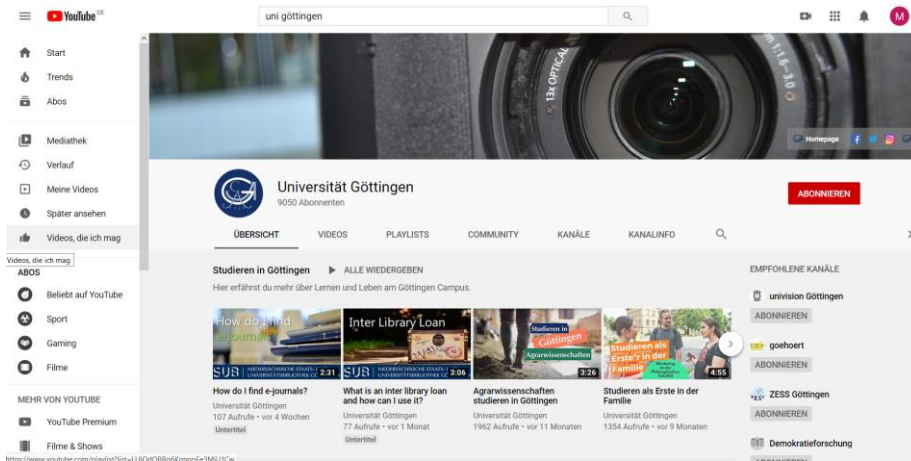




OBS Studio

**Kurzanleitung
Streaming auf YouTube mit OBS Studio**

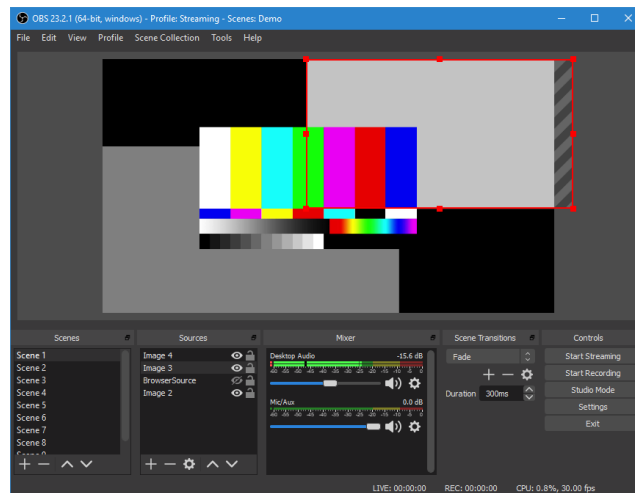
Was sind YouTube und OBS?



YouTube (www.youtube.com) ist eine zu Google gehörige Videoplattform, die jedem Nutzer auch die Möglichkeit bietet Bild- und Tonmaterial in Echtzeit zu teilen.

OBS-Studio ist eine Open-Source Software, die Sie für die Aufnahme und Streaming (Live-Übertragung) von Ihren audiovisuellen Inhalten, einsetzen können.

Mittels OBS ist es möglich Bildschirm Inhalte sowie Kamerabild und Ton über die Server von YouTube weltweit zugänglich zu machen.



Aufnahme: Test



Urheberrechtsverstöße

Die Herausforderung dabei ist, dass Sie sich über das Urheberrecht Gedanken machen müssen und die Inhalte Ihrer Vorlesung komplett frei von Rechten Dritten sein müssen.

Das ist bei den meisten Foliensätzen in der Lehre nicht der Fall, da in geschlossenen Lehrveranstaltungen Ausnahmen des §60a des Urheberrechts gelten, die für ein öffentliches Streaming aber nicht angewendet werden können.

Urheberrechtsverstöße können zu teuren Abmahnungen führen. Hinzu kommt, dass YouTube automatisch mit aufzeichnet, so dass Sie keine Kontrolle über die Verbreitung haben.

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

1. Bevor Sie mit YouTube einen Livestream starten können, müssen Sie ein Benutzerkonto anlegen. Öffnen Sie dazu www.youtube.com in einem Internetbrowser. Klicken Sie auf „ANMELDEN“
2. Falls Sie schon einmal mit einem privaten Konto auf dem Gerät angemeldet waren, wählen Sie nun „Anderes Konto Verwenden“.

The screenshot shows the YouTube homepage for the channel 'Universität Göttingen'. The search bar at the top contains 'uni göttingen'. The 'ANMELDEN' button is highlighted with a red box and the number '1'. The channel page shows 9050 subscribers and a red 'ABONNIEREN' button. Below the channel name, there are tabs for 'ÜBERSICHT', 'VIDEOS', 'PLAYLISTS', 'COMMUNITY', 'KANÄLE', and 'KANALINFO'. The main content area displays a video titled 'Studieren in Göttingen' with a play button overlay. To the right, there is a section for 'EMPFOHLENE KANÄLE' with recommendations for 'univision Göttingen', 'goehoert', and 'ZESS Göttingen'. The left sidebar shows navigation options like 'Start', 'Trends', 'Abos', 'Mediathek', and 'Verlauf'.

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

3. Wählen Sie „Konto erstellen“.
4. Wählen Sie „Für mich selbst“.

Google

Anmeldung

Zu YouTube weiterleiten

E-Mail oder Telefonnummer

[E-Mail-Adresse vergessen?](#)

Nicht Ihr Computer? Dann können Sie für die Anmeldung ein privates Fenster öffnen. [Weitere Informationen](#)

3. [Konto erstellen](#) [Weiter](#)

[Konto erstellen](#)

4. [Für mich selbst](#)

[Für mein Unternehmen](#)

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

5. Füllen Sie das Formular aus und klicken Sie „Weiter“.
Merken Sie sich die E-Mailadresse und das Passwort.

5.

Google

Google-Konto erstellen

Zu YouTube weiterleiten

Vorname Nachname

Ihre E-Mail-Adresse


Sie müssen bestätigen, dass es sich um Ihre E-Mail-Adresse handelt.

[Stattdessen ein Gmail-Konto erstellen](#)

Passwort Bestätigen

8 oder mehr Zeichen mit einer Mischung aus Buchstaben, Ziffern und Symbolen verwenden

[Stattdessen anmelden](#)



Alle Google-Produkte nutzen – mit nur einem Konto.

Deutsch ▾ [Hilfe](#) [Datenschutz](#) [Nutzungsbedingungen](#)

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

6. Google sendet Ihnen nun eine E-Mail mit einem Zifferncode (das kann einen kleinen Moment dauern). Tragen Sie diesen Code in das dafür vorgesehene Feld ein und klicken Sie auf „Bestätigen“.



E-Mail-Adresse bestätigen

Geben Sie den Bestätigungscode ein, der an m.matusche@stud.uni-goettingen.de gesendet wurde. Falls Sie unsere E-Mail im Posteingang nicht finden, prüfen Sie bitte Ihren Spamordner.

6.

Code eingeben

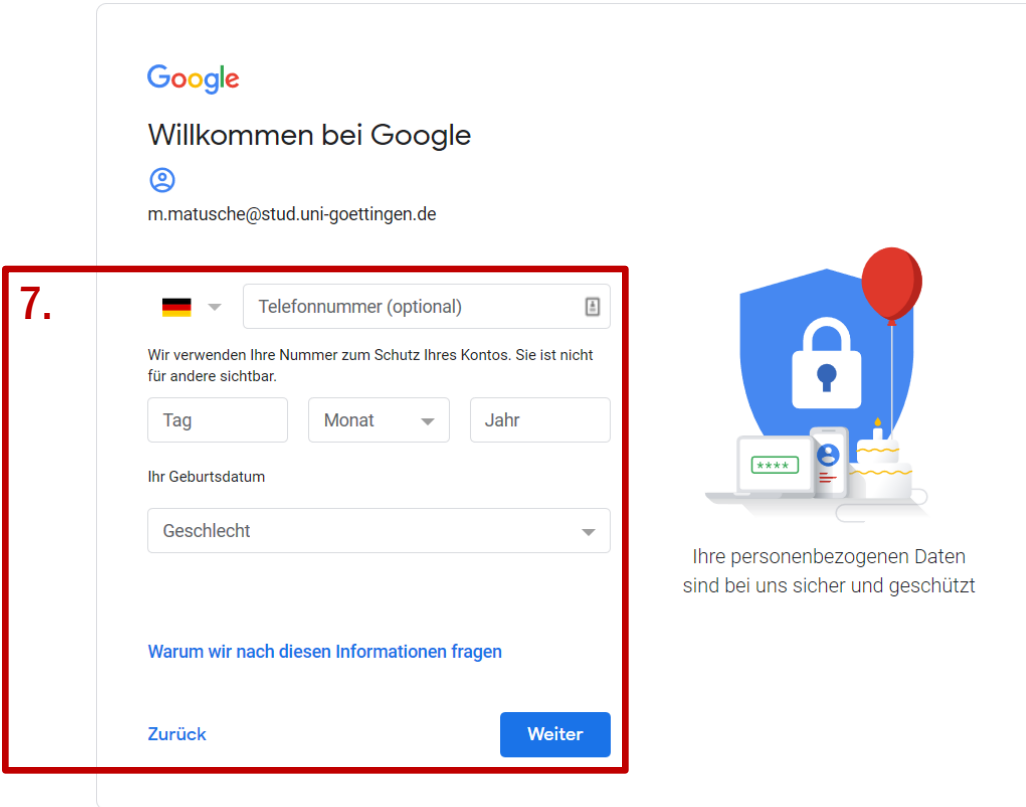
Zurück

Bestätigen

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal


7. Füllen Sie also das Formular vollständig aus und klicken Sie „Weiter“. Die Hinterlegung der Telefonnummer im Google-Konto ist zunächst optional.

7.



Google

Willkommen bei Google

 m.matusche@stud.uni-goettingen.de

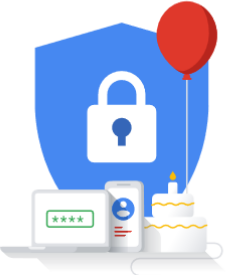
Deutsch

Wir verwenden Ihre Nummer zum Schutz Ihres Kontos. Sie ist nicht für andere sichtbar.

Ihr Geburtsdatum

[Warum wir nach diesen Informationen fragen](#)

[Zurück](#) [Weiter](#)



Ihre personenbezogenen Daten sind bei uns sicher und geschützt

Deutsch ▾

[Hilfe](#) [Datenschutz](#) [Nutzungsbedingungen](#)

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN



Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

8. Bestätigen Sie Ihre Telefonnummer. Klicken Sie dazu auf „Senden“ und tragen Sie anschließend den empfangenen Zahlencode ein und klicken „Bestätigen“.



Telefonnummer bestätigen

Google sendet Ihnen eine SMS mit einem 6-stelligen Bestätigungscode, um zu überprüfen, ob diese Nummer wirklich Ihnen gehört. *Hierfür fallen die üblichen Gebühren Ihres Telefonanbieters an.*

 0176 [redacted]

Zurück

Nicht jetzt


Senden

8.1



Telefonnummer bestätigen

Google sendet Ihnen eine SMS mit einem 6-stelligen Bestätigungscode, um zu überprüfen, ob diese Nummer wirklich Ihnen gehört. *Hierfür fallen die üblichen Gebühren Ihres Telefonanbieters an.*

 0176 [redacted]

Bestätigungscode eingeben

G- 047860

Zurück

Stattdessen anrufen

Bestätigen

8.2

Den Schritt „Telefonnummer optimal nutzen“ können Sie überspringen.

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

9. Akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen und Datenschutzerklärung und klicken Sie auf „Konto erstellen“.



Datenschutz und Bedingungen

mit Ihrem Google-Konto verknüpft werden. Diese Daten werden von uns als "personenbezogene Daten" behandelt. Sie können festlegen, wie diese Daten von uns erhoben und genutzt werden sollen, indem Sie unten auf "Weitere Optionen" klicken. Ihre Einstellungen können Sie jederzeit anpassen oder Ihre Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft widerrufen. Rufen Sie dazu Mein Konto unter myaccount.google.com auf.

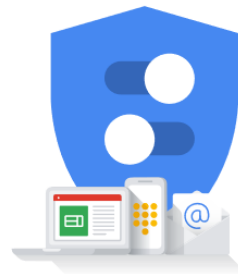
WEITERE OPTIONEN ▾

- Ich akzeptiere die Nutzungsbedingungen von Google
- Ich willige in die oben beschriebene Verarbeitung meiner Daten ein. Hinweis: Die Datenschutzerklärung enthält weitere Erläuterungen dazu.

Abbrechen

Konto erstellen

9.



Sie haben Kontrolle über die von Google erfassten Daten und deren Nutzung

Anschließend können Sie personalisierte Werbung etc. durch „Bestätigen“ zustimmen oder über „weitere Optionen“ abstellen.

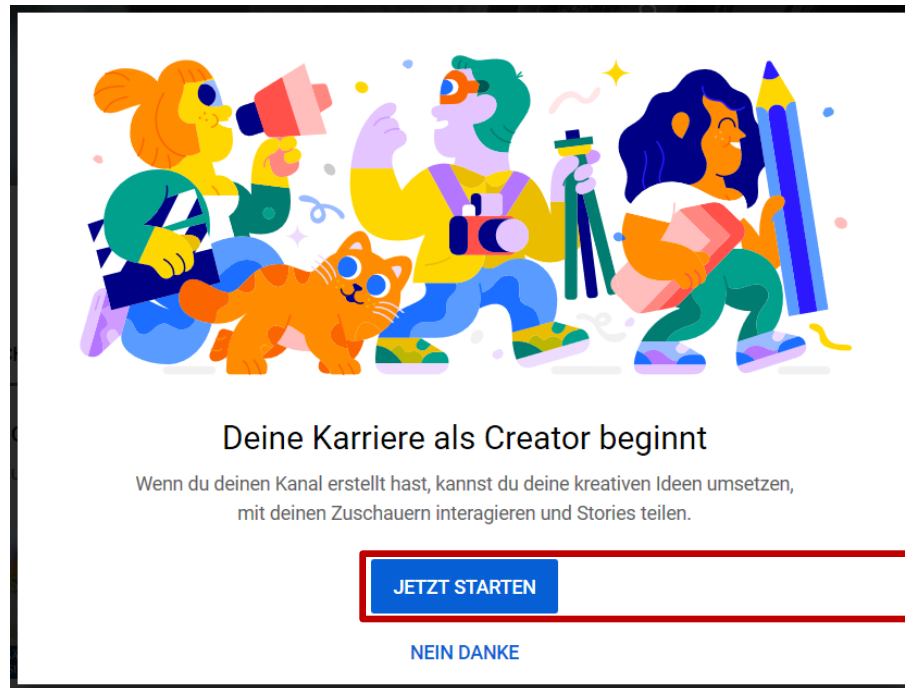
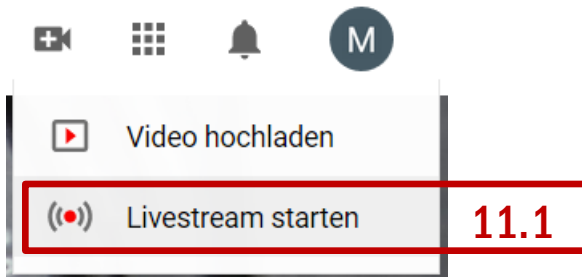
Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

10. Um mit dem Account einen Livestream starten zu können, melden Sie sich auf www.youtube.com an und klicken das Kamerasymbol an.

The screenshot shows the YouTube homepage for the 'Universität Göttingen' channel. The channel has 9050 subscribers and a red 'ABONNIEREN' button. The main content area displays a grid of video thumbnails, including 'How do I find e-journals?', 'Inter Library Loan', 'Agrarwissenschaften studieren in Göttingen', and 'Studieren als Erste* in der Familie'. On the right side, there is a section for 'EMPFOHLENE KANÄLE' with recommendations for 'univision Göttingen', 'goehoert', 'ZESS Göttingen', and 'Demokratieforschung'. The top navigation bar includes a search bar, a 'Suchen' button, and a red box highlighting the 'Go Live' camera icon with the number '10.' inside it. The left sidebar shows navigation options like 'Start', 'Trends', 'Abos', 'Mediathek', 'Verlauf', 'Später ansehen', and 'Videos, die ich mag'. Below the sidebar, there are sections for 'ABOS' (Beliebt auf YouTube, Sport, Gaming, Filme) and 'MEHR VON YOUTUBE' (YouTube Premium, Filme & Shows, Gaming).

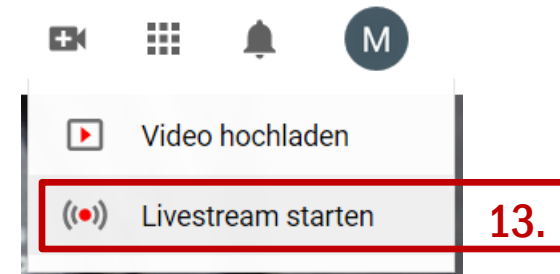
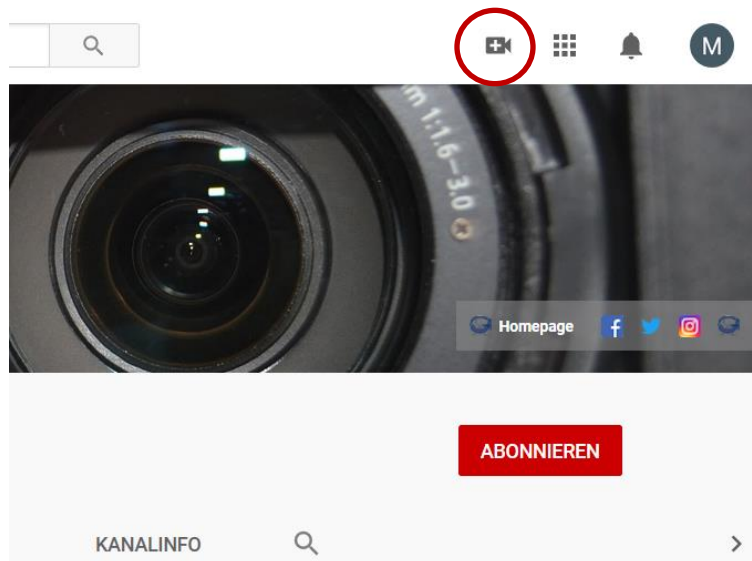
Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

11. Wählen Sie „Livestream starten“ und bestätigen Sie das mit „Jetzt starten“.
Wählen Sie aus, dass Sie den Kanal in eigenem Namen erstellen möchten.



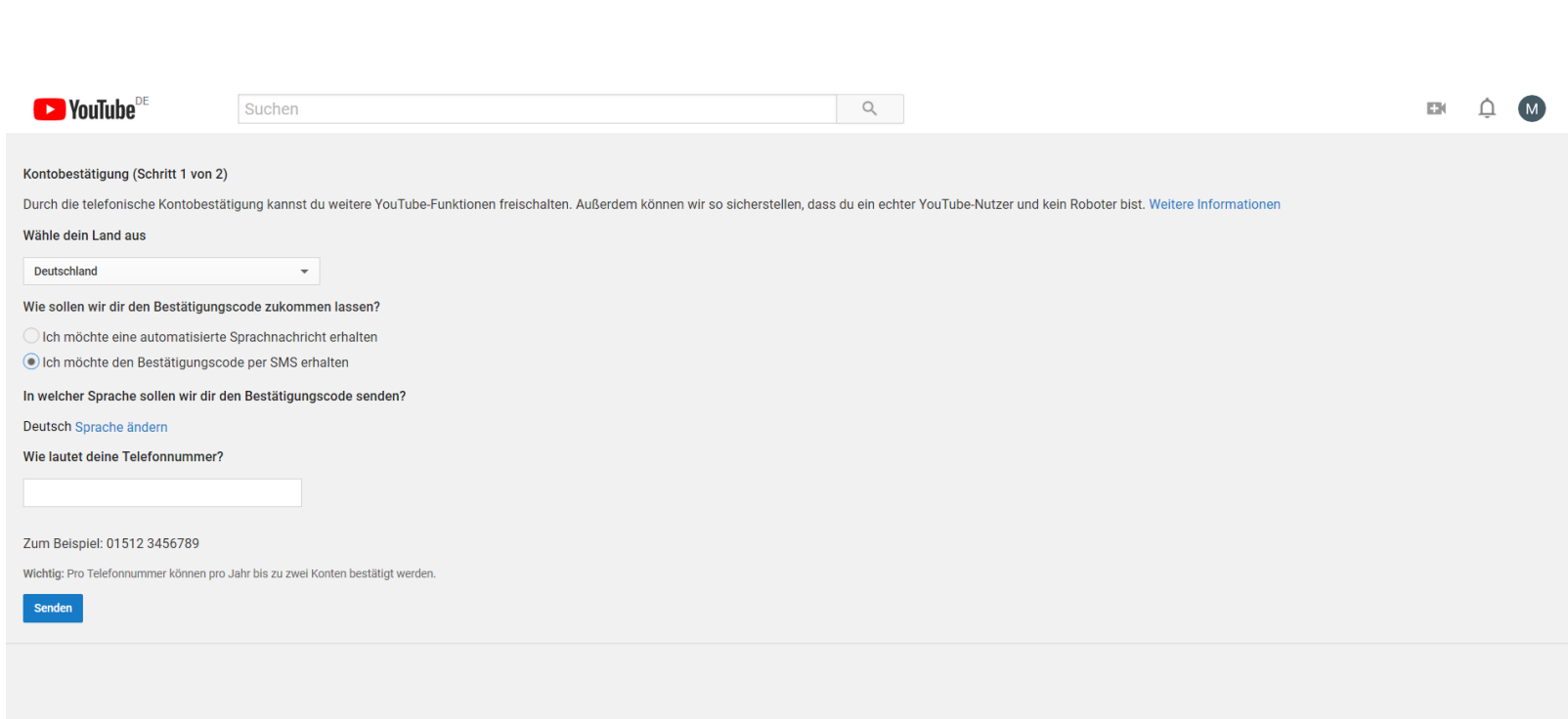
Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

12. Laden Sie ein Profilbild hoch oder überspringen Sie den schritt mit „SET UP LATER“.
13. Wählen Sie erneut das Kamerasymbol und „Livestream starten“ aus.



Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

14. Um Livestreams veranstalten zu können müssen Sie nun Ihre Telefonnummer bestätigen. Tragen Sie dazu Ihre Telefonnummer ein und bestätigen Sie mit „Senden“.



The screenshot shows the YouTube account verification page for Germany. At the top, there is the YouTube logo and a search bar. Below the logo, the text reads "Kontobestätigung (Schritt 1 von 2)". The main content area contains the following elements:

- A heading: "Kontobestätigung (Schritt 1 von 2)"
- A paragraph: "Durch die telefonische Kontobestätigung kannst du weitere YouTube-Funktionen freischalten. Außerdem können wir so sicherstellen, dass du ein echter YouTube-Nutzer und kein Roboter bist. [Weitere Informationen](#)"
- A section: "Wähle dein Land aus" with a dropdown menu set to "Deutschland".
- A section: "Wie sollen wir dir den Bestätigungscode zukommen lassen?" with two radio buttons: "Ich möchte eine automatisierte Sprachnachricht erhalten" (unselected) and "Ich möchte den Bestätigungscode per SMS erhalten" (selected).
- A section: "In welcher Sprache sollen wir dir den Bestätigungscode senden?" with a dropdown menu set to "Deutsch" and a link "Sprache ändern".
- A section: "Wie lautet deine Telefonnummer?" with an empty text input field.
- A text: "Zum Beispiel: 01512 3456789"
- A text: "Wichtig: Pro Telefonnummer können pro Jahr bis zu zwei Konten bestätigt werden."
- A blue button labeled "Senden".

Vorbereitung: Ein eigener YouTube-Kanal

15. Geben Sie nun den erhaltenen Bestätigungscode ein und bestätigen mit „Senden“.

Ihr Konto ist nun bestätigt. Bis zu Ihrem ersten Livestream müssen Sie leider trotzdem noch 24 Stunden warten. Erstellen Sie das Konto daher rechtzeitig.



Verfügbar in 24 Stunden

Es dauert 24 Stunden, bis du Zugang zu Livestreaming erhältst. Nach der Aktivierung kannst du den Livestream sofort starten.

[Weitere Informationen](#)

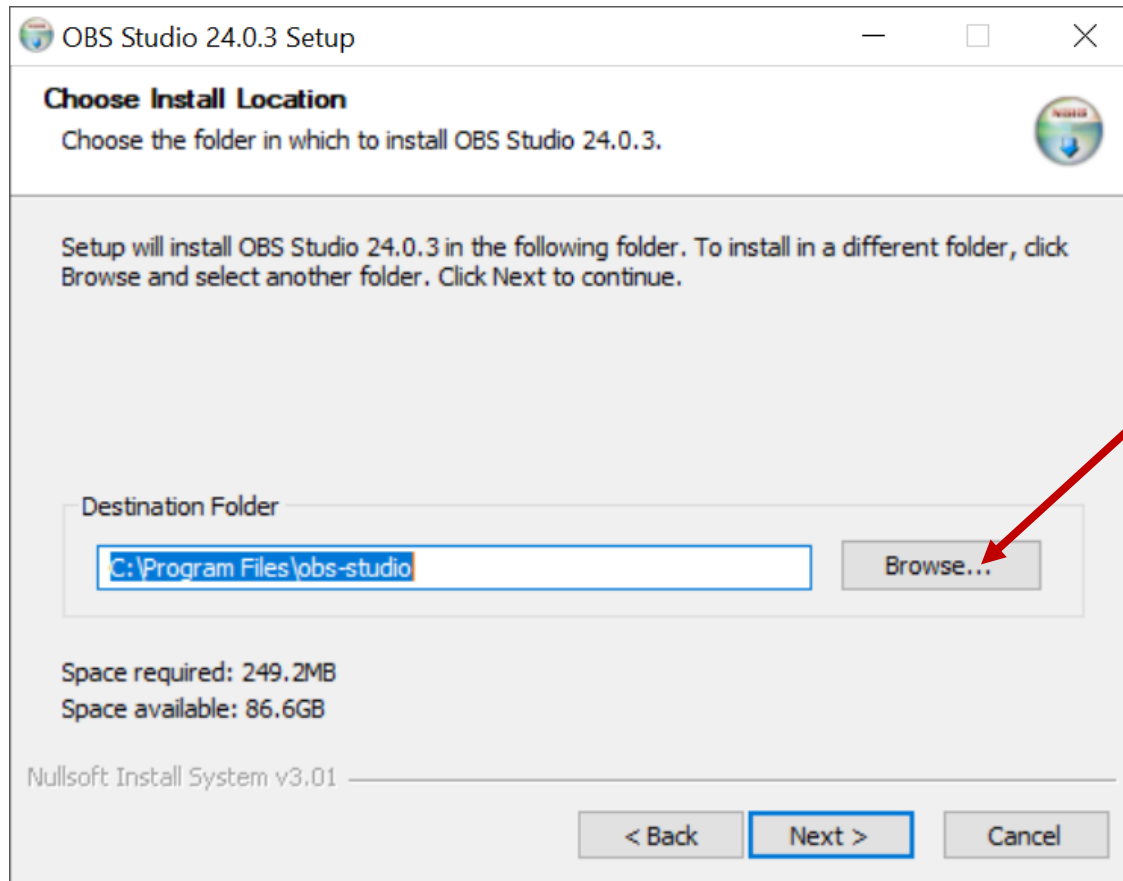
Vorbereitung: Software

1. Laden Sie zuerst OBS-Studio unter <https://obsproject.com/> herunter und installieren Sie die Software auf Ihrem Rechner. OBS-Studio kann sowohl in Windows als auch in Mac und Linux Betriebssystemen installiert werden.



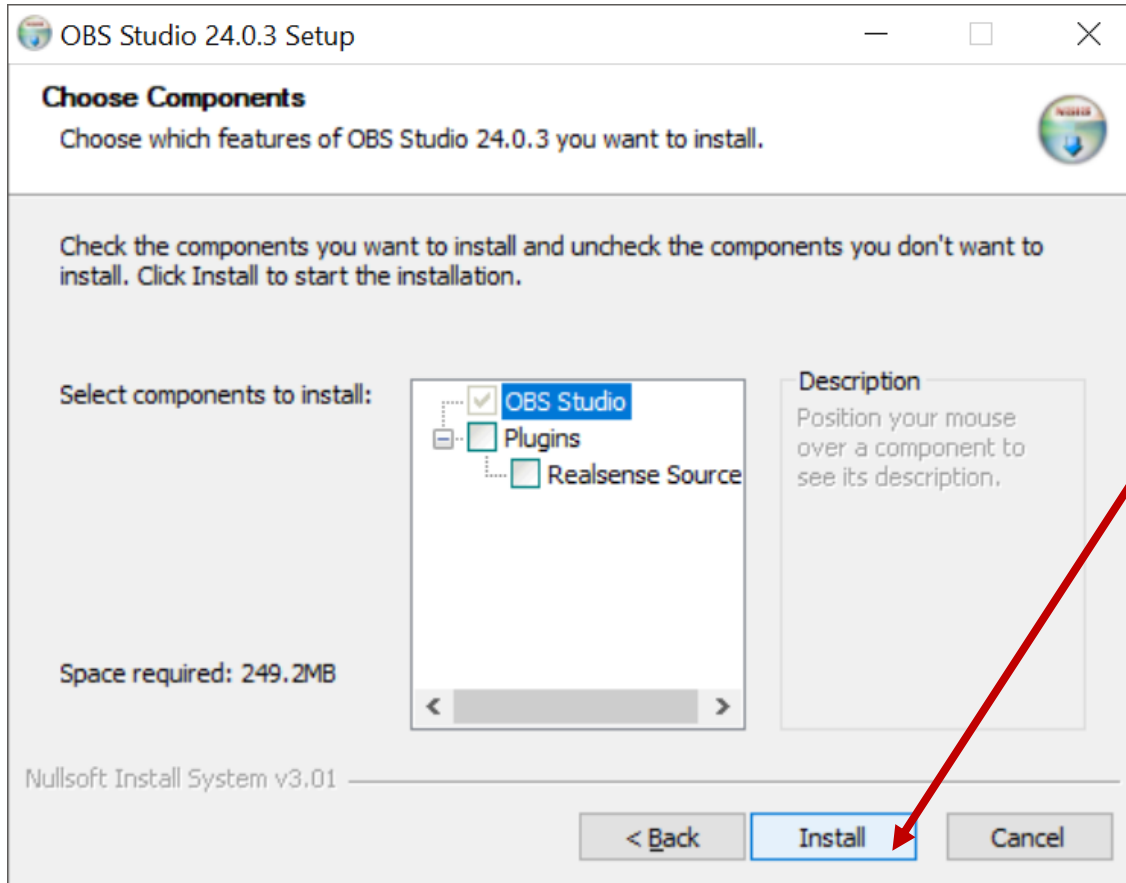
Klicken Sie „Next“, danach akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen, um fortzufahren.

Vorbereitung: Software



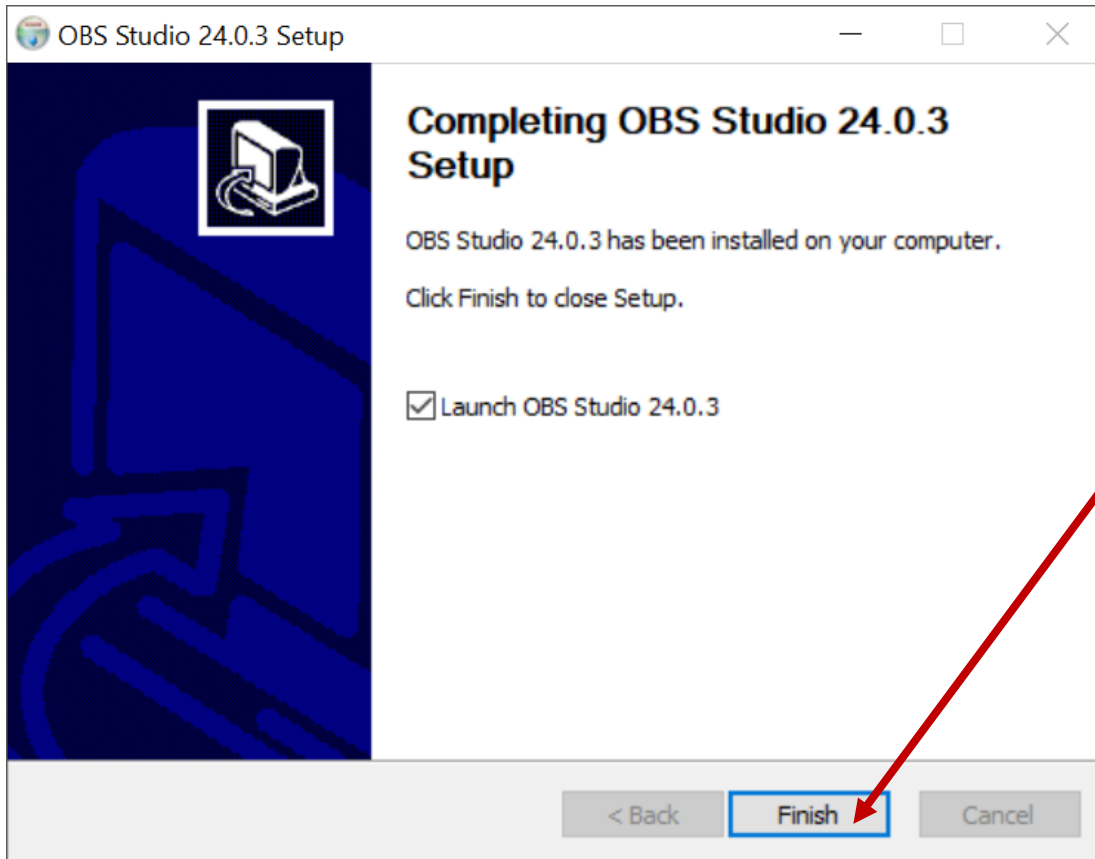
OBS-Studio wird üblicherweise auf Ihrer lokalen Festplatte (C:/) installiert. Verändern Sie den Speicherort, wenn gewünscht. Danach klicken Sie auf „Next“.

Vorbereitung: Software



Auf dem nächsten Fenster werden Sie aufgefordert zu entscheiden, ob Sie die optionale Plug-In mitinstallieren möchten. Wählen Sie bitte nur OBS-Studio und klicken Sie an „Install“, um die Installation zu starten.

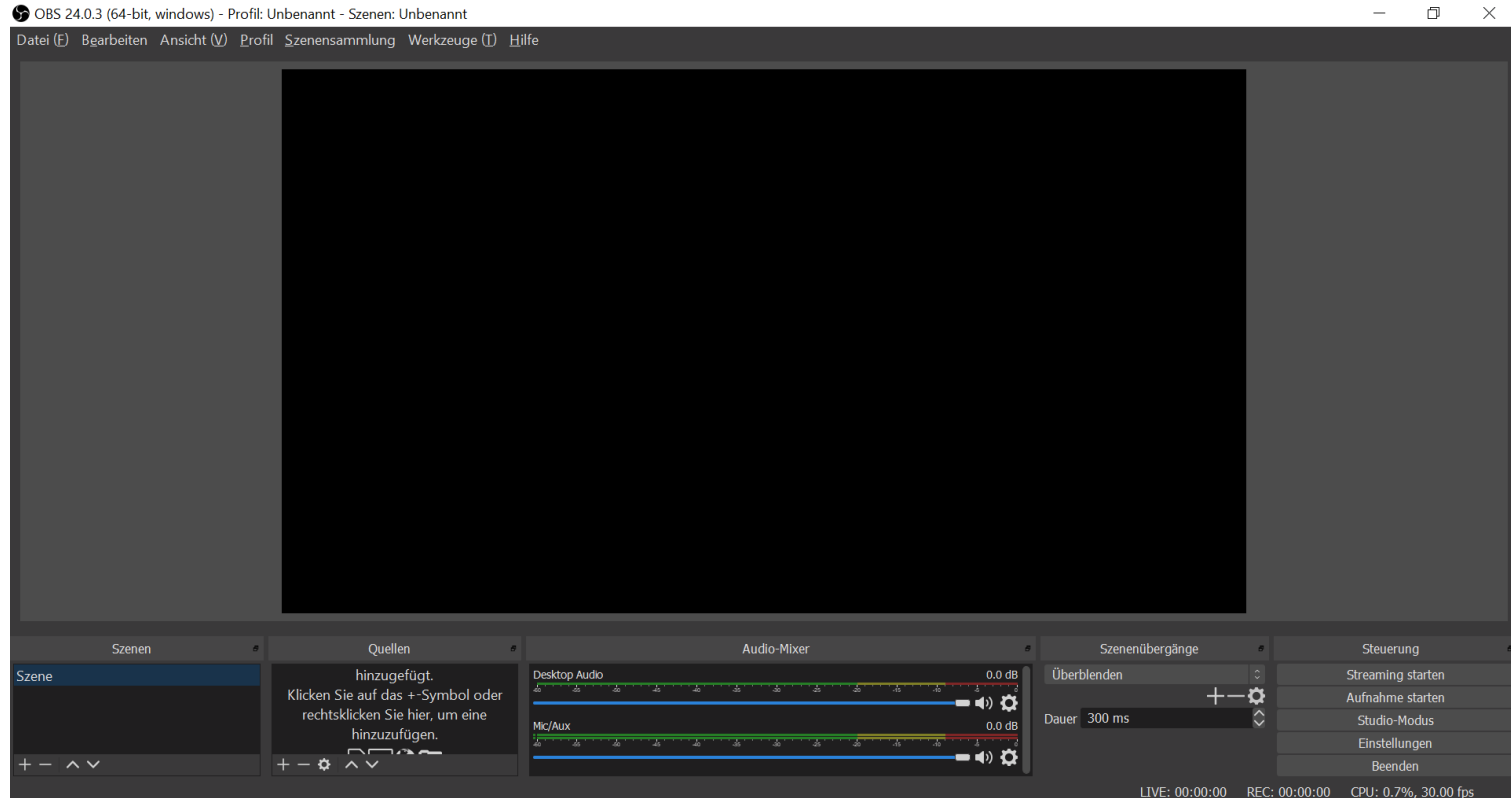
Vorbereitung: Software



Klicken Sie an „Finish“, um die Installation zu beenden.

Vorbereitung: Software

2. Führen Sie die OBS-Studio Software aus.



Vorbereitung: Mikrofon & Kamera

3. Entscheiden Sie sich, welches **Bildmaterial** aufgezeichnet werden soll.

Zur Auswahl steht ein Kamerabild, eine Bildschirmaufnahme (bspw. der Vorlesungsfolien oder Benutzung einer Software) oder beides parallel.

Sollten Sie eine Aufnahme ohne Kamerabild machen wollen, folgen Sie den nächsten Schritten der Anleitung, lassen Sie lediglich die Schritte zur Vorbereitung der Kamera weg.

Vorbereitung: Mikrofon & Kamera

3. Stöpseln Sie Ihr Mikrofon und Kamera an.



Auswahl des Mikrofons

- Headset mit Mikrofon
(im Notfall das Headset Ihres Smartphones)
- Funkstrecken Mikrofon mit USB-Anschluss oder Klinke
- **Kein integriertes Mikrofon des Laptops verwenden**

Warten Sie kurz ab damit
Ihren Rechner die Treiber
installiert.

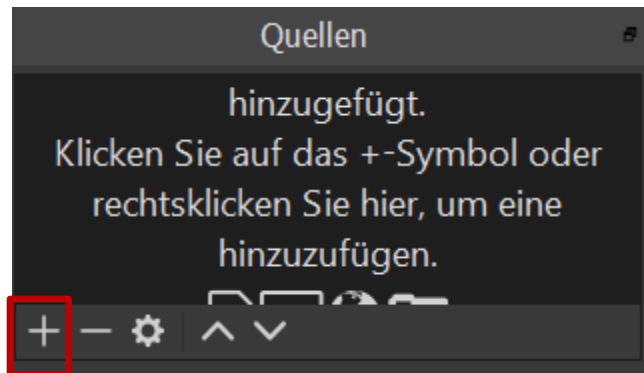


Auswahl der Kamera

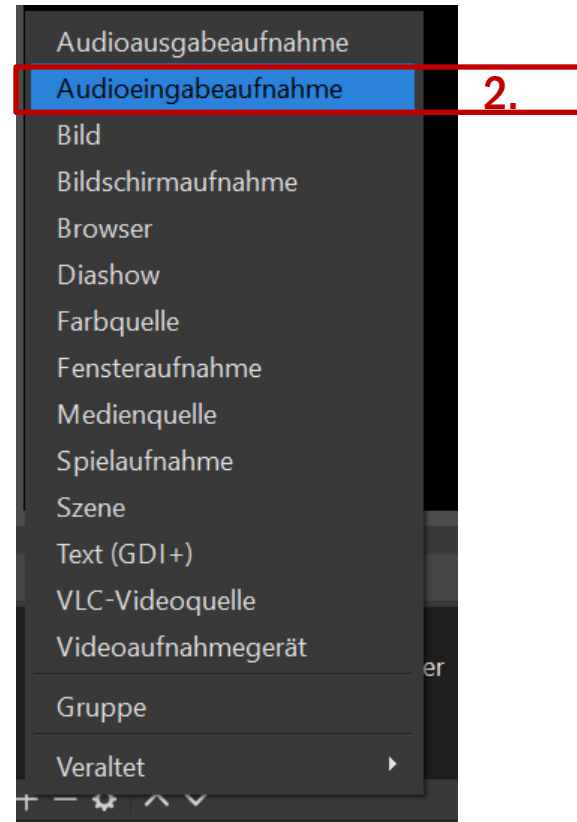
- Webcam
- Integrierte Kamera des Laptops
- PTZ Kamera

Vorbereitung: Mikrofon

4. Zurück in OBS: Wählen Sie Ihr Mikrofon als Quelle aus.

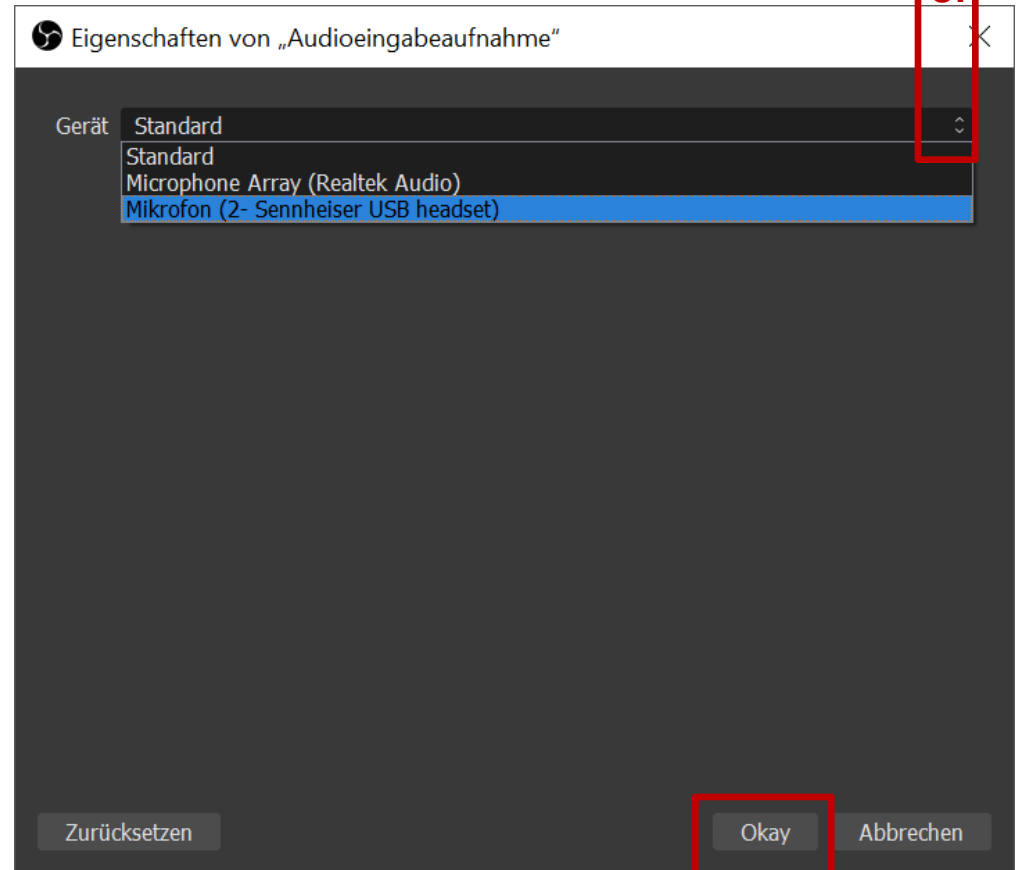
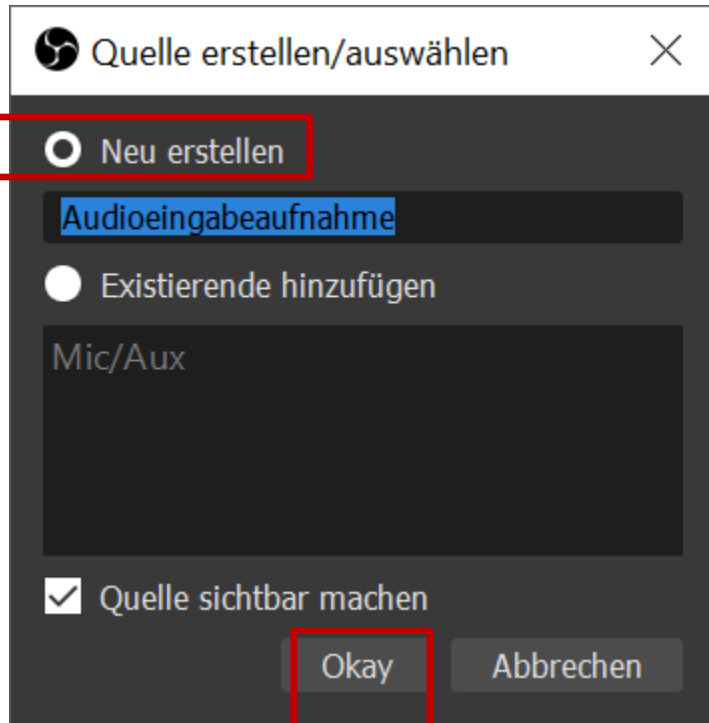


1.



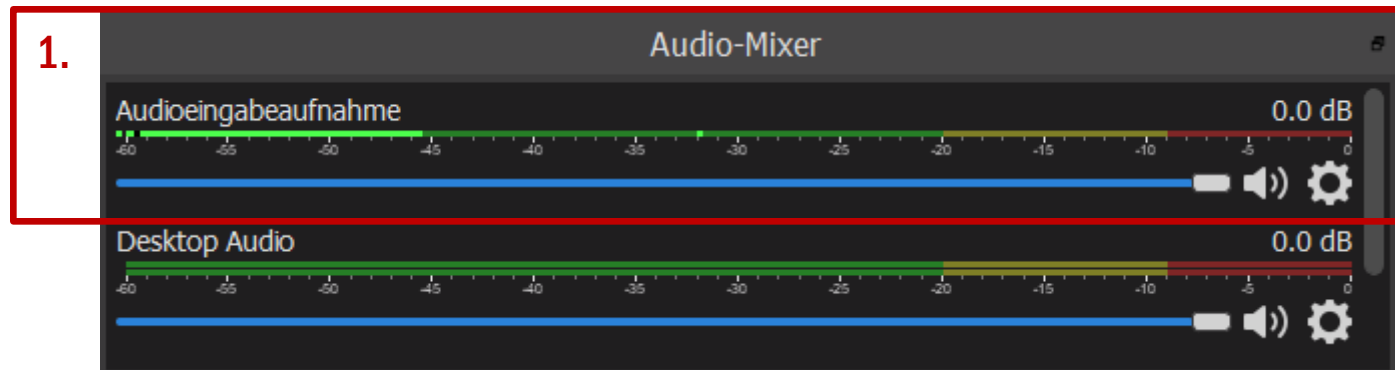
Vorbereitung: Mikrofon

4. Wählen Sie Ihr Mikrofon als Quelle aus.



Vorbereitung: Mikrofon

4. Überprüfen Sie, ob Sie einen Audioauschlag vom verbundenen Mikrofon bekommen.



Vorbereitung: Mikrofon

Wenn Sie keinen Audioauschlag erkennen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die richtige Quelle als Audioeingabequelle in OBS-Studio eingefügt haben.



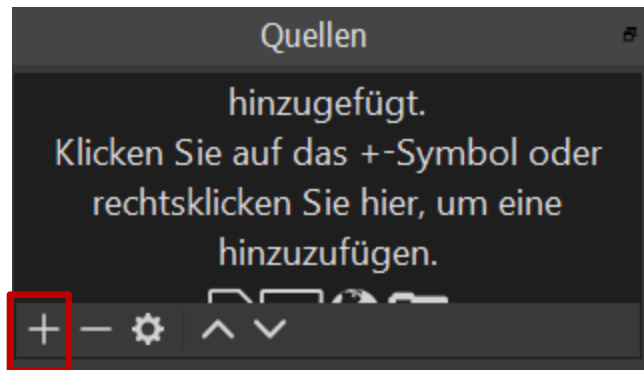
Achten Sie bitte darauf, dass Ihr Mikrofon nicht stummgeschaltet ist.

Überprüfen Sie Ihre Standard Audio-Ausgabe- und Eingabegeräte in Windows, falls das Problem weiterhin vorhanden ist.

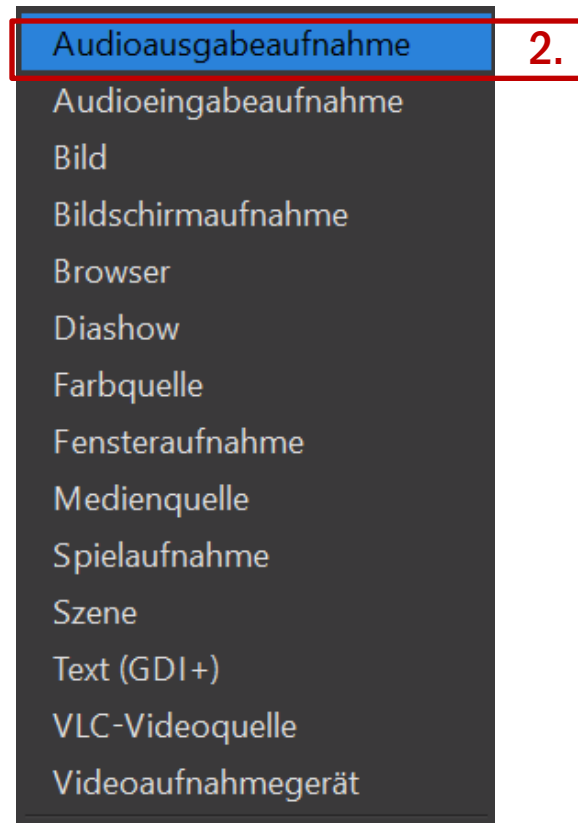
Machen Sie einen Rechtsklick auf das Lautsprechersymbol (unten rechts in der Windows Taskleiste). Öffnen Sie die Sound-Einstellungen. Wählen Sie dort das Ausgabegerät und Eingabegerät aus, die Sie angeschlossen haben.

Vorbereitung: Systemaudio (Optional)

5. Wählen Sie optional Ihren Lautsprecher als Quelle aus, um das Systemaudio aufzunehmen, z.B. wenn Sie während der Aufzeichnung zusätzliche Audio- und Videomaterialien mitaufnehmen möchten.

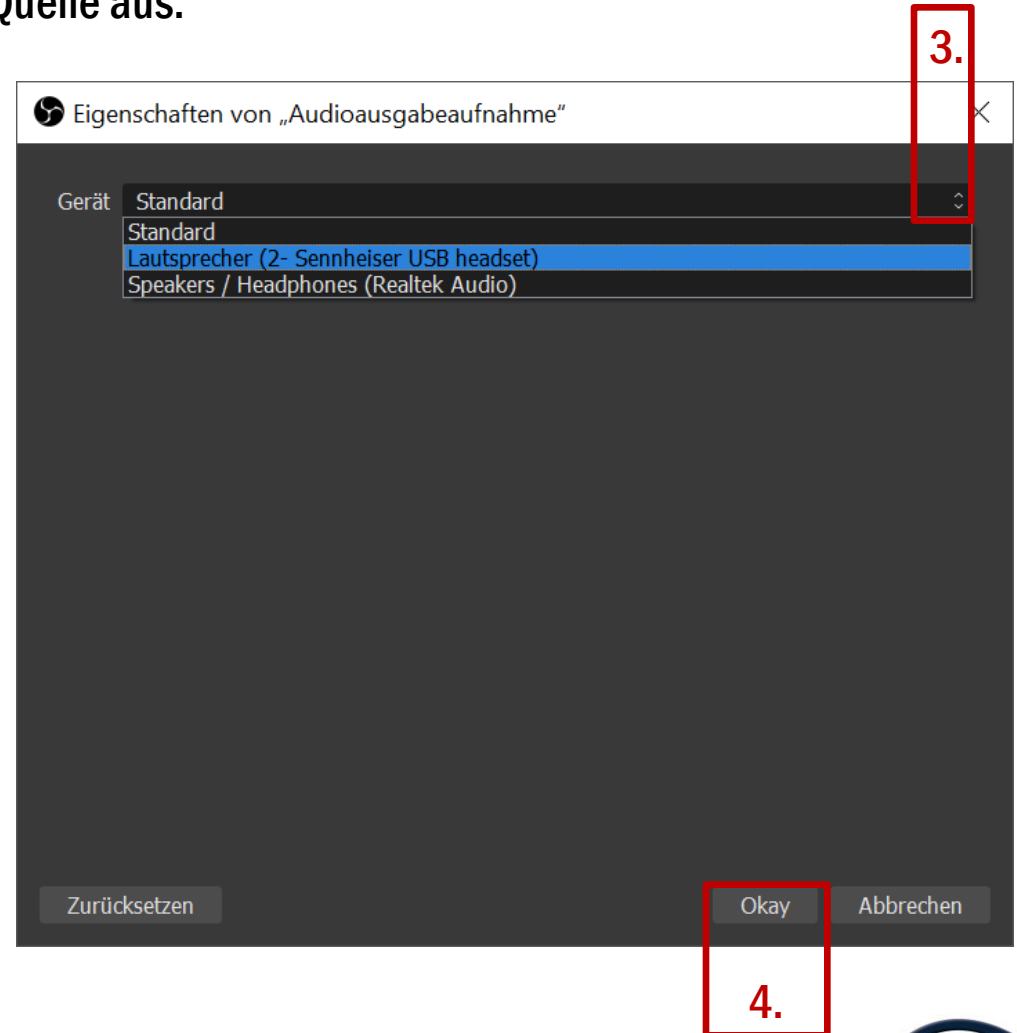
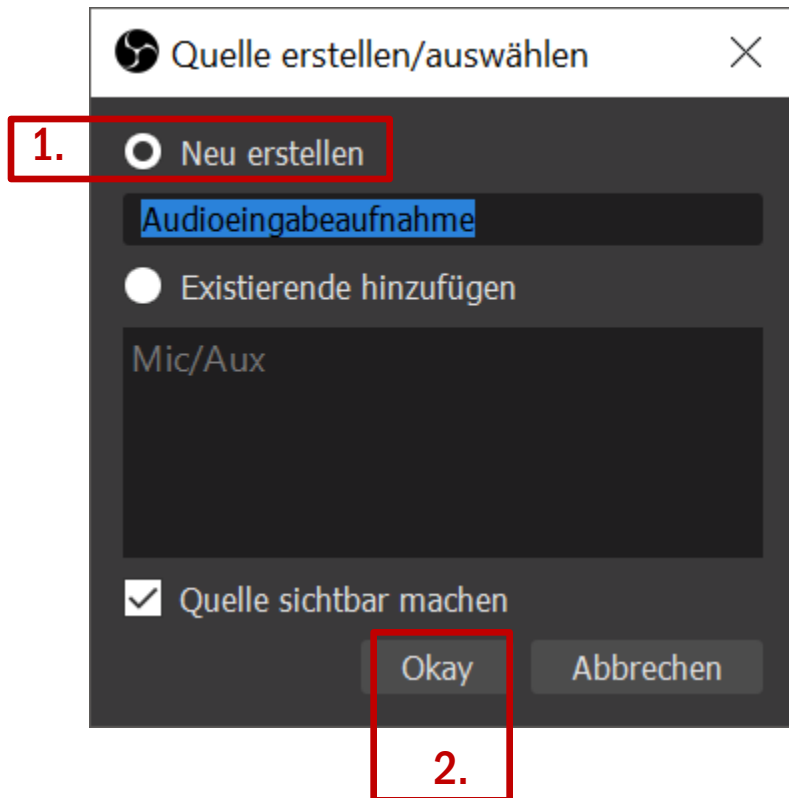


1.



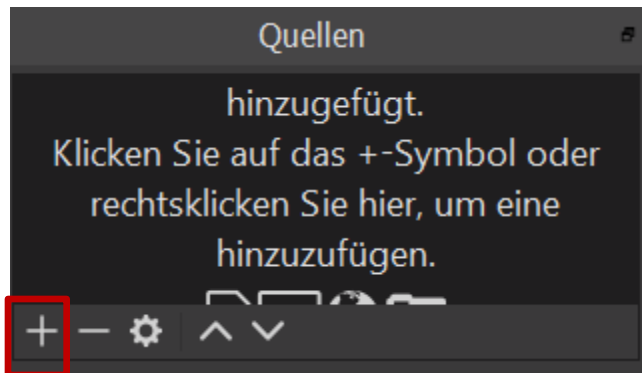
Vorbereitung: Systemaudio (Optional)

5. Wählen Sie Ihrer Lautsprecher als Quelle aus.

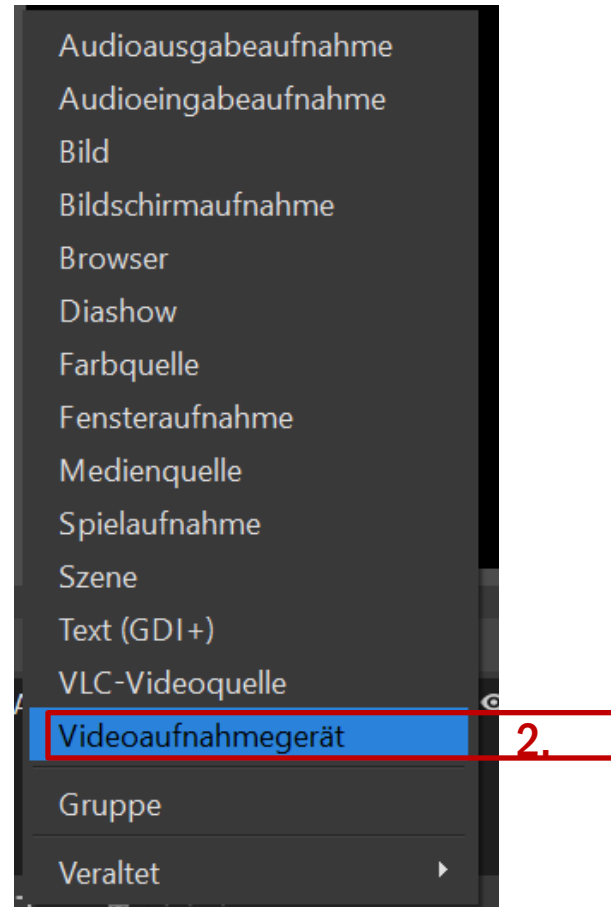


Vorbereitung: Kamera

6. Wählen Sie Ihre Kamera als Quelle aus.



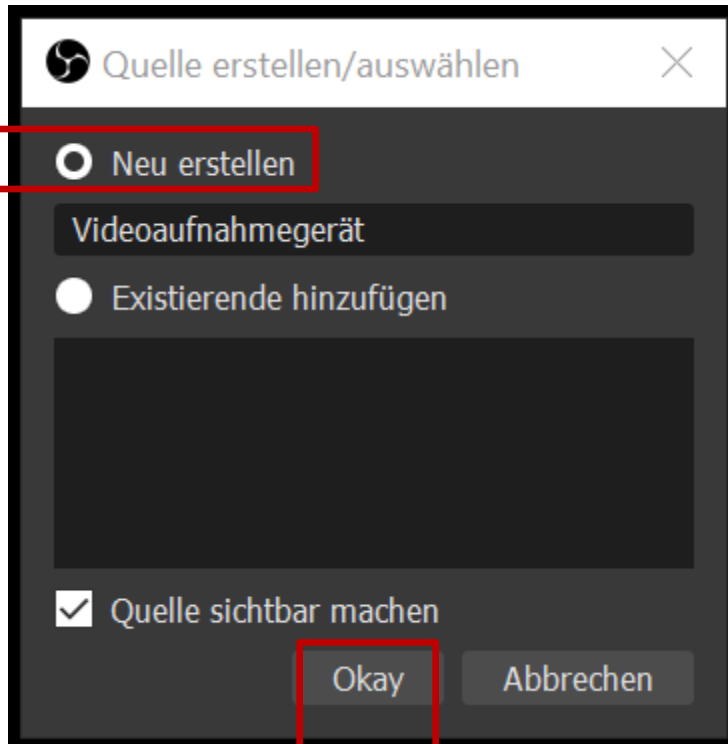
1.



2.

Vorbereitung: Kamera

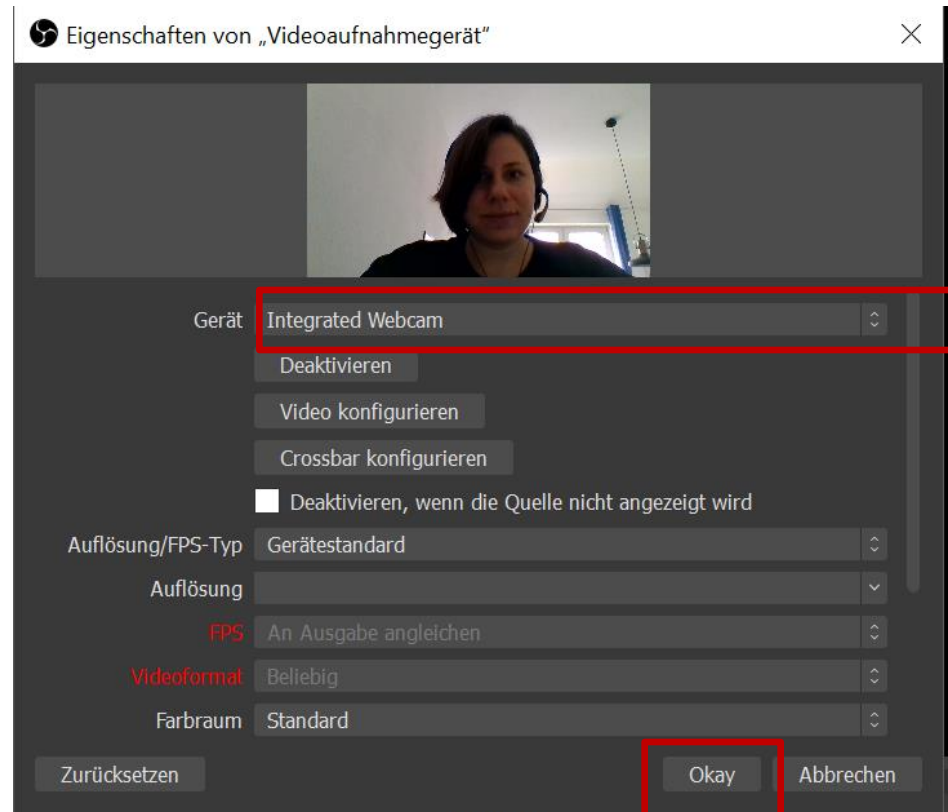
6. Wählen Sie Ihre Kamera als Quelle aus.



1.

Okay

2.



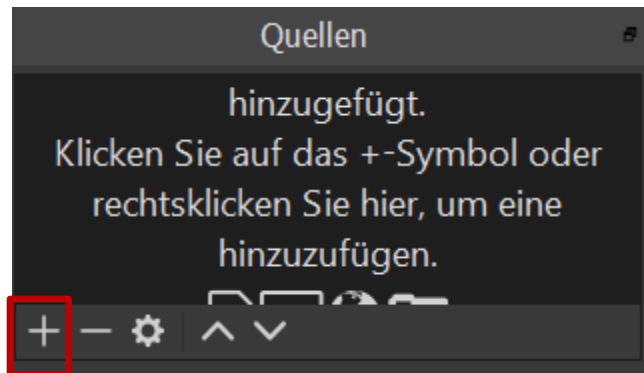
3.

Okay

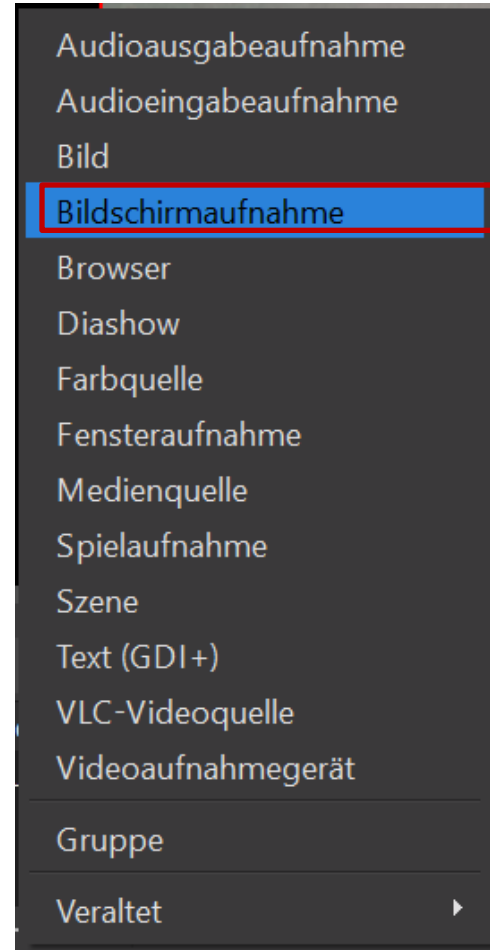
4.

Vorbereitung: Bildschirmabläufe

7. Fügen Sie Ihre Bildschirmabläufe als Aufzeichnungsquelle hinzu.

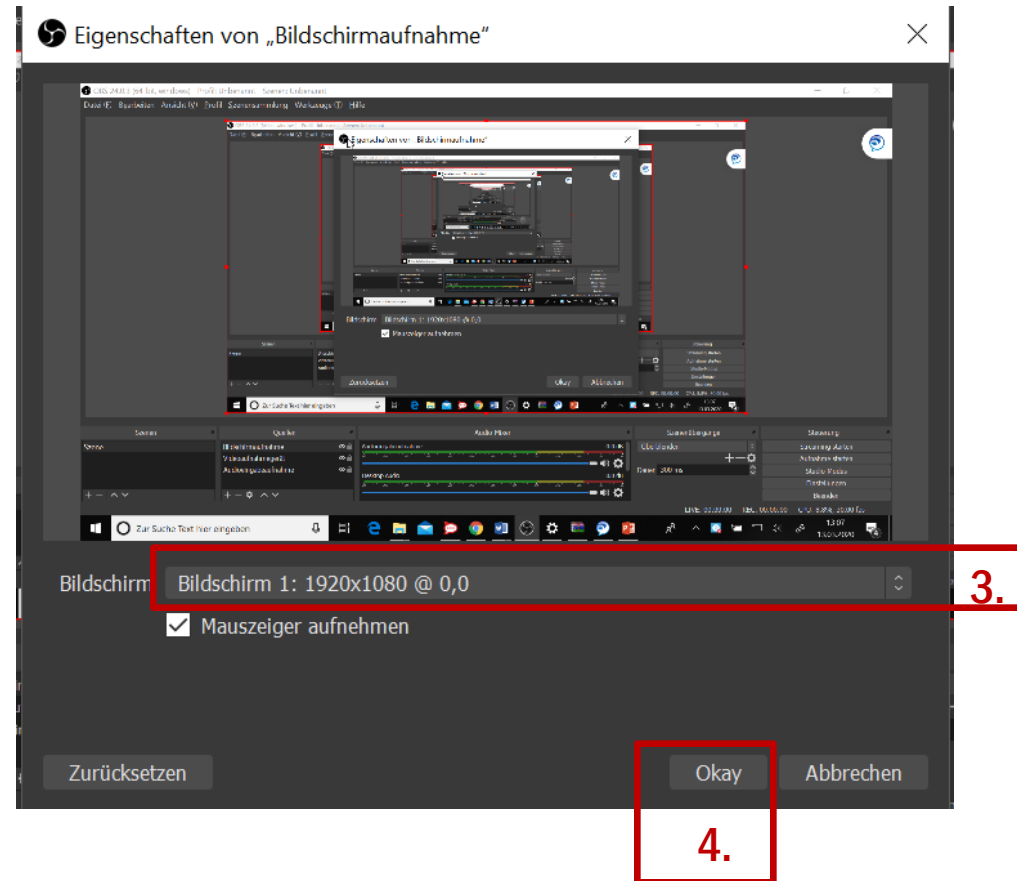
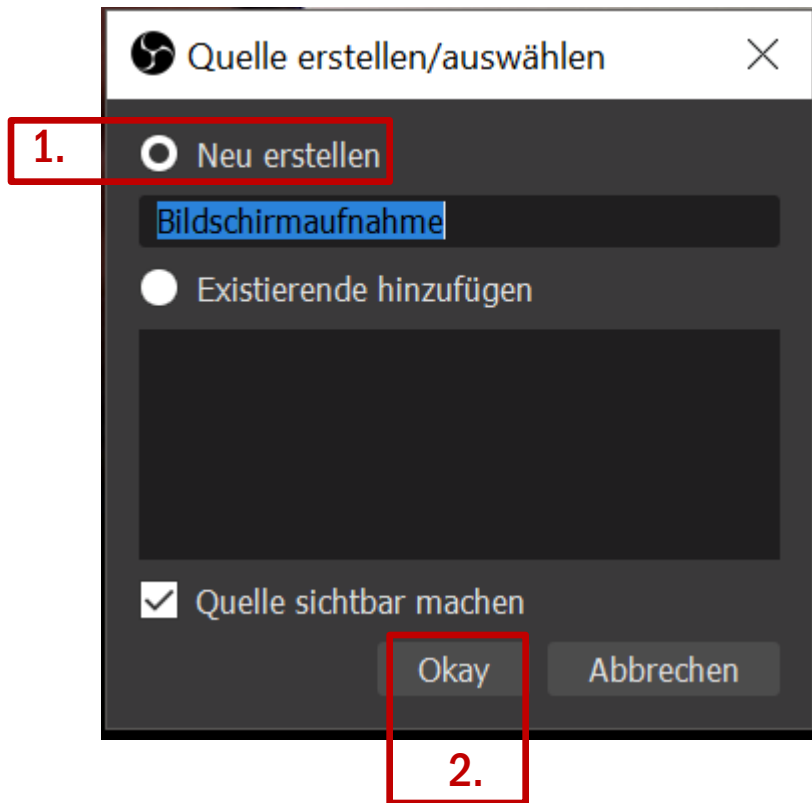


1.



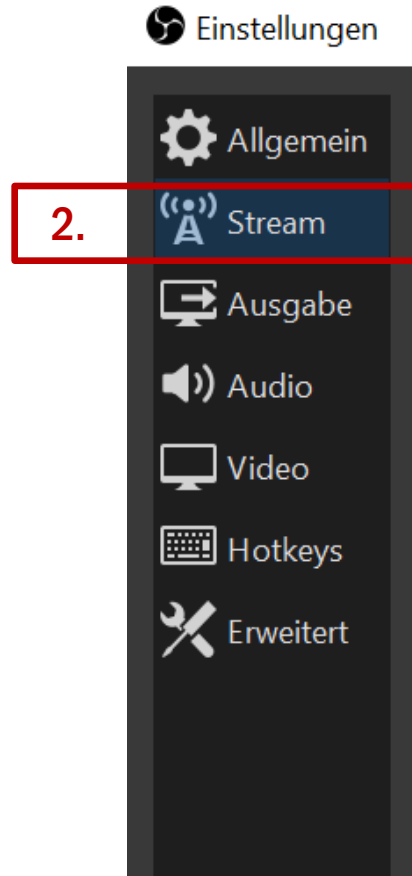
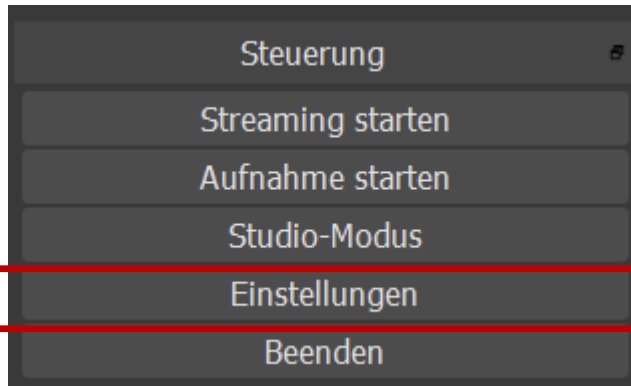
Vorbereitung: Bildschirmabläufe

7. Fügen Sie Ihre Bildschirmabläufe als Quelle hinzu.



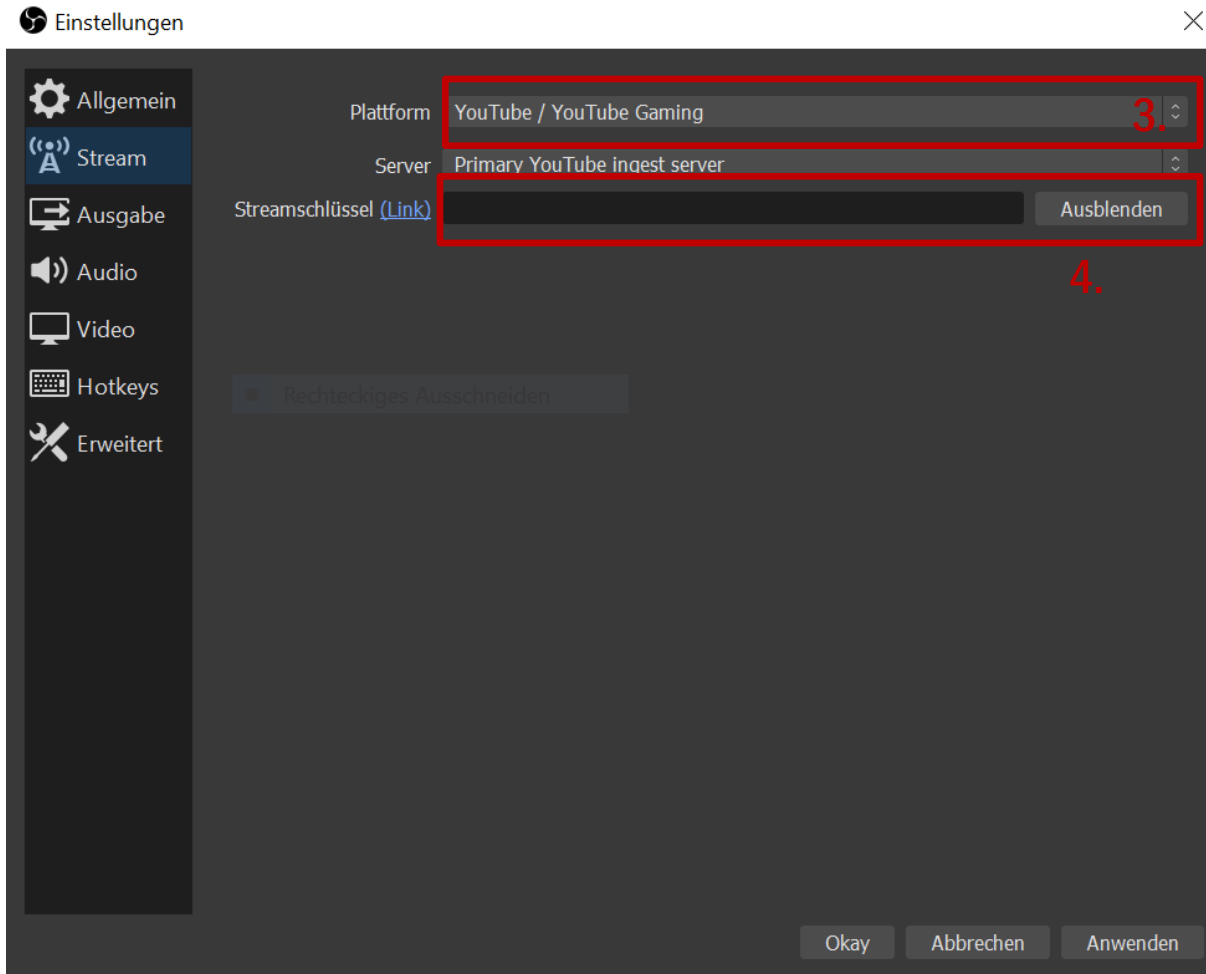
Vorbereitung: Einstellungen

8. Konfiguration der Einstellungen zum Streaming.



Vorbereitung: Einstellungen

9. Konfiguration der Einstellungen zum Streaming

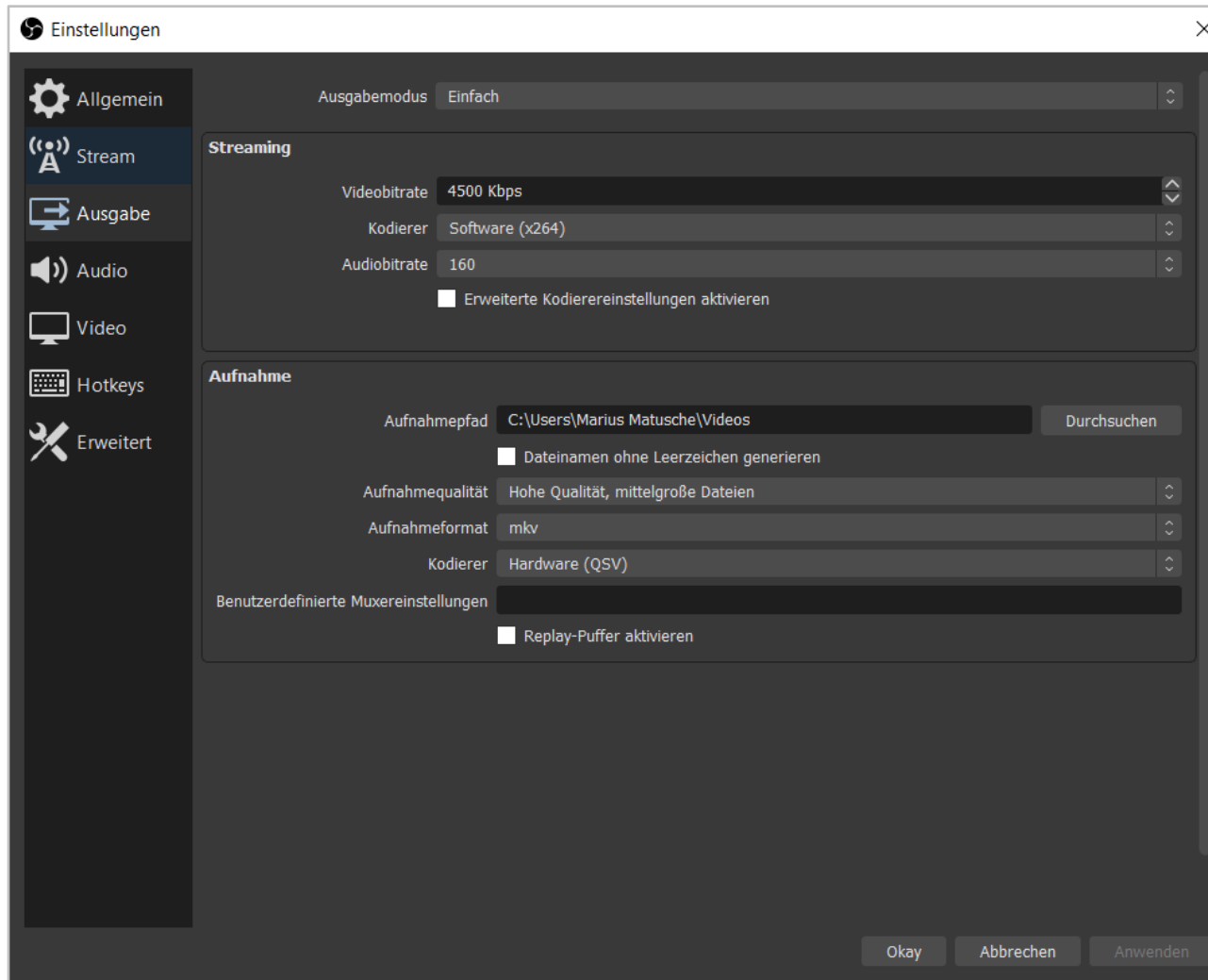


3. Wählen Sie die Plattform aus von der Sie streamen wollen
→ hier YouTube.

4. Geben Sie ihren Streamschlüssel ein, den Sie von Youtube erhalten haben.
(Siehe dazu „Vorbereitung: Youtube Studio“ ab [Folie 43.](#))

Vorbereitung: Einstellungen

9. Konfiguration der Einstellungen für die Ausgabe

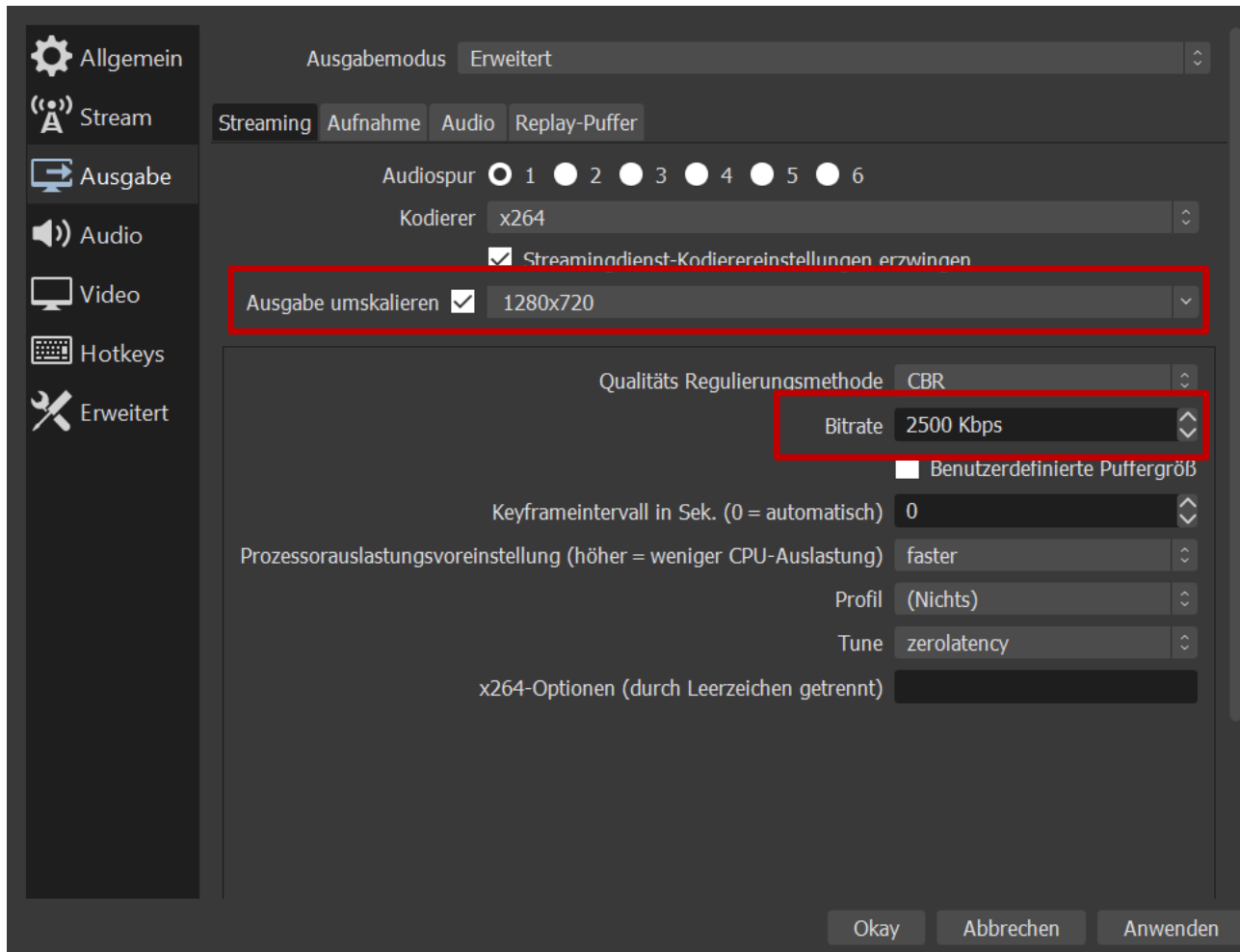


-> Stellen Sie die Bitrate auf 4500 Kbps

Den Rest der Einstellungen dem Bild nach übernehmen.

Vorbereitung: Einstellungen

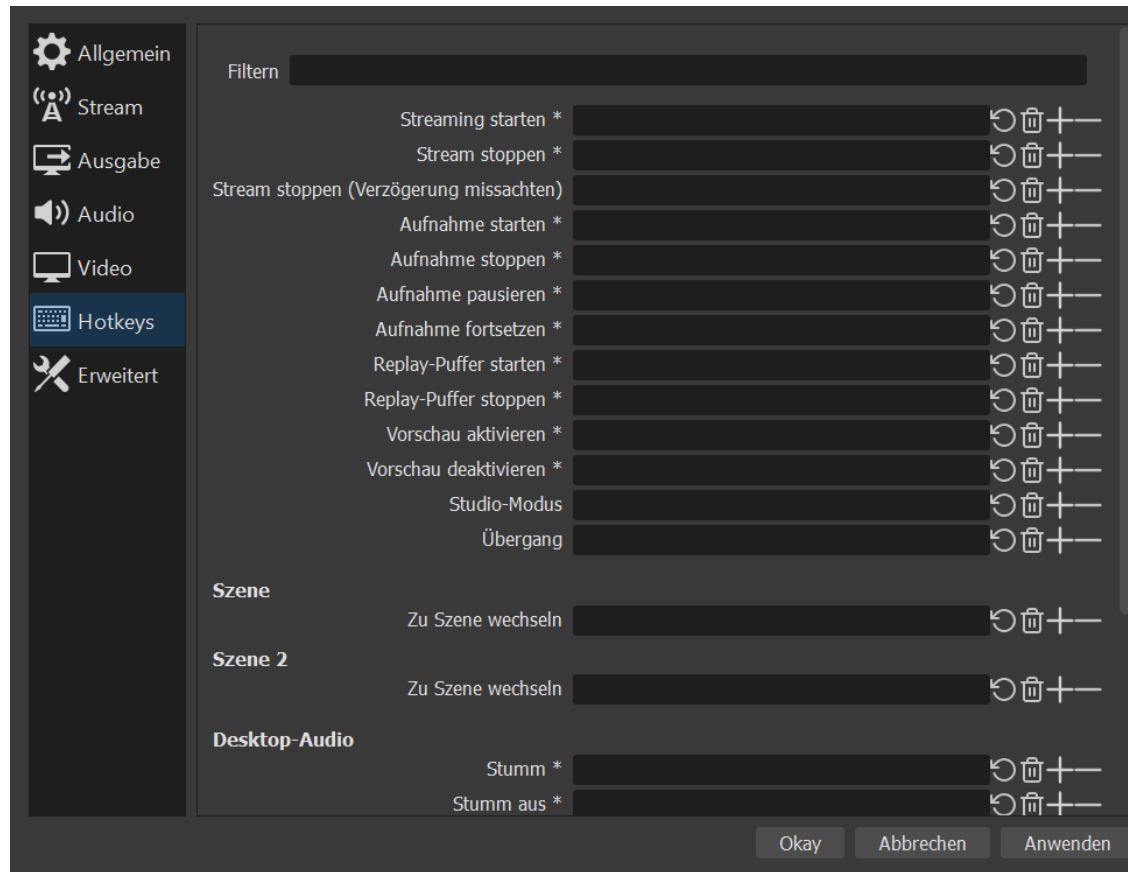
Optional: Falls ihr Stream stark hängt, die folgenden Einstellungen übernehmen.



Vorbereitung: Einstellungen

10. Es besteht zudem die Möglichkeit Hotkey zu erstellen.

Dies ermöglicht eine wesentlich einfachere Bedienung fürs Starten/Stoppen etc. Dazu einfach die gewünschte Tasten in die Befehlsfelder eingeben.



Aufnahme: Starten & Beenden

1.

Streaming starten

Aufnahme starten

Studio-Modus

Einstellungen

Beenden

1. Starten Sie den Stream und fangen Sie ganz normal mit Ihrem Vortrag in PowerPoint, Keynote, etc... an.

2.

Streaming starten

Aufnahme starten

Studio-Modus

Einstellungen

Beenden

2. Beenden Sie die Aufnahme nach Ihrem Vortrag mit einem Klick auf den selben Knopf. Der Stream wird dann beendet.

Vorbereitung: Szenen einstellen



OBS Studio

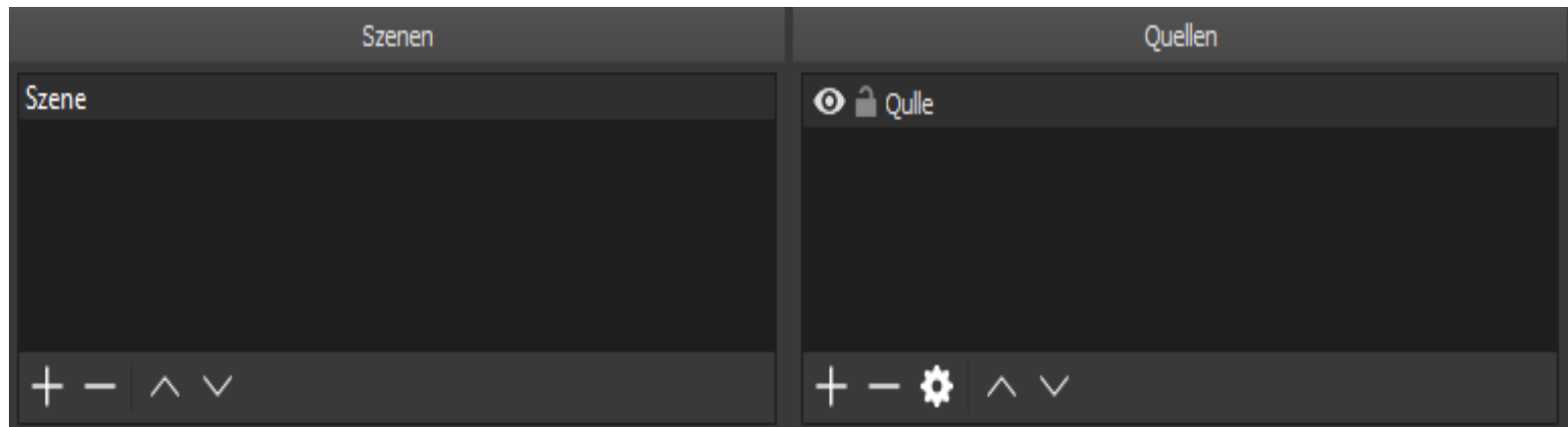
OBS bietet viele Möglichkeiten mit denen man viele verschiedenen Szenen erstellen kann.

Szenen sind verschiedene Ansichten während des Livestreams, die einem ermöglichen verschiedene Dinge auf seinem Bildschirm zu zeigen.

Diese Szenen bereiten Sie vor dem Livestream vor. Sie können die ganze Zeit nur eine Szene benutzen oder während des Stream die Szenen über OBS wechseln. Möchten Sie die Szenen während des Streams wechseln empfiehlt sich OBS auf einem zweiten Monitor (der nicht aufgezeichnet wird) geöffnet zu lassen.

Vorbereitung: Szenen einstellen

1. Um eine neue Szene zu erstellen klicke unter Szene „+“ und legen Sie einen Namen fest



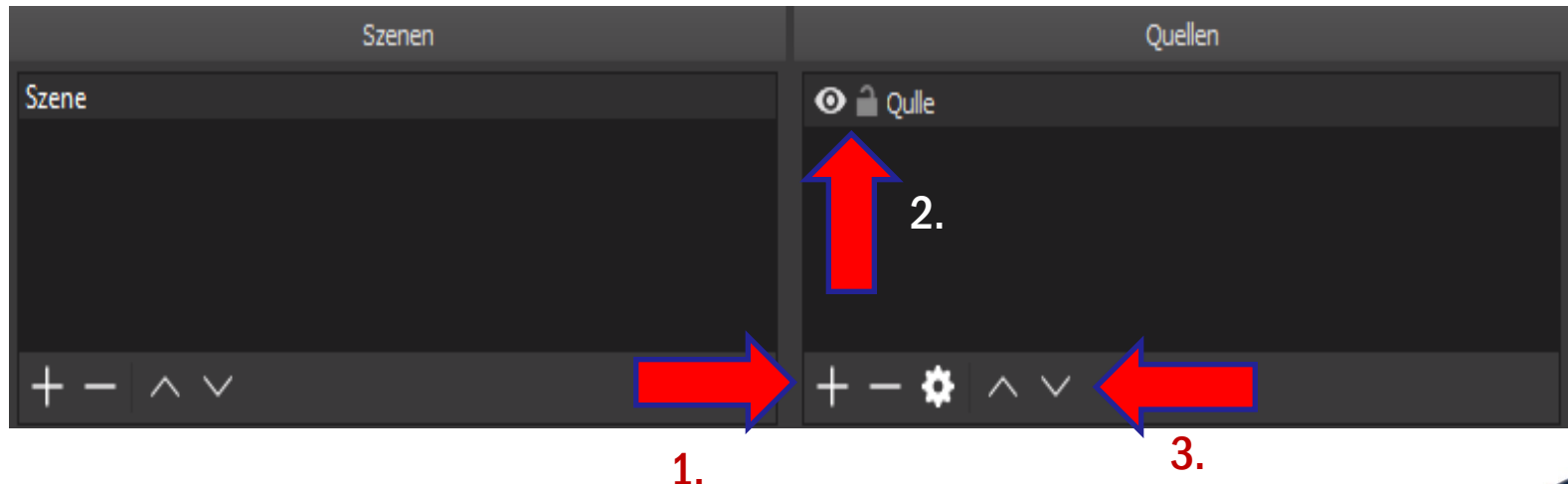
Vorbereitung: Szenen einstellen

2. Nun müssen noch Quellen eingegeben werden.

Wir haben hier verschiedene möglichen Quellen zu Auswahl. Zusätzlich Quellen werden über das „+“ Symbol hinzugefügt (1.).

Über das „Auge-Symbol“ lässt sich die Quelle verbergen und durch das „Schloss-Symbol“ hat man die Möglichkeit ihre Position und Größe innerhalb des Streams zu verändern (2.).

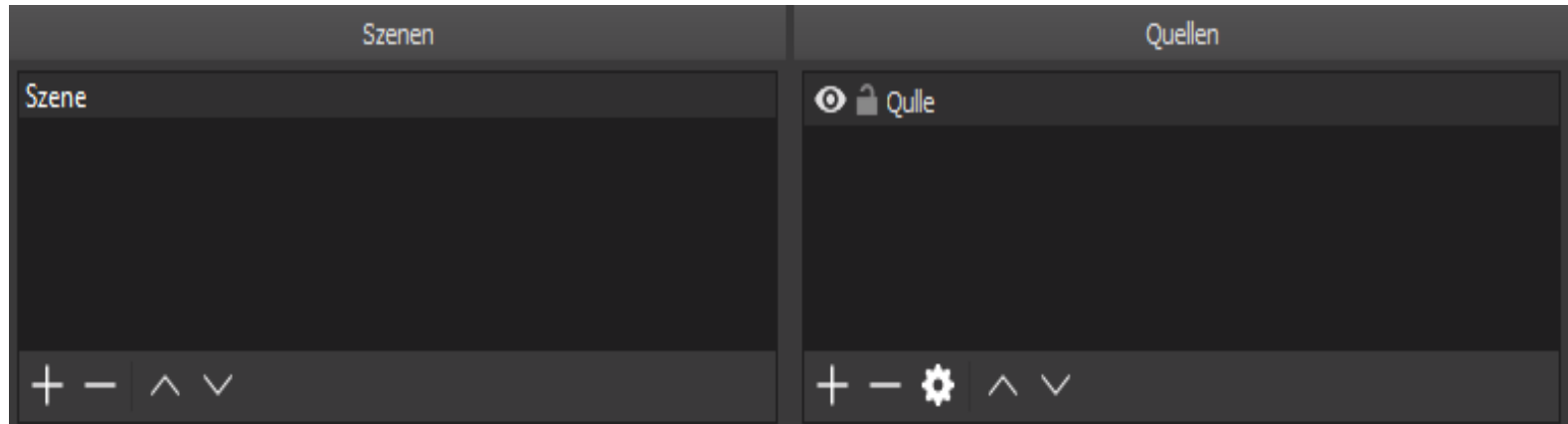
Zudem kann man über die „Pfeile“ die Reihenfolge der Quellen festlegen (3.).
(Oberste im Vordergrund → Hinterste im Hintergrund)



Vorbereitung: Szenen einstellen

3. Wichtige Quellen sind:

- Bildschirmaufnahme (Greift das Bild eines PC-Bildschirms ab)
- Videoaufnahmegerät (Input für Kameras, Magewell etc.)
- Audio Eingabe Aufnahme (Mikro, Headset etc.)
- Bild (Einfügen von Bilder, Bannern etc.)



(Um einfach Präsentationsfolien zu kommentieren, Fügen Sie also eine Bildschirmaufnahme und die Audio Eingabe Aufnahme hinzu.)

Vorbereitung: Youtube Studio

1. Öffnen Sie www.studio.youtube.com.

Klicken Sie „Erstellen“ -> „Livestream starten“.

The screenshot shows the YouTube Studio interface. On the left is a navigation sidebar with a profile picture 'M' and the name 'Mein Kanal MAE Matusche'. The main area is titled 'Kanal-Dashboard' and features a large 'VIDEO HOCHLADEN' button. To the right, there are three panels: 'Neuigkeiten' (News), 'Kanalanalysen' (Channel Analytics), and 'Neuerungen in YouTube Studio' (Updates in YouTube Studio). In the top right corner, a red box highlights the 'ERSTELLEN' (CREATE) button, which has a '1.' next to it. Below it are the options 'Video hochladen' (Upload video) and 'Livestream starten' (Start live stream), with the latter also having a '1.' next to it. The URL at the bottom is <https://studio.youtube.com/channel/UC6Od0BBg6KqnppeE3MjU1Cw/livestreaming>.

Vorbereitung: Youtube Studio

2. Wählen Sie den Reiter „STREAM“ (2.1) aus.

- Füllen Sie das Formular (2.2) aus, setzen Sie den Stream insbesondere zunächst zum testen auf „Privat“. Diese Einstellung wird später noch geändert.

- Führen Sie die Konfiguration fort mit „STREAM STARTEN“ (2.3).

The screenshot shows the YouTube Studio interface for creating a new stream. The top navigation bar has three tabs: 'WEBCAM', 'STREAM', and 'VERWALTEN'. The 'STREAM' tab is selected and highlighted with a red box labeled '2.1'. Below the tabs, the page title is 'Neuer Stream'. The main content area is highlighted with a red box labeled '2.2' and contains the following fields and options:

- Mustertitel**: A text input field.
- Privat**: A dropdown menu currently set to 'Privat'.
- Beschreibung hinzufügen**: A text input field.
- Bildung**: A dropdown menu.
- Später planen**: A toggle switch currently turned off.
- BENUTZERDEFINIERTES THUMBNAIL HOCHLADEN**: An upload icon and text.
- Zielgruppe**: A section header.
- Wurde dieses Video speziell für Kinder erstellt? (erforderlich)**: A question with a subtext explaining the requirement for COPPA compliance.
- Ja, es ist speziell für Kinder**: A radio button option.
- Nein, es ist nicht speziell für Kinder**: A radio button option.
- Altersbeschränkung (erweitert)**: A dropdown menu.

At the bottom right of the configuration area, there is a blue button labeled 'STREAM ERSTELLEN', which is highlighted with a red box and labeled '2.3'.

Vorbereitung: Youtube Studio

3. Hier finden Sie nun den automatisch erzeugten Streamschlüssel. Kopieren Sie diesen mit Klick auf „KOPIEREN“ (3.1) und fügen sie diesen bei OBS in den Einstellungen an der entsprechenden Stelle ein (dazu [Folie 34](#)).

The screenshot shows the YouTube Studio interface for a stream titled 'Mustertitel'. The 'STREAM-EINSTELLUNGEN' tab is active, displaying the 'Streamschlüssel' section. The 'Automatisch erzeugter Schlüssel' is highlighted with a red box and the number '3.1'. Below it, the 'Stream-URL' is 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2' and the 'Backup-Server-URL' is 'rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1'. The 'KOPIEREN' button is visible next to the key and the URL fields. The 'LIVESTREAM STARTEN' button is in the top right corner. The 'Livechat' section on the right shows a welcome message and a 'WEITERE INFORMATIONEN' link.

Vorbereitung: Youtube Studio

4. Starten Sie den Stream bei OBS (Folie 38). Nach kurzer Zeit sollte eine Vorschau (4.1) der Aufnahme erscheinen.

4.1

The screenshot shows the YouTube Studio interface for a live stream. A red box highlights a preview window labeled 'VORSCHAU' in the top left corner. The main interface displays the following information:

- Titel:** Mustertitel (with a 'BEARBEITEN' button)
- Kategorie:** Bildung
- Gleichzeitige Zuschauer:** 2
- "Mag ich"-Bewertungen:** 0
- Streamschlüssel:** Automatisch erzeugter Schlüssel (with 'KOPIEREN' buttons)
- Stream-URL:** rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2 (with 'KOPIEREN' button)
- Backup-Server-URL:** rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1 (with 'KOPIEREN' button)
- Stream-Latenz:** Normale Latenz (with a help icon)
- Zusätzliche Einstellungen:** DVR aktivieren (checked), 360°-Video (unchecked), Hinzugefügte Verzögerung: Keine, Untertitel (unchecked)
- Livechat:** Willkommen im Livechat! Bitte achte auf den Schutz deiner Privatsphäre und halte dich an unsere Community-Richtlinien. WEITERE INFORMATIONEN
- Bottom Right:** MAE Matusche, Gib hier deinen Text ein... (0/200)

Vorbereitung: Youtube Studio

4. Starten Sie den Stream bei OBS (Folie 38). Nach kurzer Zeit sollte eine Vorschau (4.1) der Aufnahme erscheinen.

4.1

The screenshot displays the YouTube Studio interface for a live stream titled "Mustertitel". A red box highlights a preview window in the top left corner, labeled "4.1", which shows a video player with the title "VORSCHAU". The main interface shows the stream settings for "Mustertitel", including the category "Bildung", 2 concurrent viewers, and 0 "Mag ich" ratings. The "STREAM-EINSTELLUNGEN" tab is active, showing the stream key, URL, and latency settings. The "LIVESTREAM STARTEN" button is visible in the top right corner.

Vorbereitung: Youtube Studio

5. Überprüfen Sie so Ihre Einstellungen und Szenen in OBS.

6. Ist alles korrekt vorbereitet, klicken Sie auf „BEARBEITEN“.

The screenshot displays the YouTube Studio interface for a stream titled "Mustertitel". The "STREAM-EINSTELLUNGEN" (Stream Settings) tab is active, showing the following details:

- Streamschlüssel:** Automatically generated key "Automatisch erzeugter Schlüssel". The Stream-URL is "rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2".
- Zusätzliche Einstellungen (Additional Settings):** "DVR aktivieren" (DVR activate) is turned on. "360°-Video" is turned off. "Hinzugefügte Verzögerung" (Added delay) is set to "Keine" (None). "Untertitel" (Subtitles) is turned off.
- Stream-Latenz (Stream Latency):** Set to "Normale Latenz" (Normal latency).

The "BEARBEITEN" (Edit) button is highlighted with a red box and the number "6.", indicating the final step in the preparation process. The interface also shows a "LIVESTREAM STARTEN" (Start Livestream) button, a "VORSCHAU" (Preview) window, and a "Livechat" section with a welcome message and a "WEITERE INFORMATIONEN" (More information) link.

Vorbereitung: Youtube Studio

7. Ändern Sie den Stream zu „Öffentlich“.
8. Fügen Sie (optional) eine Beschreibung und/oder ein Thumbnail hinzu.
9. Bestätigen Sie die veränderten Einstellungen mit „SPEICHERN“.

Stream bearbeiten

Mustertitel

Öffentlich

Beschreibung hinzufügen

Bildung

So., 15. März 13:30

THUMBNAIL ÄNDERN

Zielgruppe

Wurde dieses Video speziell für Kinder erstellt? (erforderlich)

Unabhängig von deinem Standort gelten die Bestimmungen des US-Gesetzes zum Schutz der Privatsphäre von Kindern im Internet (Children's Online Privacy Protection Act, COPPA) und/oder anderer Gesetze. Du musst angeben, ob deine Videos speziell für Kinder erstellt wurden. [Informationen dazu, welche Inhalte als "speziell für Kinder" gelten](#)

Ja, es ist speziell für Kinder

Nein, es ist nicht speziell für Kinder

Altersbeschränkung (erweitert)

SPEICHERN

Vorbereitung: Youtube Studio

10. Optional können Sie den Live-Chat deaktivieren. Dazu klicken Sie auf das Zahnrad in der rechten oberen Ecke.

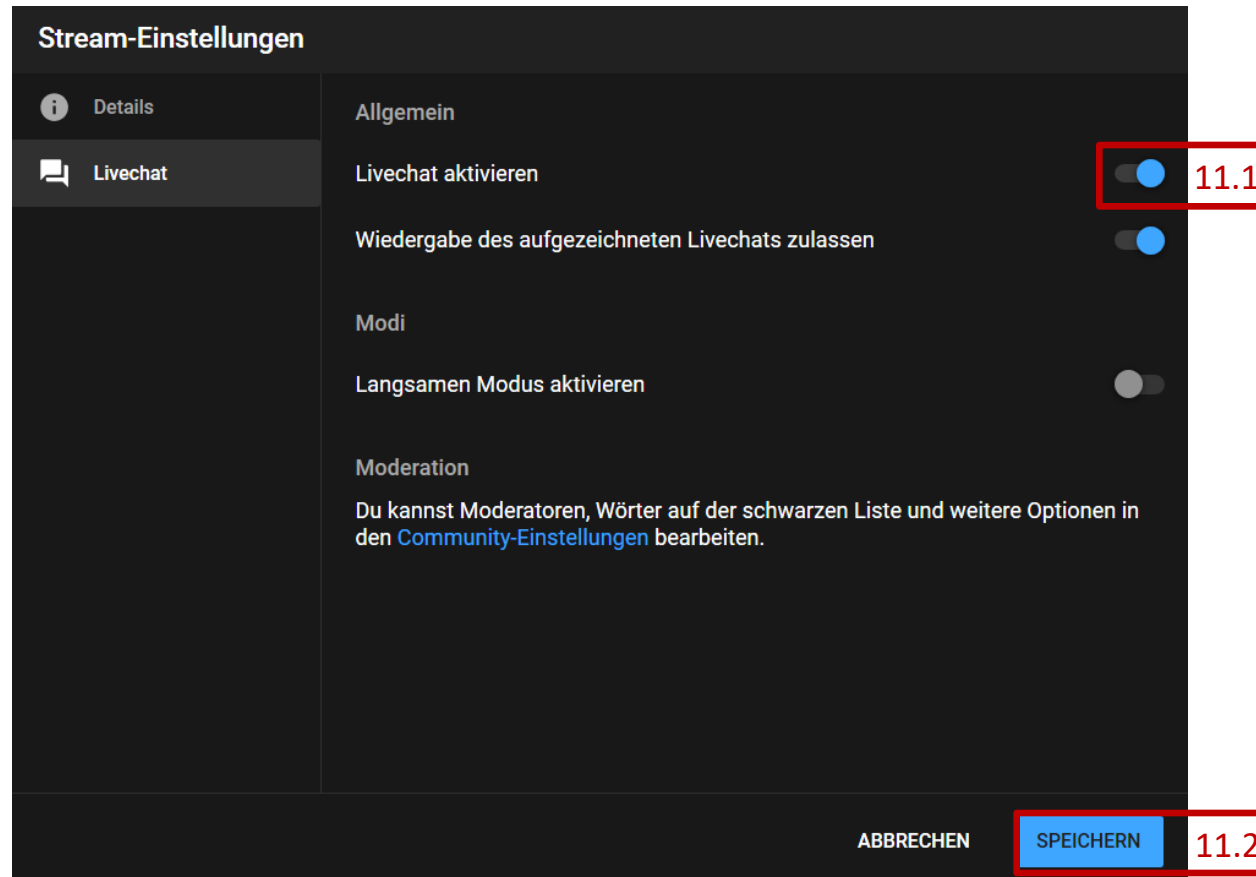
Wenn Sie keine weiteren Mitarbeiter*innen haben, die den Chat administrieren und Ihnen Fragen weiterleiten, deaktivieren Sie bitte den Livechat.

10

The screenshot displays the YouTube Studio interface for a live stream. The top navigation bar includes a back arrow, the title 'Mustertitel', a settings gear icon, a 'LIVESTREAM STARTEN' button, and a profile icon. The main content area is divided into three tabs: 'STREAM-EINSTELLUNGEN', 'ANALYSEN', and 'STREAMZUSTAND'. The 'STREAM-EINSTELLUNGEN' tab is active, showing the 'Streamschlüssel' (Stream Key) section with an 'Automatisch erzeugter Schlüssel' (Automatically generated key) and a 'Stream-URL' of 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2'. The 'Zusätzliche Einstellungen' (Additional Settings) section includes 'DVR aktivieren' (checked), '360°-Video' (unchecked), and 'Hinzugefügte Verzögerung' (Keine). The 'Stream-Latenz' (Stream Latency) is set to 'Normale Latenz'. On the right side, the 'Livechat' (Live Chat) section is visible, showing a welcome message and a 'WEITERE INFORMATIONEN' (More Information) link. A red box highlights the settings gear icon in the top right corner, with the number '10' next to it.

Vorbereitung: Youtube Studio

11. Den Live-Chat können Sie durch ein einfaches Klicken auf den blauen Punkt (11.1) deaktivieren. Speichern Sie die Einstellung mit Klick auf „SPEICHERN“ (11.2).



Vorbereitung: Youtube Studio

12. Starten Sie nun, wenn Sie bereit sind den Livestream oben rechts in der ecke.

(Tipp: Zum Test, ob alles funktioniert, können Sie sich den Stream über ein anderes Gerät oder einen anderen Browser anschauen.)

12.

The screenshot shows the YouTube Studio interface for a live stream. The top right corner features a blue button labeled 'LIVESTREAM STARTEN', which is highlighted with a red rectangular box. Above this button, the number '12.' is displayed. The interface includes a 'VORSCHAU' (Preview) window on the left, a 'Titel' (Title) field with 'Mustertitel', a 'Kategorie' (Category) dropdown set to 'Bildung', and a 'BEARBEITEN' (Edit) button. Below these are fields for 'Gleichzeitige Zuschauer' (2) and 'Mag ich'-Bewertungen' (0). The 'STREAM-EINSTELLUNGEN' (Stream Settings) section is visible, showing 'Streamschlüssel' (Automatic key, Copy), 'Stream-URL' (rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2, Copy), and 'Backup-Server-URL' (rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1, Copy). The 'Zusätzliche Einstellungen' (Additional Settings) section includes 'DVR aktivieren' (checked), '360°-Video' (unchecked), 'Hinzugefügte Verzögerung' (Keine), and 'Untertitel' (unchecked). A 'Livechat' window on the right shows a welcome message and a text input field.

Vorbereitung: Youtube Studio

13. Beenden Sie den Stream, wenn Sie fertig sind mit „STREAM BEENDEN“ und kehren Sie zum YouTube Studio zurück.

13.

The screenshot shows the YouTube Studio interface during a live stream. At the top right, a red box highlights the "STREAM BEENDEN" button. The main content area displays the stream title "Mustertitel", category "Bildung", and viewer statistics: 2 simultaneous viewers and 0 "Mag Ich"-ratings. A warning message indicates the current bitrate is below the recommended level. The "STREAM-EINSTELLUNGEN" tab is active, showing stream keys, URL, and latency settings. The "Zusätzliche Einstellungen" section includes options for DVR, 360-degree video, and subtitles. A live chat window is visible on the right side of the screen.

Aufzeichnung des Streams

1. **Achtung** YouTube zeichnet Ihre Livestreams automatisch auf. Wenn der Stream zwischenzeitlich „Öffentlich“ gestellt war, wird es die Aufzeichnung auch sein. Einen Überblick über alle Aufnahmen finden Sie im YouTube Studio unter dem Reiter „Videos“ -> „Livestreams“.

The screenshot shows the YouTube Studio interface. On the left sidebar, the 'Videos' tab is highlighted with a red box and labeled '1.1'. Within the 'Videos' section, the 'Livestreams' sub-tab is highlighted with a red box and labeled '1.2'. The main content area displays a table of recorded live streams. The table has columns for visibility, date, views, active viewers, and comments. A red arrow points to the 'Privat' visibility icon of the second row.

	Sichtbarkeit	Datum ↓	Aufrufe	Aktive Zuschauer	Kommentare	"Mag ich" (%)
<input type="checkbox"/>	Privat	15.03.2020 Erstellt	0	-	0	-
<input type="checkbox"/>	Privat	15.03.2020 Gestreamt	1	-	0	-
<input type="checkbox"/>	Privat	15.03.2020 Gestreamt	0	-	0	-

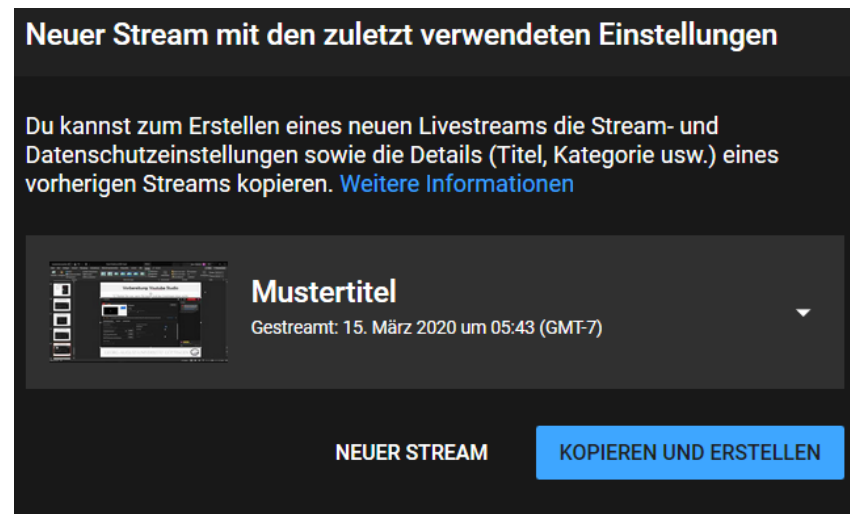
Klicken Sie hier um die Privatsphäre-Einstellungen des Videos zu verändern.

Weitere Streams

1. Für einen weiteren Stream klicken Sie im YouTube Studio auf „Erstellen“ -> „Livestream“ (siehe [Folie 43](#))

2. Sie können nun auswählen, ob Sie den letzten Stream kopieren wollen oder einen neuen Stream erstellen wollen.

Kopieren Sie den alten Stream, bleibt auch der Streamschlüssel (siehe [Folie 45](#) und in OBS [Folie 34](#)) der gleiche. Erstellen Sie einen neuen Stream ändert sich dieser und muss auch in OBS ausgetauscht werden.



Stream: Test



Bitte führen Sie zuerst einen Test vor dem eigentlichen Stream durch, um zu feststellen, dass alle Ihre vorgenommenen Einstellungen problemlos funktionieren.

Machen Sie sich mit allen benötigten Funktionen vertraut.

Kontakt, Beratung und Schulung

elearning@uni-goettingen.de