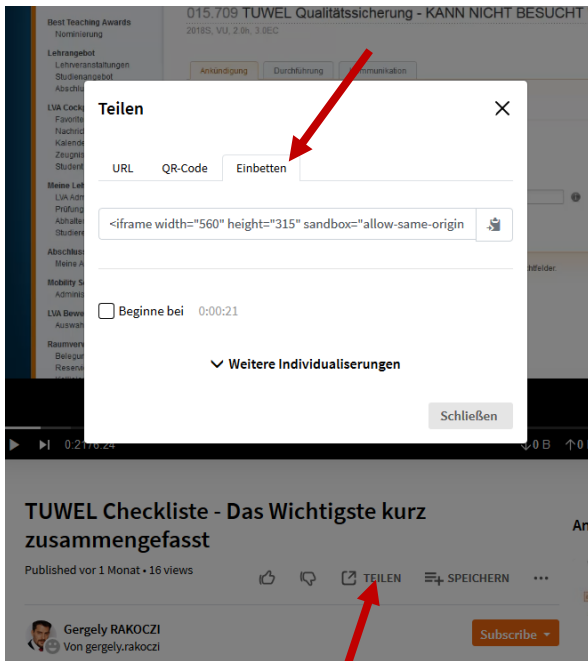
In Forumsbeiträgen ...

In Lektionen  
(Interaktivität,  
später mehr)

..



- **Wie?** ... Einbettungscode aus TUpeerTube → in den ATTO-Editor



- Anleitung für „Textseite“, „Textfeld“: <https://colab.tuwien.ac.at/x/KQuQ>
- Zugangseinschränkungen über „Voraussetzungen“
- Oft angefragt: Lecturetube-Videos selbst hochladen (zur Serie)



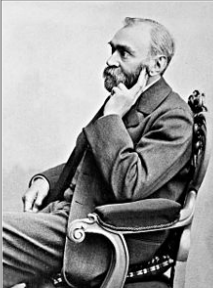

## Interaktive Videos ...



- Immer mehr Anfragen
- Idee: Quiz-Fragen (Interaktion) in von Videos
- „Lektion“
  - Inhaltsseite mit Videosnippet → Quiz-Frage → Inhaltsseite mit Videosnippet ...

## Lektion

### Nobelpreis

	<p>Der Nobelpreis ist eine seit 1901 jährlich vergebene Auszeichnung, die der schwedische Erfinder und Industrielle Alfred Nobel (1833–1896) gestiftet hat. In seinem Testament legte er fest, dass mit seinem Vermögen eine Stiftung gegründet werden sollte, deren Zinsen „als Preis denen zugeteilt werden, die im verflassenen Jahr der Menschheit den größten Nutzen geleistet haben“. Das Geld sollte zu fünf gleichen Teilen auf die Gebiete Physik, Chemie, Physiologie oder Medizin, Literatur und für Friedensbemühungen verteilt werden. ...</p>	
---	---	--



Wann wurde die Nobelstiftung gegründet?

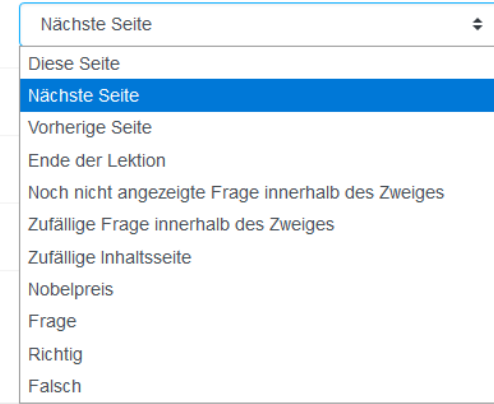
- 29. Juni 1900
- 29. Juni 1905

Einreichen

Weiter

Sie haben 25% der Lektion erledigt  
25%

- Sprünge selbst definierbar
- Fortschrittsanzeige einblendbar
- Beliebige selbst definierbare Abfolgen ...



Vorschau   **Bearbeiten**   Ergebnisse   Freitext-Bewertung

Kurzform   **Erweitert**

Seitentitel	Seitentyp	Sprünge	Aktionen
Nobelpreis	Inhaltsseite	Nächste Seite	↑ ⚙️ 📄 🔍 🗑️ <input type="text" value="Neue Seite einfügen..."/>
Frage	Multiple-Choice	Falsch Richtig	↑ ⚙️ 📄 🔍 🗑️ <input type="text" value="Neue Seite einfügen..."/>
Richtig	Inhaltsseite	Ende der Lektion	↑ ⚙️ 📄 🔍 🗑️ <input type="text" value="Neue Seite einfügen..."/>
Falsch	Inhaltsseite	Ende der Lektion	↑ ⚙️ 📄 🔍 🗑️ <input type="text" value="Neue Seite einfügen..."/>

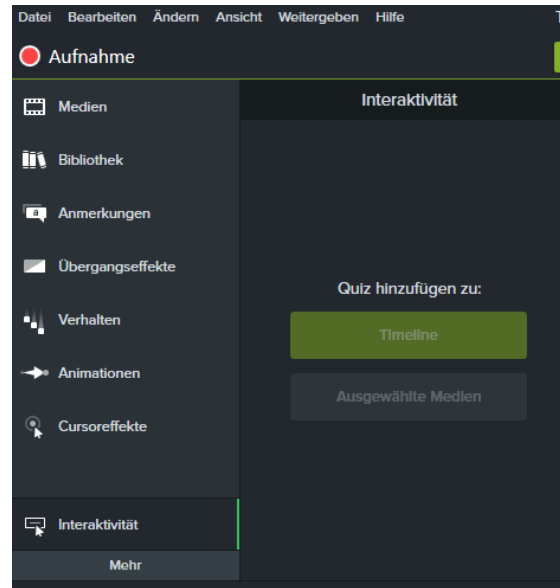
# Camtasia Smartvideo mit Quiz

- MC/SC-Frage einem Video hinzufügen
- „Weitergeben“ / Export als Smartvideo (SCORM)
- in TUWEL als „Lernpaket“ hochzuladen



Lernpaket

- Bewertungen / Abschlussbedingung in TUWEL verwendbar



Nur MP4 (bis 480p)

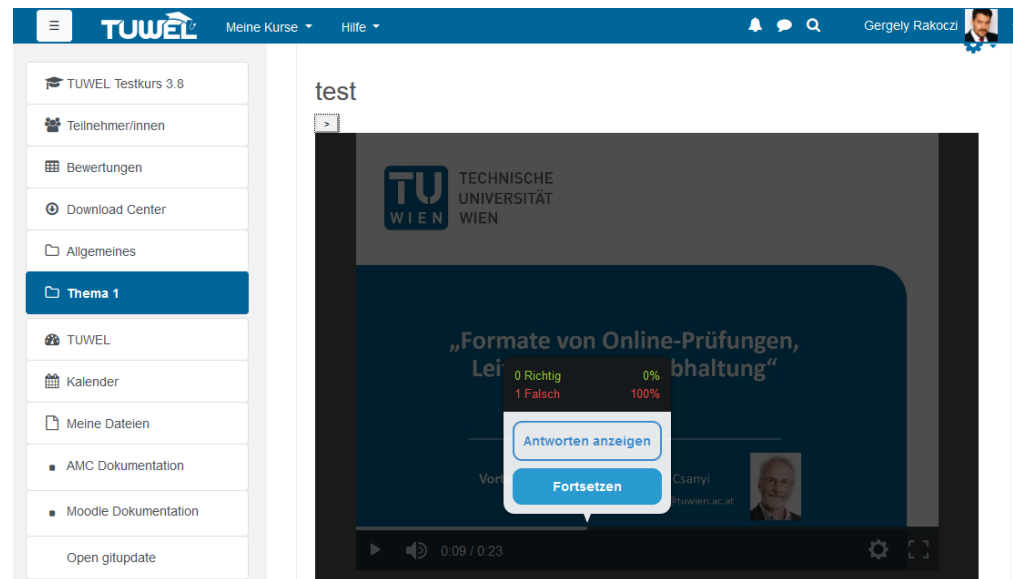
Nur MP4 (bis 720p)

Nur MP4 (bis 1080p)

MP4 mit Smart Player (bis zu 480p)

MP4 mit Smart Player (bis zu 720p)

MP4 mit Smart Player (bis zu 1080p)



The screenshot shows the TUWEL interface for editing a video recording. A modal dialog titled "H5P einfügen" is open, providing instructions on how to insert H5P content. The dialog offers two methods: entering a URL or embedding code, or uploading an H5P file from a repository. It also includes options for allowing downloads, embedding, and displaying copyright. A red arrow points to the "H5P" icon in the video recording toolbar.

**H5P einfügen**

Sie können H5P-Inhalte einfügen, indem Sie **entweder** eine H5P-URL angeben **oder** indem Sie eine H5P-Datei hochladen.

**entweder**

URL oder Einbettcode

**oder**

H5P-Datei hochladen

Repositories durchsuchen

**H5P-Optionen**

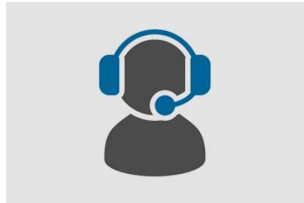
- Herunterladen erlauben
- Einbetten erlauben
- Copyright anzeigen

H5P einfügen

## Anleitungen:

- Distance Learning Good Practice: <https://colab.tuwien.ac.at/x/swOQ>
- Tools (Einsatz-Matrix): <https://colab.tuwien.ac.at/x/OgSQ>

## Fragen zu e-Learning ...?



### **„TSC Office Hours“**

*jeden Dienstag und Donnerstag*

*von 16 bis 17 Uhr*

*in Zoom: <https://tuwien.zoom.us/j/902555624>*

## Ticket Support:

[support@tuwel.tuwien.ac.at](mailto:support@tuwel.tuwien.ac.at)

[support@lecturetube.tuwien.ac.at](mailto:support@lecturetube.tuwien.ac.at)

[teachingsupport@tuwien.ac.at](mailto:teachingsupport@tuwien.ac.at)

[distancelearning@tuwien.ac.at](mailto:distancelearning@tuwien.ac.at)



Teaching  
Support  
Center

# FRAGERUNDE

## Nächstes Webinar:

Mi, 27.05. 17:00-18:00

„Distance Learning: Sind Ihre Studierenden noch dabei?  
Aktivität, Motivation und Feedback“