# **Hochschule #05 Services zur Abhaltung der Lehrveranstaltung an der T U Graz Recording - Hybride Lehrveranstaltungsabhaltung - Streaming - Videokonferenz**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor:innen** | Clarissa Braun |
| **Veröffentlichung** | September 2020 |
| **Lizenz** | Lizenziert unter der [Creative-Commons-Lizenz CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de) |

## **Option 1:**

#### Recording über die HS-Infrastruktur (wo vorhanden)

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation): Unterstützung für die Verwendung des Systems anfordern (wenn nötig)

Lehr- und Lerntechnologien (Team Instructional Design): TUbeDrop im TeachCenter mittels [E-Mail an Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien](mailto:tc@tugraz.at) aktivieren lassen

Teilnehmeranzahl:

Präsenz: je nach Hörsaalgröße zulässige Teilnehmeranzahl

Interaktion:

Präsenz: wie gehabt per Aufzeigen, feedbackr, et cetera.

Online: Keine Interaktion mit Studierenden, nachträgliche Bearbeitung der Videos mit H5P auf Anfrage möglich

## **Option 2:**

#### Recording mit eigenem Rechner und folgenden Applikationen:

– TUbe Recorder

– Webex

– O B S

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Lehr- und Lerntechnologien (Team Instructional Design): TUbeDrop im TeachCenter mittels [E-Mail an Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien](mailto:tc@tugraz.at) aktivieren lassen

Teilnehmeranzahl:

Unabhängig (kann auch in einem HS stattfinden)

Interaktion:

Keine Interaktion mit Studierenden, nachträgliche Bearbeitung der Videos mit H5P möglich

Sonstiges:

Videonachbearbeitung mit Camtasia-Lizenz möglich (Mail an Zentraler Informatikdienst für Lizenzanfrage)

## **Option 3:**

#### Recording mit mobiler T U-Ausrüstung

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Zentraler Informatikdienst, Lehr- und Lerntechnologien Video und Animation: Mobile Ausrüstungausleihen (verschiedene Möglichkeiten, je nach Fall)

Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation): Unterstützung vor Ort durch das Video und Animation-Team via [E-Mail an Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation)](mailto:tube@tugraz.at) anfordern

Teilnehmeranzahl:

Präsenz: je nach Hörsaalgröße zulässige Teilnehmeranzahl

Interaktion:

Präsenz: wie gehabt per Aufzeigen, feedbackr, et cetera.

Online: Keine Interaktion vorgesehen, nachträgliche Bearbeitung der Videos mit H5P möglich

Sonstiges:

Sind nicht an Lehr- und Lerntechnologien Streaming-Server angeschlossen, Nutzung: Aufzeichnung von Tafelbild in kleineren Räumen Videonachbearbeitung mit Camtasia-Lizenz möglich (Mail an Zentraler Informatikdienst für Lizenzanfrage)

## **Option 4:**

#### Recording durch Video und Animation Team/ Studioaufnahme im Lehr- und Lerntechnologien Studio

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation): Kontaktaufnahme in allen Fällen zum Video und Animation Team via [E-Mail an Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation)](mailto:tube@tugraz.at)

Teilnehmeranzahl:

Keine direkten Teilnehmer:innen möglich

Interaktion:

Keine Interaktion mit Studierenden, nachträgliche Bearbeitung der Videos mit H5P möglich

Sonstiges:

Verfügbarkeit dieser Option je nach vorhandenen Ressourcen

## **Option 5:**

#### Hybride Lehrveranstaltung mit Webex via Zentraler Informatikdienst Hardware

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Zentraler Informatikdienst: Hardware und Software Support, Installiertes Cisco- bzw. Avaya-System im Hörsaal

Teilnehmeranzahl:

Präsenz:je nach Hörsaalgröße zulässige Teilnehmeranzahl,

Online:siehe Webex

Interaktion:

Präsenz: wie gehabt per Aufzeigen, feedbackr, et cetera.

Online: Chat oder per Video-/Audiozuschaltung; feedbackr

## **Option 6:**

#### Livestreaming aus dem Hörsaal via TUbe

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation): Über Video und Animation Formular Livestream anfordern

Teilnehmeranzahl:

Theoretisch unbegrenzt; praktisch von den Streamingserver-Kapazitäten abhängig

Interaktion:

Präsenz: wie gehabt per Aufzeigen, feedbackr, et cetera.

Online: Keine Interaktion vorgesehen

Eventuell denkbar über Hörsaaltelefon oder parallelem Webex Meeting (Betreuung durch 2. Person nötig)

Sonstiges:

Aufgrund der Bandbreite ist die Anzahl der Zusehenden beschränkt – das heißt maximal 5 Livestreams

## **Option 7:**

#### Livestreaming von Zuhause mit O B S via TUbe

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation): O B S Software mit Konfigurationen, siehe Anleitung t u 4 u

Teilnehmeranzahl:

unbegrenzt (siehe Option 6)

Interaktion:

Eventuell Feedbackr oder einen Chatkanal hinzuziehen

Sonstiges:

Aufgrund der Bandbreite ist die Anzahl der Zusehenden beschränkt – das heißt maximal 5 Livestreams

Weitere Infos zum dem Thema Feedbackr finden Sie im Beitrag: Feedbackr in der Rubrik TOOLS.

## **Option 8:**

#### Videokonferenz mit BigBlueButton via TeachCenter

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Lehr- und Lerntechnologien (Team Instructional Design): Freischaltung im TeachCenter via [E-Mail an Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien](mailto:tc@tugraz.at) (bitte Tag, Uhrzeit und Teilnehmeranzahl angeben); Support bei der Bedienung Zentraler Informatikdienst: technischer Support

Teilnehmeranzahl:

Maximal 100 (didaktisch sinnvoll 50 Personen)

Interaktion:

Chat oder per Video-/Audiozuschaltung; feedbackr; Breakout-Räume für Gruppenarbeit

## **Option 9:**

#### Videokonferenz mit Webex

Benötigte Services (Lehr- und Lerntechnologien/Zentraler Informatikdienst):

Zentraler Informatikdienst: Software Support

Teilnehmeranzahl:

Für Großveranstaltungen maximal 1000 Teilnehmer:innen, jedoch bei mehr als 350 Personen eher Livestream/Recording in Erwägung ziehen

Interaktion:

Chat oder per Video-/Audiozuschaltung; feedbackr

## **Begriffsdefinitionen**

#### Streaming

Live-Übertragung in Echtzeit über den T U-eigenen Streaming-Server.

#### Recording

Aufzeichnung einer Lehrveranstaltung oder Teile einer Lehrveranstaltung.

#### Videokonferenz

Die Videokonferenz ist der synchrone Informationsaustausch zur Bild- und Tonübertragung. Neben einer geeigneten Software müssen mindestens eine Kamera und ein Mikrofon als Eingabegeräte sowie ein Bildschirm und ein Lautsprecher oder Kopfhörer als Ausgabegeräte vorhanden sein.

#### Hybride Lehre vs Blended Learning

Unter hybrider Lehre verstehen wir das Abhalten von Lehrveranstaltungen in Präsenz, bei welchem ein Teil der Teilnehmenden parallel online über ein Videokonferenz-System „zugeschalten“ werden und sich so aktiv auch an der Präsenzveranstaltung beteiligen können. Blended Learning bezeichnet ein komplettes Lehrkonzept bzw. eine Lernform, welches sich über ein Semester oder mehrere Lehrveranstaltungen hinweg zieht. Hierbei findet eine didaktisch sinnvolle Verknüpfung von traditionellen Präsenzveranstaltungen mit reinen Online-Einheiten statt. Das Konzept verbindet die Effektivität und Flexibilität von elektronischen Lernformen mit den sozialen Aspekten der Face-to-Face-Kommunikation sowie ggf. dem praktischen Lernen von Tätigkeiten.

#### H5P

H5P ist die Abkürzung für HTML5 Package, eine freie und quelloffene Software zum Erstellen von interaktiven (Lern)-Inhalten für die Lehre. Mit diesem TeachCenter Feature können interaktive Videos, Tests und Präsentationen erstellt werden.

## **Serviceeinrichtungen**

[Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien](mailto:elearning@tugraz.at)

[Zentraler Informatikdienst - IT-Support](mailto:it-support@tugraz.at)

[Zentraler Informatikdienst - Videokonferenz-Support](mailto:videokonferenz@tugraz.at)

[Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien (Team Video und Animation)](mailto:va@tugraz.at)

[Team Video und Animation - TUbe / Lehr- und Lerntechnologien](mailto:tube@tugraz.at)

[Organisationseinheit Lehr- und Lerntechnologien (Team Instructional Design)](mailto:tc@tugraz.at)

Begriffsdefinitionen nachzulesen in diesem Artikel [„Achtung, Kamera läuft! Der aufgezeichnete Unterricht – Tipps und Tricks für Podcasts im Lehr- und Lernbetrieb“](https://elearningblog.tugraz.at/archives/6005)

## **Sticker zum Beitrag**

