



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**



Referat IT

Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus

Anleitung zur Aufzeichnung einer Videovorlesung

PDF-Datei mit Video und Audio

Kontakt: helpdesk@cgc.med.tu-dresden.de Stand: 15.04.2020

Sie möchten Ihre PDF-Datei mit Bild und Ton verknüpfen und den Studierenden als Video im ePortal zur Verfügung stellen?

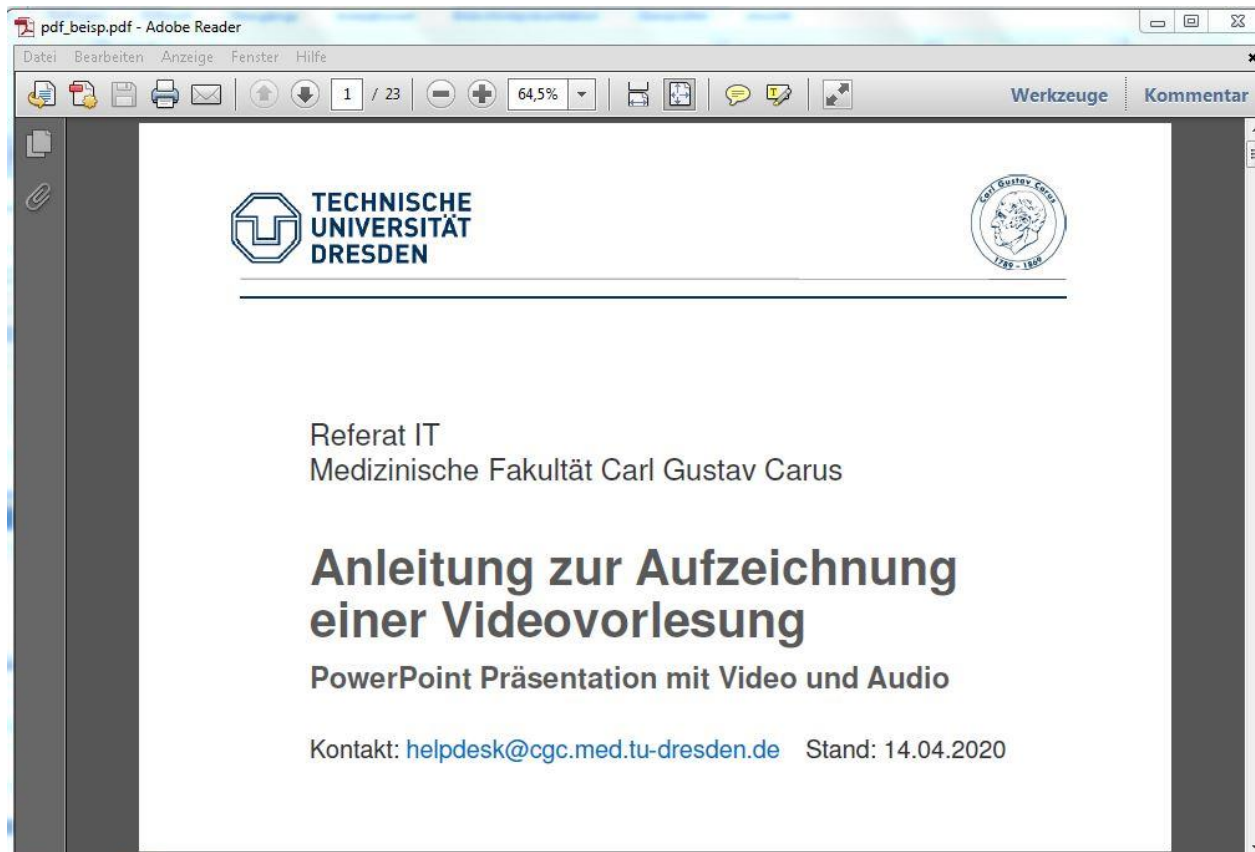
Diese Anleitung zeigt, wie Sie das in vier Schritten umsetzen können:

1. Sie starten Ihre PDF-Datei mit einem PDF-Viewer. Sie können auch andere Dateiformate wählen.
2. Zum Aufzeichnen verwenden Sie das Programm OBS (dieses muss ggf. installiert werden). Sie schalten Mikrofon und Kamera ein und positionieren die Aufnahme. Dann kann die Aufzeichnung Ihres Vortrags zusammen mit der PDF-Datei beginnen.
3. Nach Abschluss der Aufnahme wird das Ergebnis in ein geeignetes MP4-Videoformat umgewandelt.
4. Die resultierende MP4-Videodatei wird zusammen mit den Unterlagen zum Vortrag ins ePortal hochgeladen und den Studierenden zur Verfügung gestellt. (siehe Anleitung für das ePortal: [upload_eportal.pdf](#))

1. PDF-Datei

1.1 Vorbereitung für eine Fensteraufnahme mit OBS

→ die zu filmende PDF-Datei mit einem geeigneten Programm öffnen z. B. Adobe Reader



2. Aufzeichnung der Videovorlesung

Die Aufzeichnung Ihrer Videovorlesung kann mit der Software OBS erfolgen, die für Windows, Linux und iOS verfügbar ist.

Download und Installation der Software

<https://obsproject.com/de>

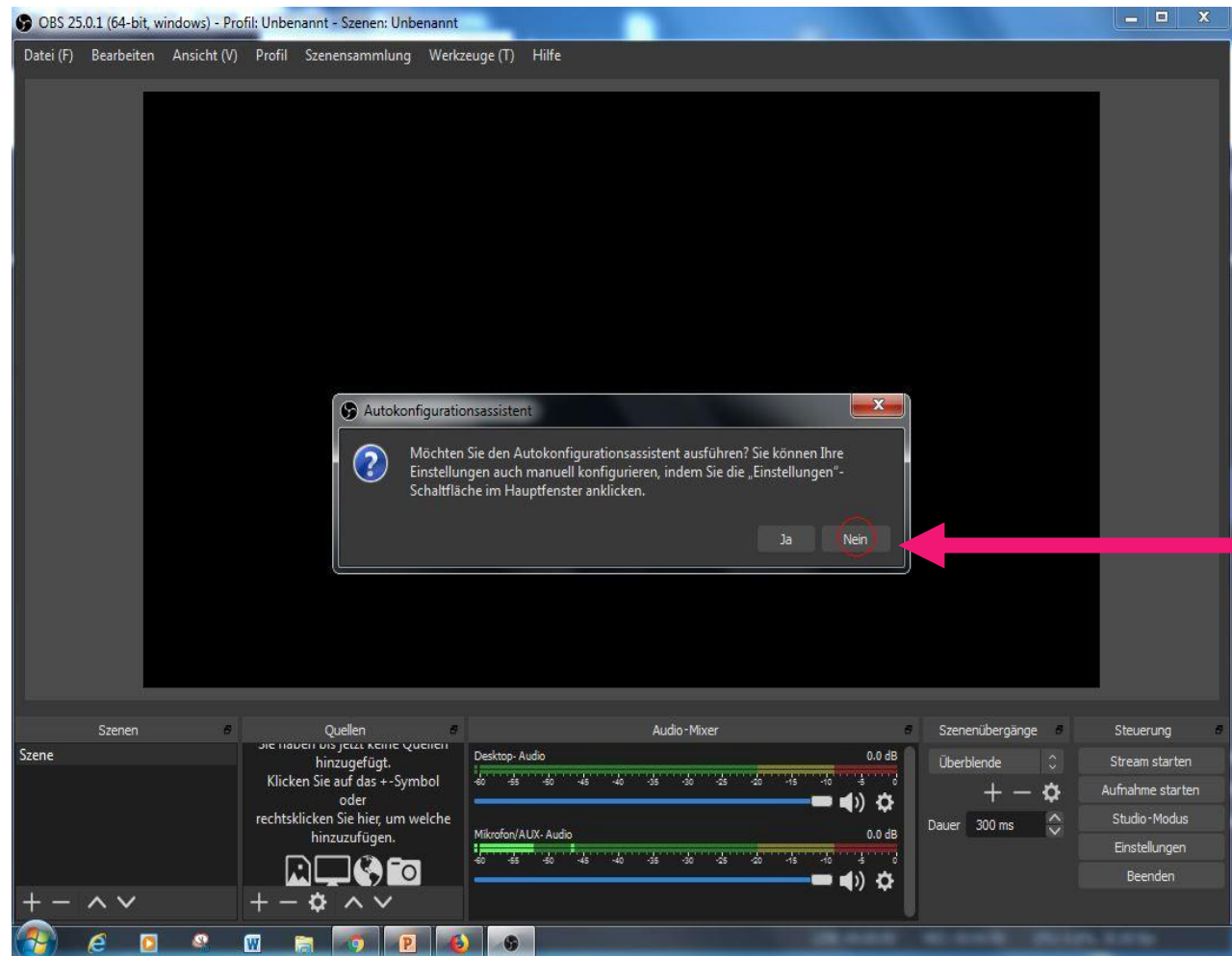
Anleitung zur Installation in der Datei: Siehe „*Anleitung zur Installation der Open Broadcast Software – OBS*“

Nach der Installation kann das Programm mit Doppel-Klick gestartet werden.

2.1 Das OBS Programm starten

→ bei Audiokonfigurationseinstellungen auf „nein“ klicken

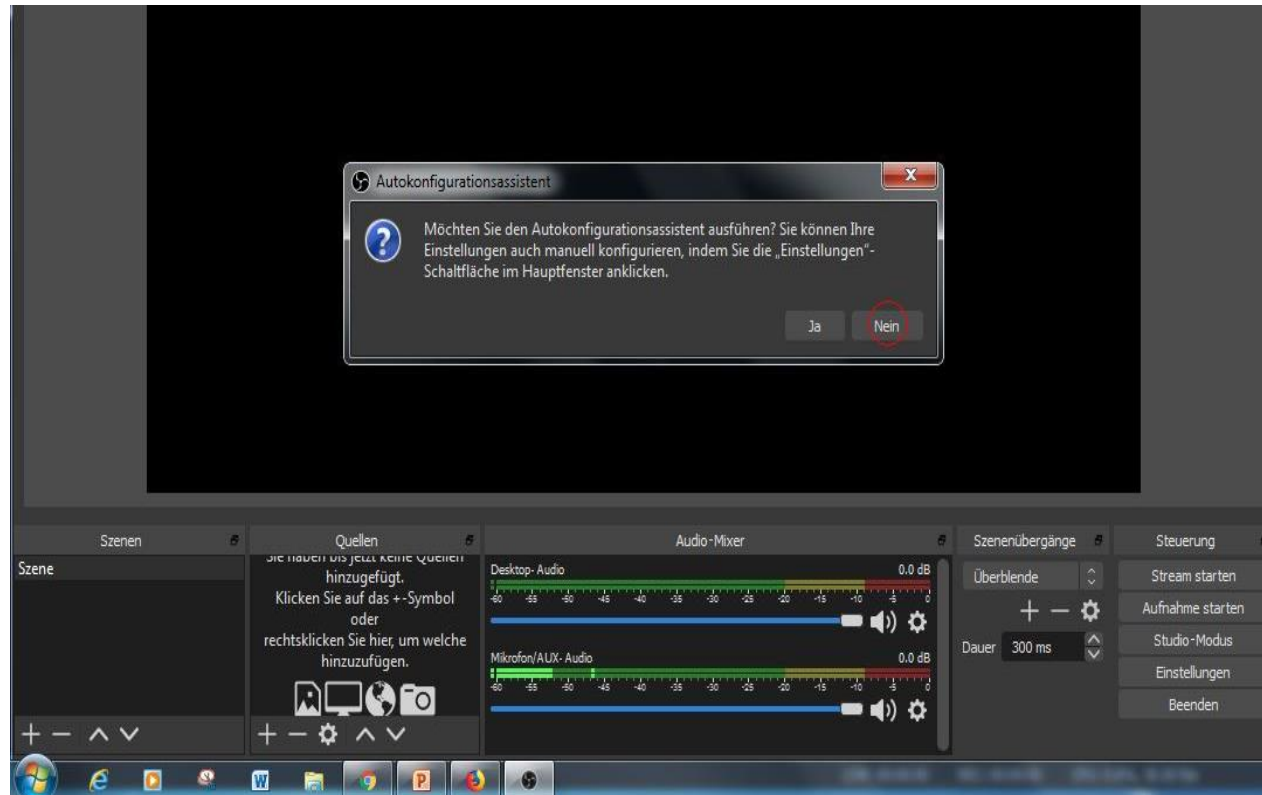
(Diese Einstellung kann später noch vorgenommen werden und ist für die Erstellung eines Videos nicht notwendig.)



2.2 Optimierung für Apple Rechner

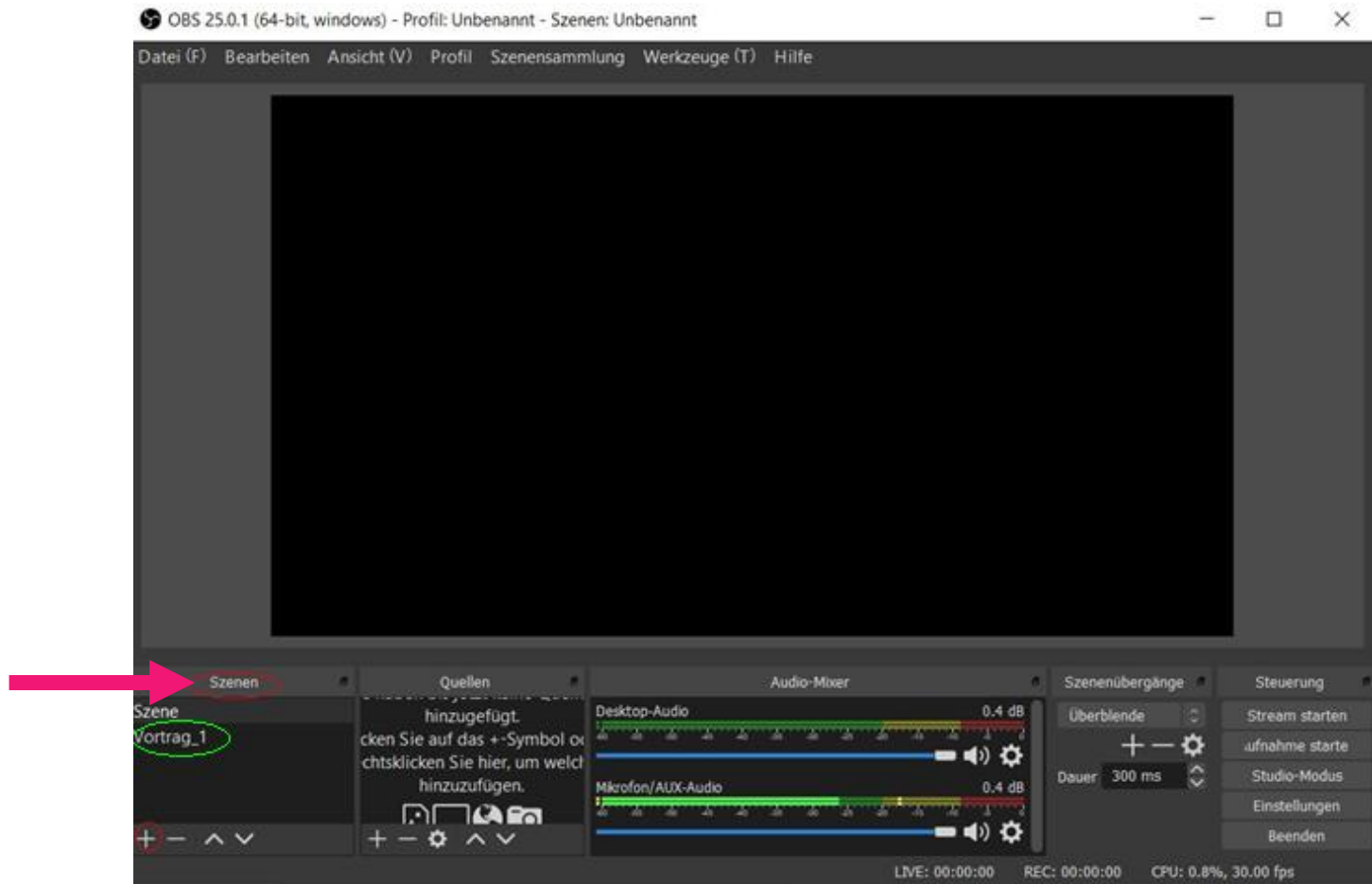
(fehlerfreie und weniger Hardware intensive Aufzeichnungen)

unter Einstellungen → links am Rand Ausgabe → oben Erweitert → Aufnahme → Hardware-Kodierer einstellen.



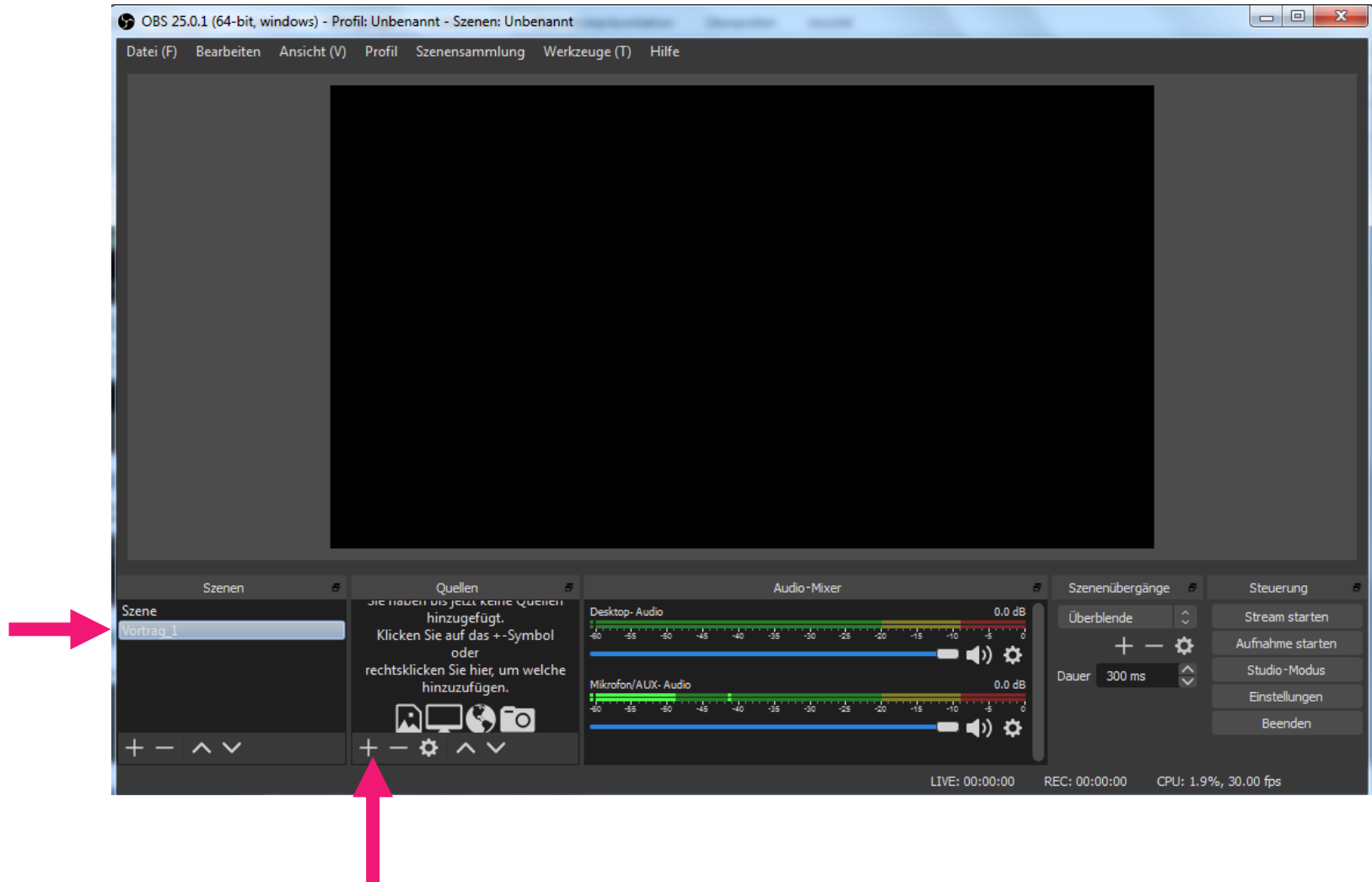
2.3 Szene erstellen

- bei „Szenen“ (unten links) durch Klick auf Plus eine Szene hinzufügen
- einen eigenen Namen vergeben (hier „Vortrag_1“)



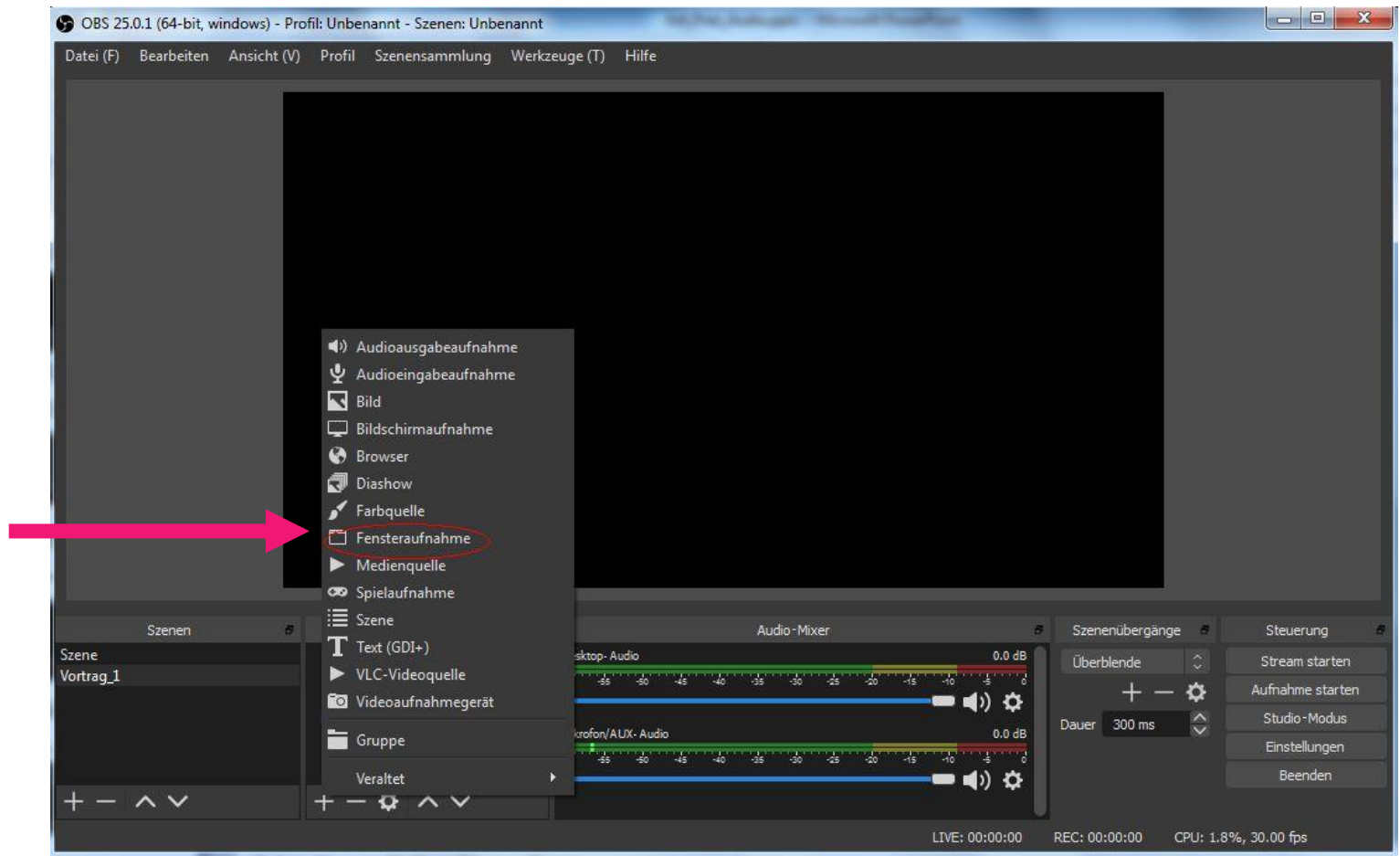
2.4 Quelle hinzufügen (PDF-Datei, Videokamera, Audio)

→ die neu erstellte Szene auswählen (hier Vortrag_1) und rechts daneben auf das Plus bei Quellen klicken



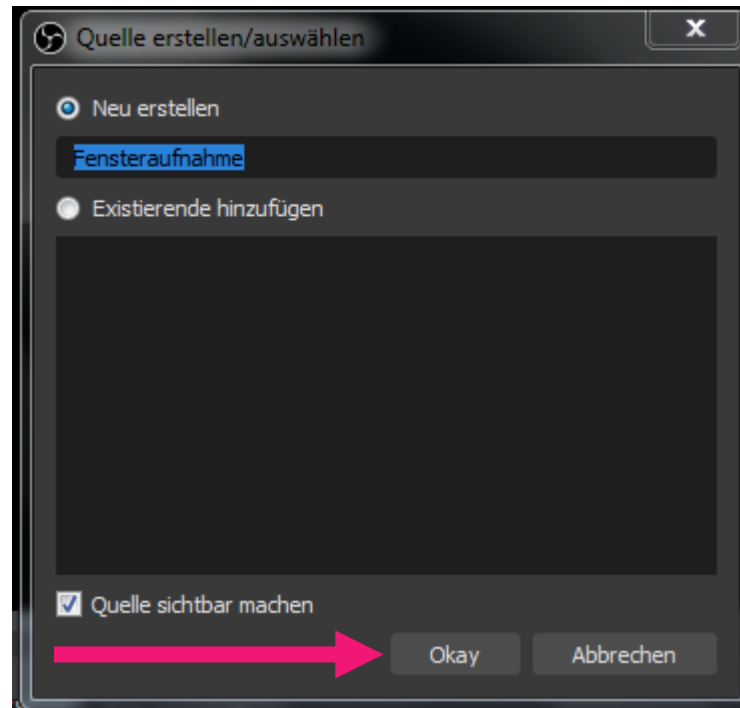
2.5 Quelle „Fensteraufnahme“ auswählen

→ als erste Quelle den Menüpunkt „Fensteraufnahme“ auswählen (dadurch wird ein Fenster des Bildschirms = PDF-Viewer abgefilmt)



Quelle „Fensteraufnahme“ auswählen

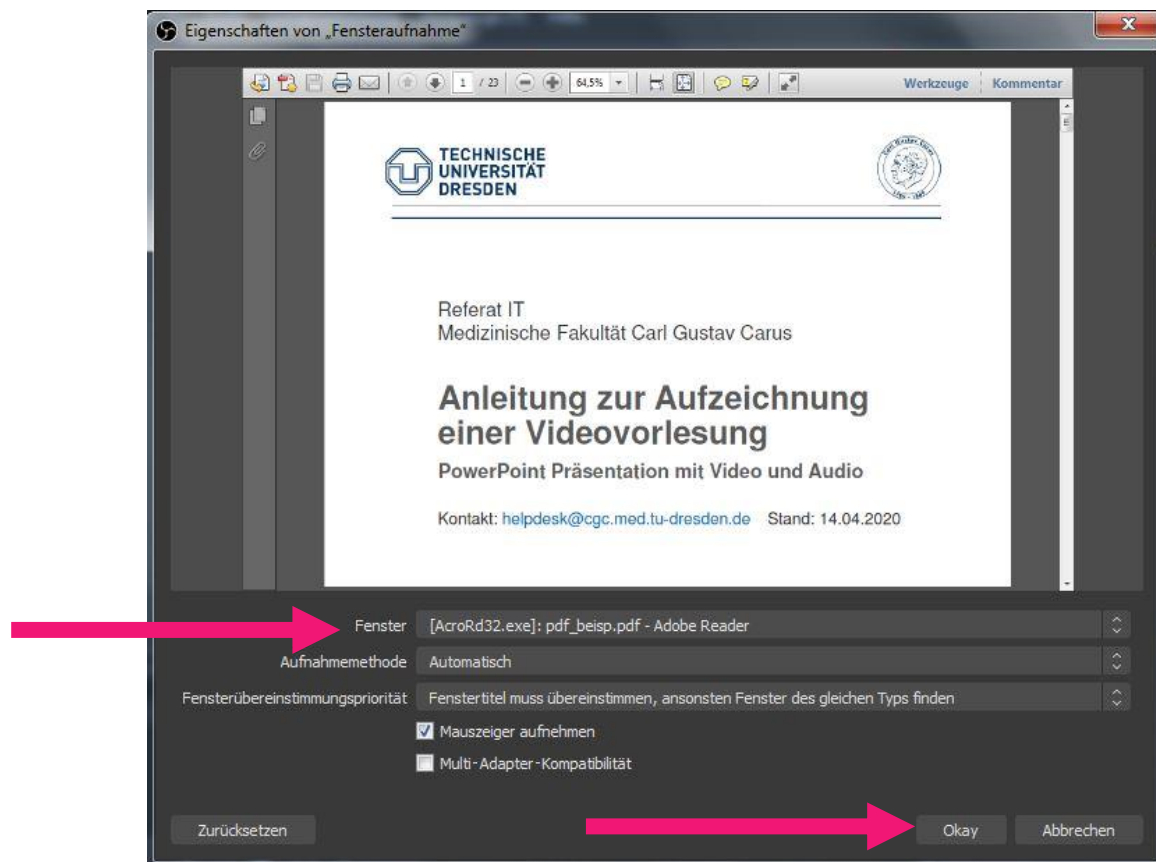
Dialog mit Klick auf „Okay“ bestätigen



Quelle „Fensteraufnahme“ auswählen

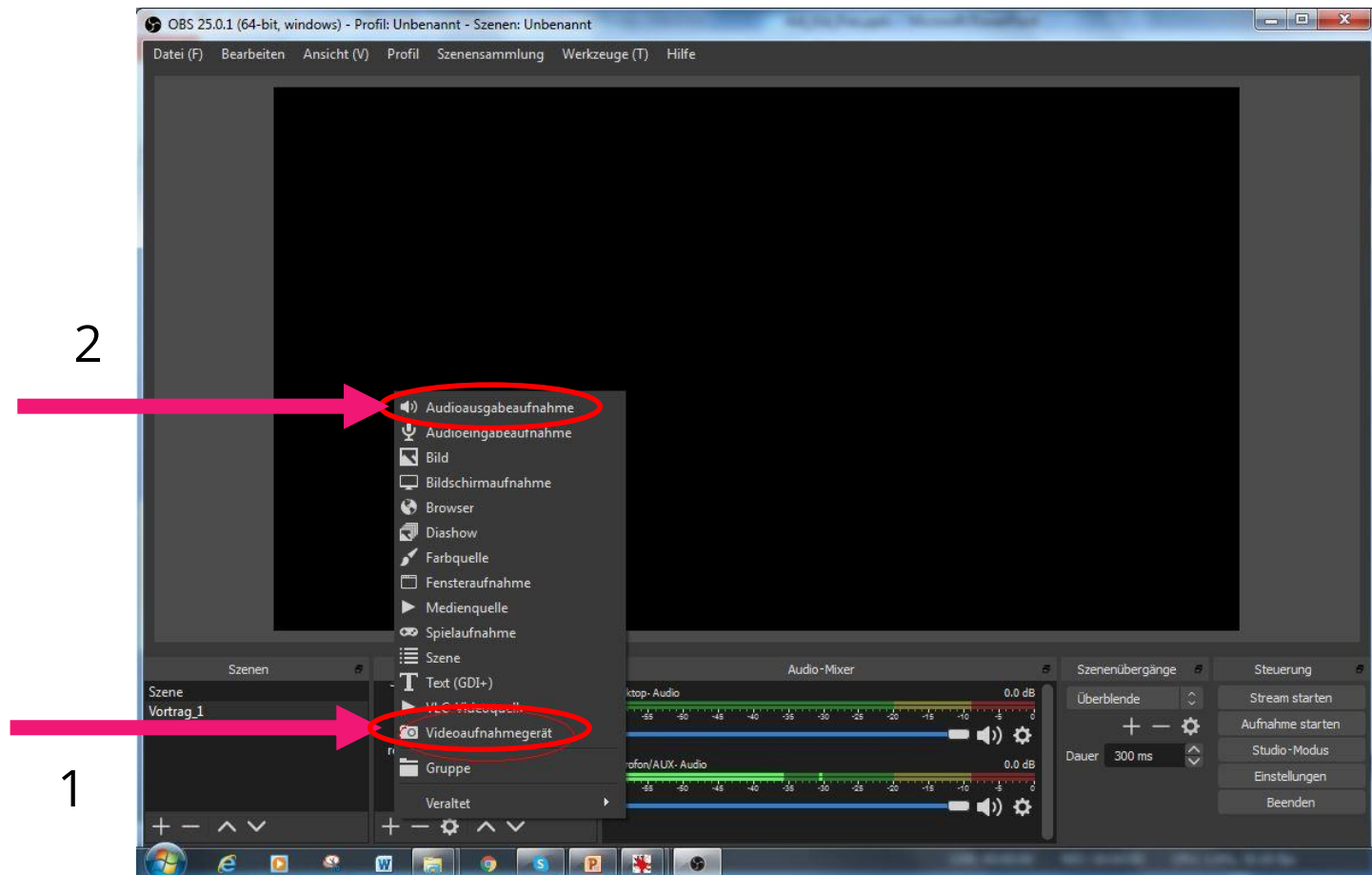
Eigenschaften der Fensteraufnahme

→ hier das gewünschte Fenster auswählen – in diesem Fall die bereits geöffnete PDF-Datei → mit Klick auf Okay bestätigen



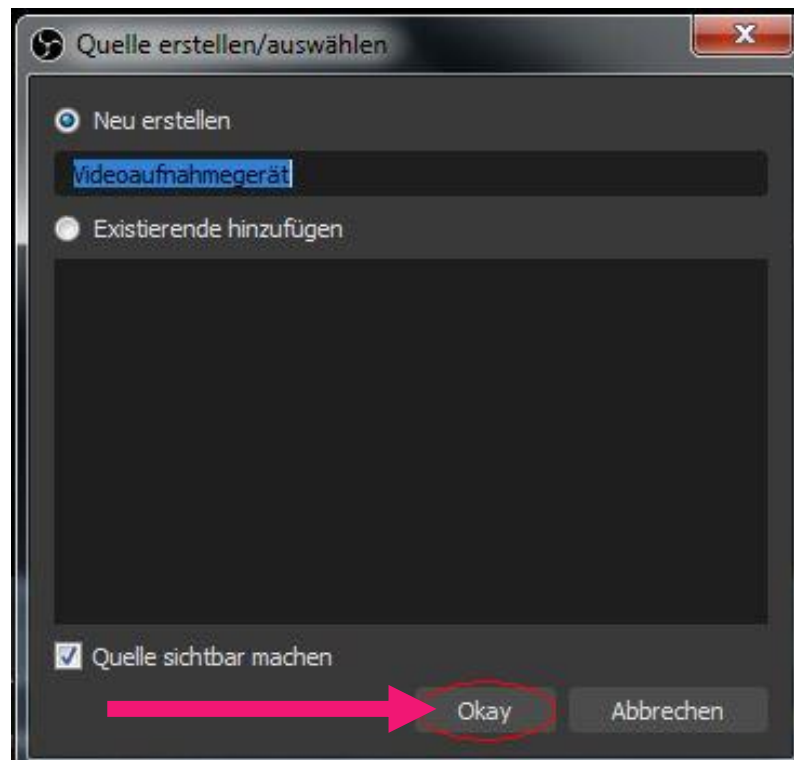
2.6 eine zweite Quelle hinzufügen

Der gleichen Szene als zweite Quelle Videoaufnahmegerät (1) hinzufügen. Soll nur Audio aufgenommen werden, muss Audioausgabeaufnahme (2) ausgewählt werden.



eine zweite Quelle hinzufügen

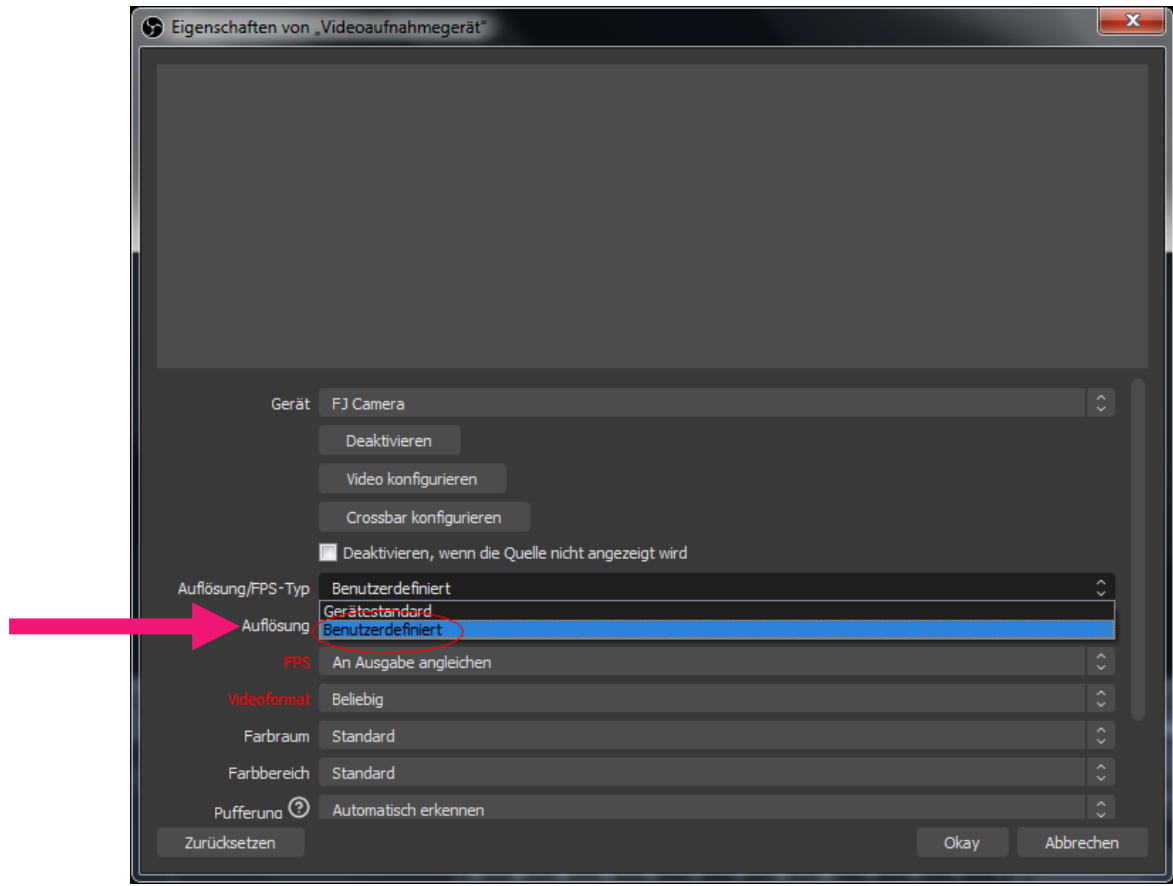
Dialog mit Klick auf „Okay“ bestätigen.



eine zweite Quelle hinzufügen

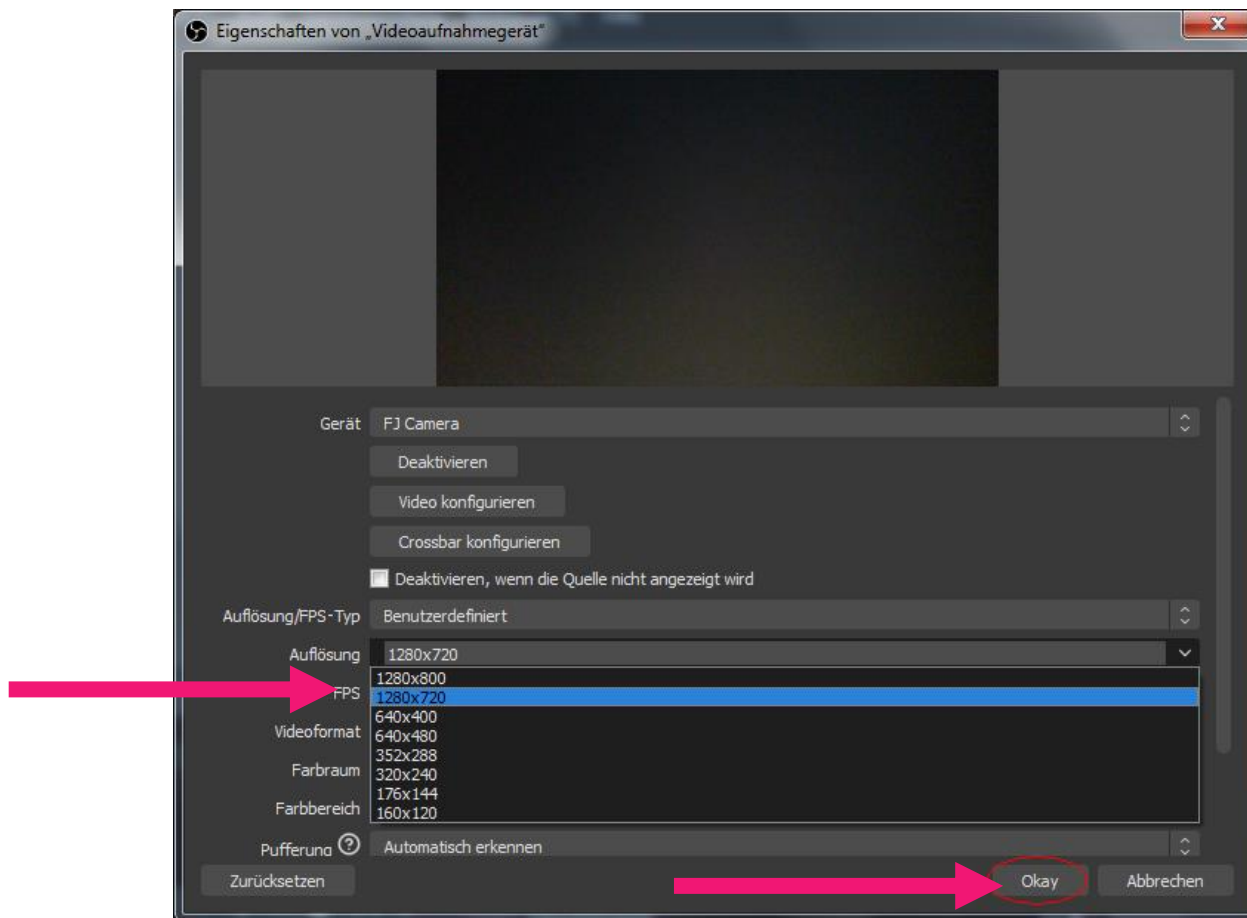
Videoeigenschaften festlegen

→ Unter Auflösung „Benutzerdefiniert“ auswählen. Hat man Audioausgabeaufnahme ausgewählt, können die Eigenschaften so belassen werden.



eine zweite Quelle hinzufügen

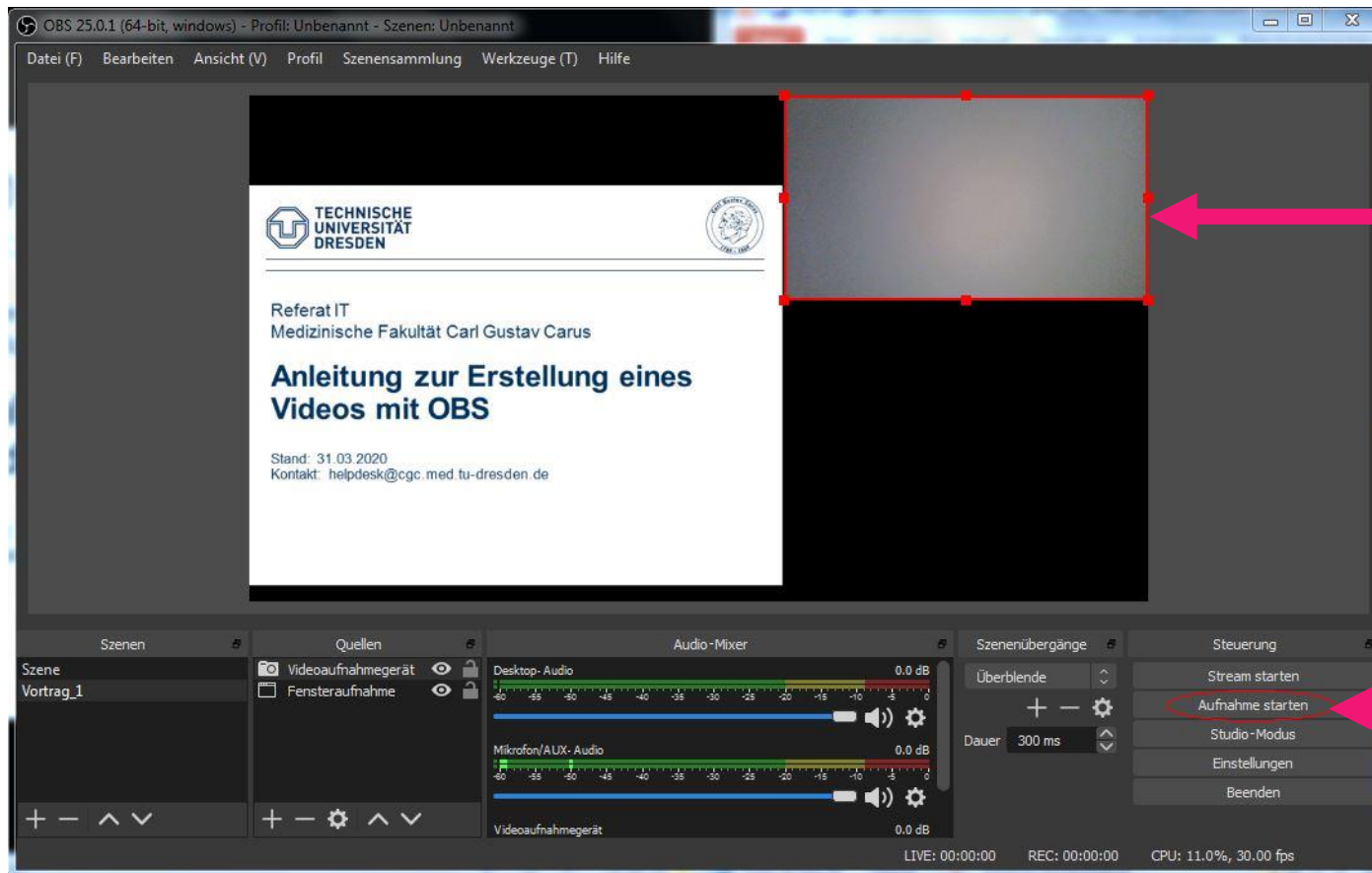
Die Auflösung auf 1280x720 stellen und „Okay“ klicken.



2.7 Aufnahme starten

→ Die Größe und Positionierung der Bilder kann durch Ziehen des roten Rahmens angepasst werden.

→ Dann unten rechts auf „Aufnahme starten“ klicken und mit der Präsentation beginnen.

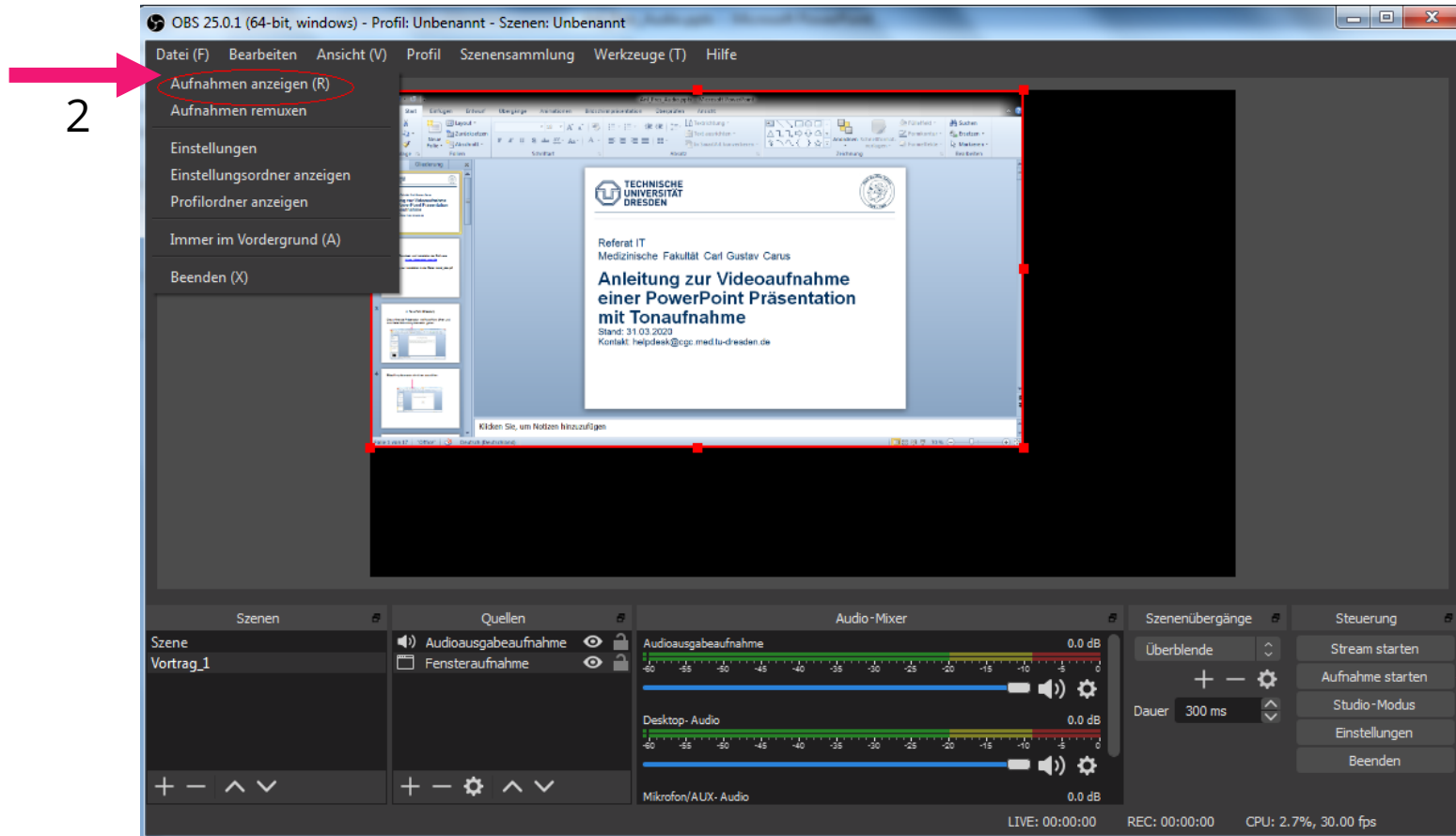


2.8 Aufnahme beenden

→ Am Ende des Vortrags

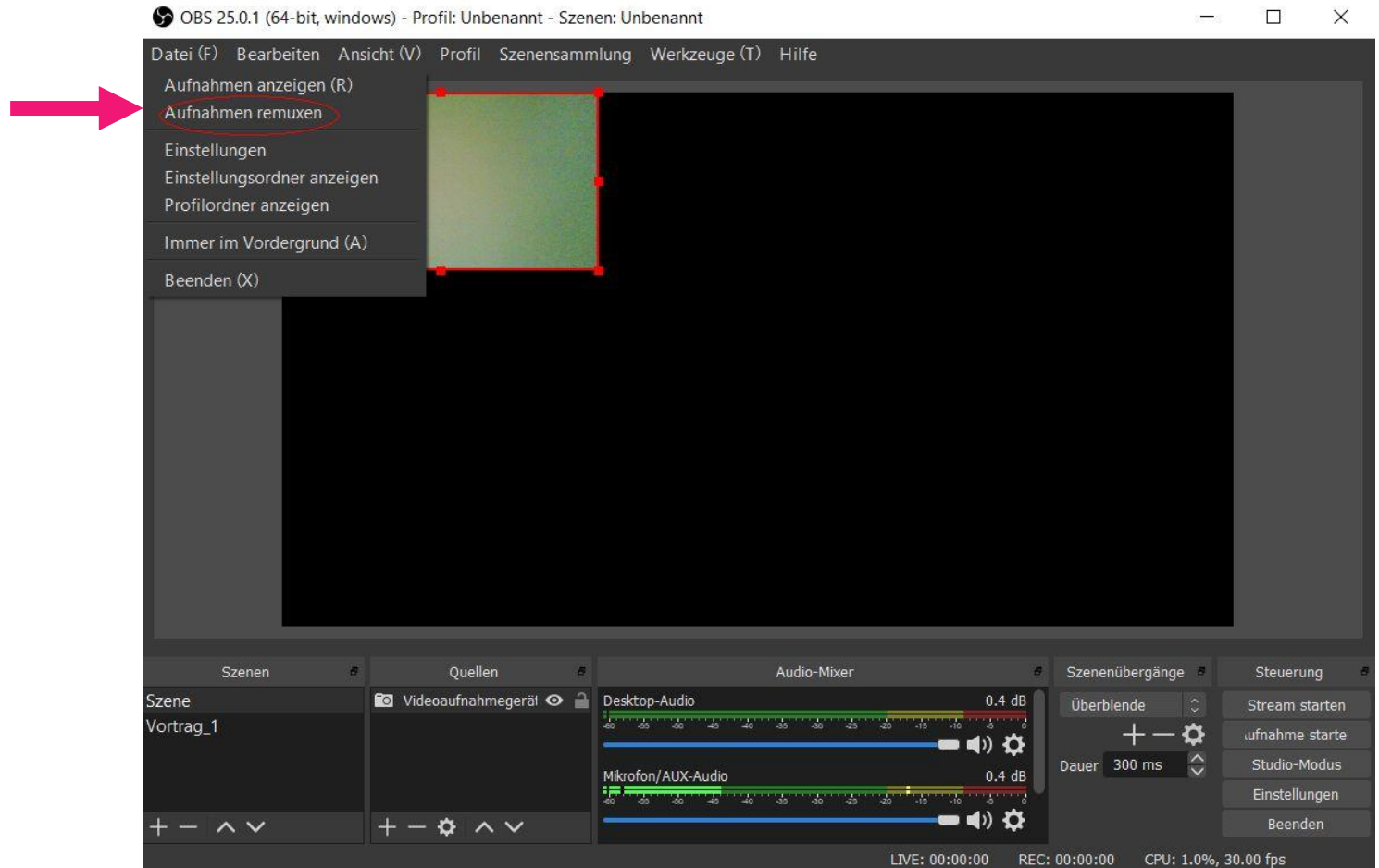
(1) Aufnahme stoppen und zur Überprüfung oben links auf

(2) „Datei -> Aufnahmen anzeigen“. Es öffnet sich der Ordner in dem die Videos abgelegt werden.



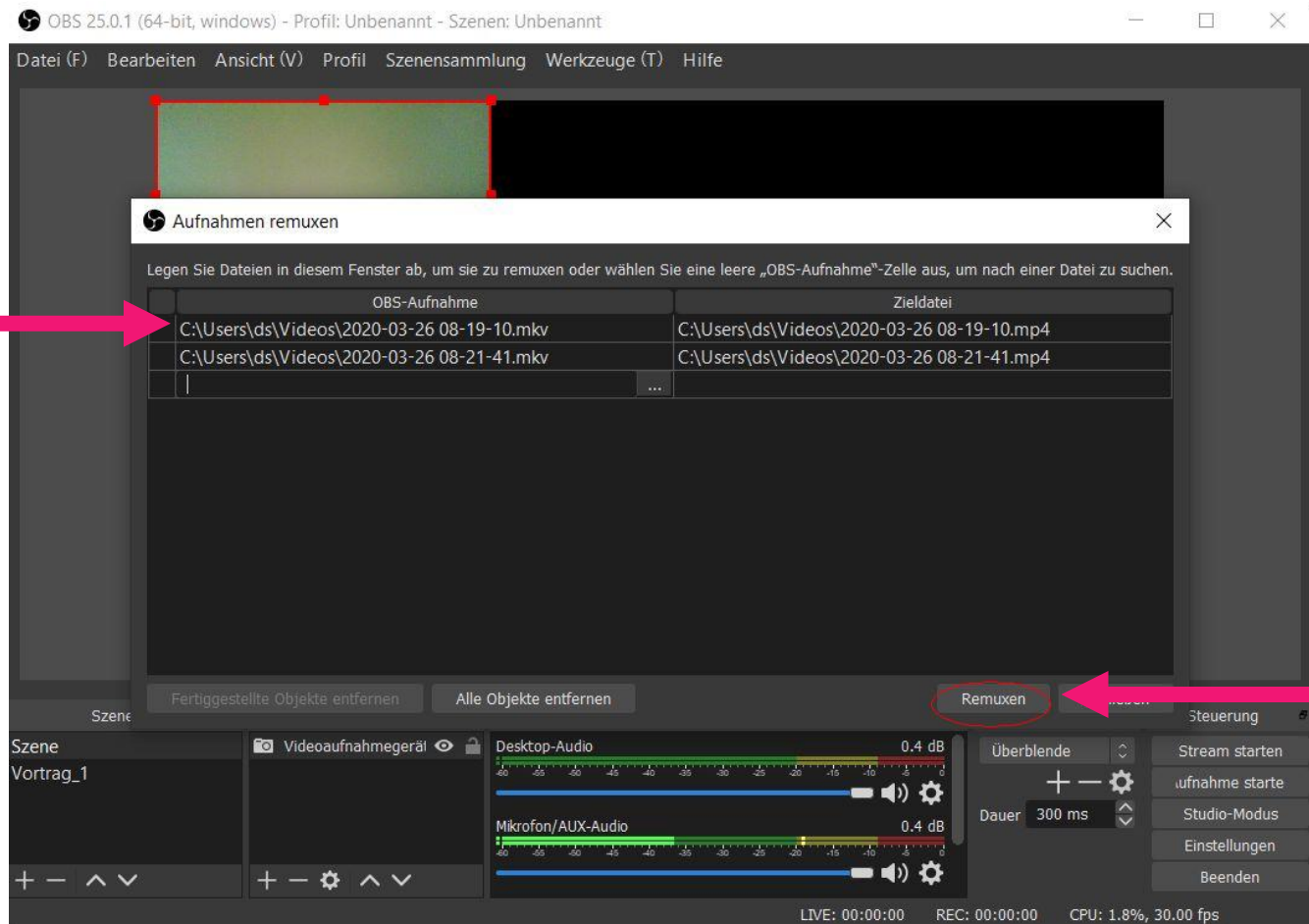
3. Video für ePortal konvertieren

→ Als Ausgabeformat erhält man eine *.mkv Datei. Diese muss für das ePortal in eine mp4 Datei umgewandelt werden. → Dafür oben links auf „Datei → Aufnahme remuxen klicken.



3.1 Konvertieren der Datei in ein passendes Format

Die entsprechenden Datei auswählen und auf „remuxen“ klicken. Die konvertierte Videodatei dann in ein Onlineportal (siehe 4.) hochladen.



4.Upload der Videodatei ins ePortal

Siehe *„Anleitung zum Upload einer Videodatei in das ePortal“*