



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

# Veröffentlichung von Videos auf MS Stream

## Projekt "Digitalisierung der Lehre"

Stabsstelle für Digitalisierung und Nachhaltigkeit | HIZ | 26.03.2020

# 1 Problemstellung

Die Corona-Pandemie stellt die Universität des Saarlandes vor die große Herausforderung, den Lehrbetrieb aufrechtzuerhalten, ohne die persönliche Anwesenheit in Präsenzveranstaltungen zu erzwingen.

Um als Video aufgezeichnete Lehrveranstaltungen zu veröffentlichen, damit sie von den Studierenden der UdS gesehen werden können, kann ein zweistufiger Weg beschritten werden.

Auf der ersten Stufe wird das Video auf der campusweit verfügbaren Plattform Microsoft Stream veröffentlicht. Die zweite Stufe umfasst dann die Einbindung eines Videos von MS Stream in dem Learning-Management-System (LMS) Moodle.

Diese Aufstellung behandelt die erste Stufe und ersetzt keine Schulung.

## Inhalt

1 Problemstellung.....	1
2 Allgemeine Hinweise .....	2
3 Videoupload.....	3
4 Tipps.....	6

## 2 Allgemeine Hinweise

Microsoft Stream wurde von der UdS als Streamingplattform aus mehreren Gründen ausgewählt. Zum einen besteht ein kurzfristig verfügbarer Rahmenvertrag mit Microsoft, der Zugriff auf die komplette Office 365-Infrastruktur von Microsoft erlaubt. Dazu gehört auch die Youtube-ähnliche Videoplattform Stream, die die Videos als Stream, aber nicht zum Herunterladen anbietet.

Zum anderen bietet Stream die Möglichkeit, Videos bandbreitenschonend in die UdS-eigene Moodle-Umgebung einzubinden und somit eine Überlastung des Uni-Netzes zu umgehen.

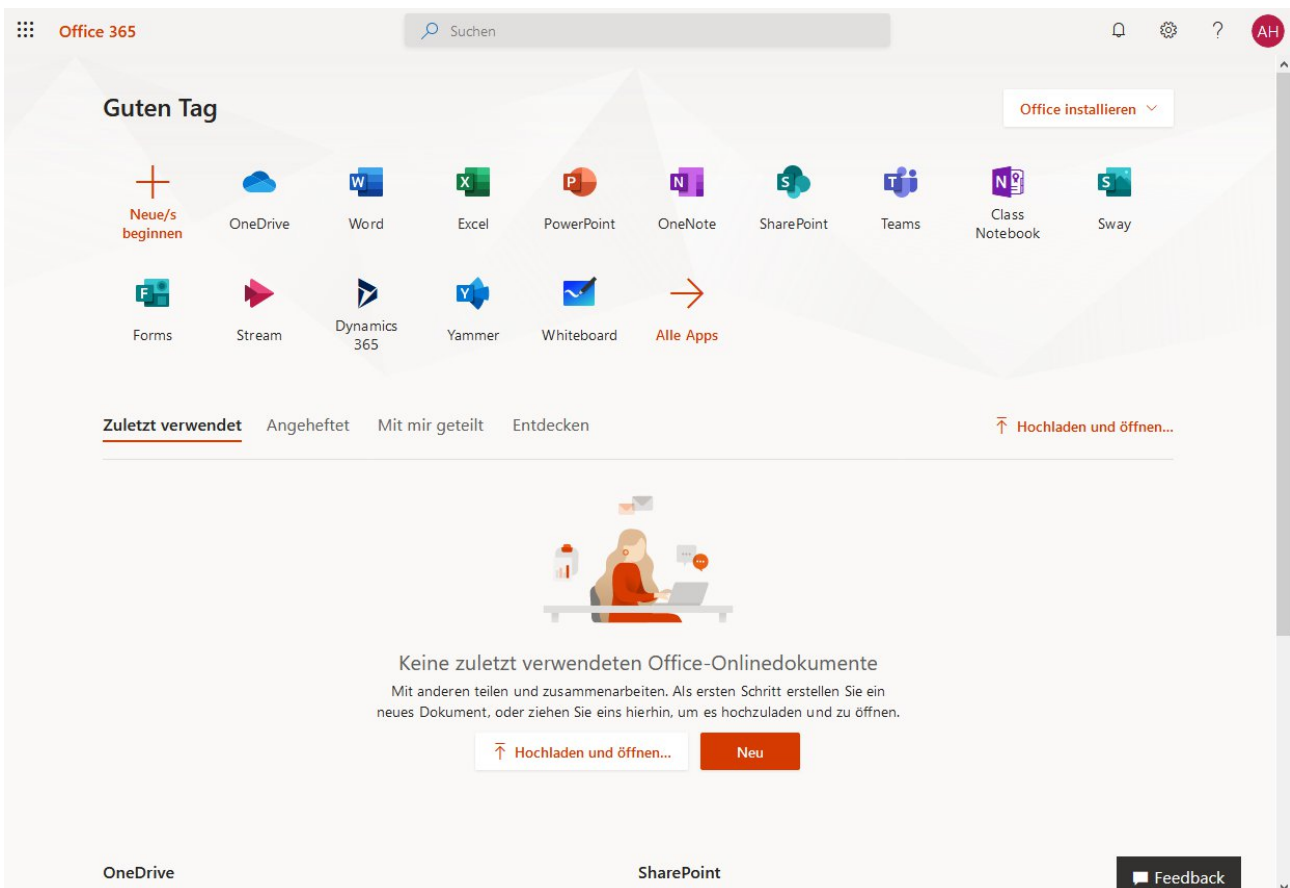
Urheberrechtlich sensible Inhalte können mit dieser Lösung auch publiziert werden, da es sich bei der Office 365-Instanz um eine geschlossene Benutzergruppe handelt, die nur Universitätsmitgliedern zur Verfügung steht.

Es besteht zudem die Möglichkeit, zusätzlich Gruppen einzurichten und den Zugriff auf Videos auf diese Gruppen zu beschränken. Bezüglich der genauen urheberrechtlichen Ausgestaltung einer Videovorlesung mit Fremdinhalten kontaktieren Sie bitte die dafür zuständigen Mitarbeitenden.

### 3 Videoupload

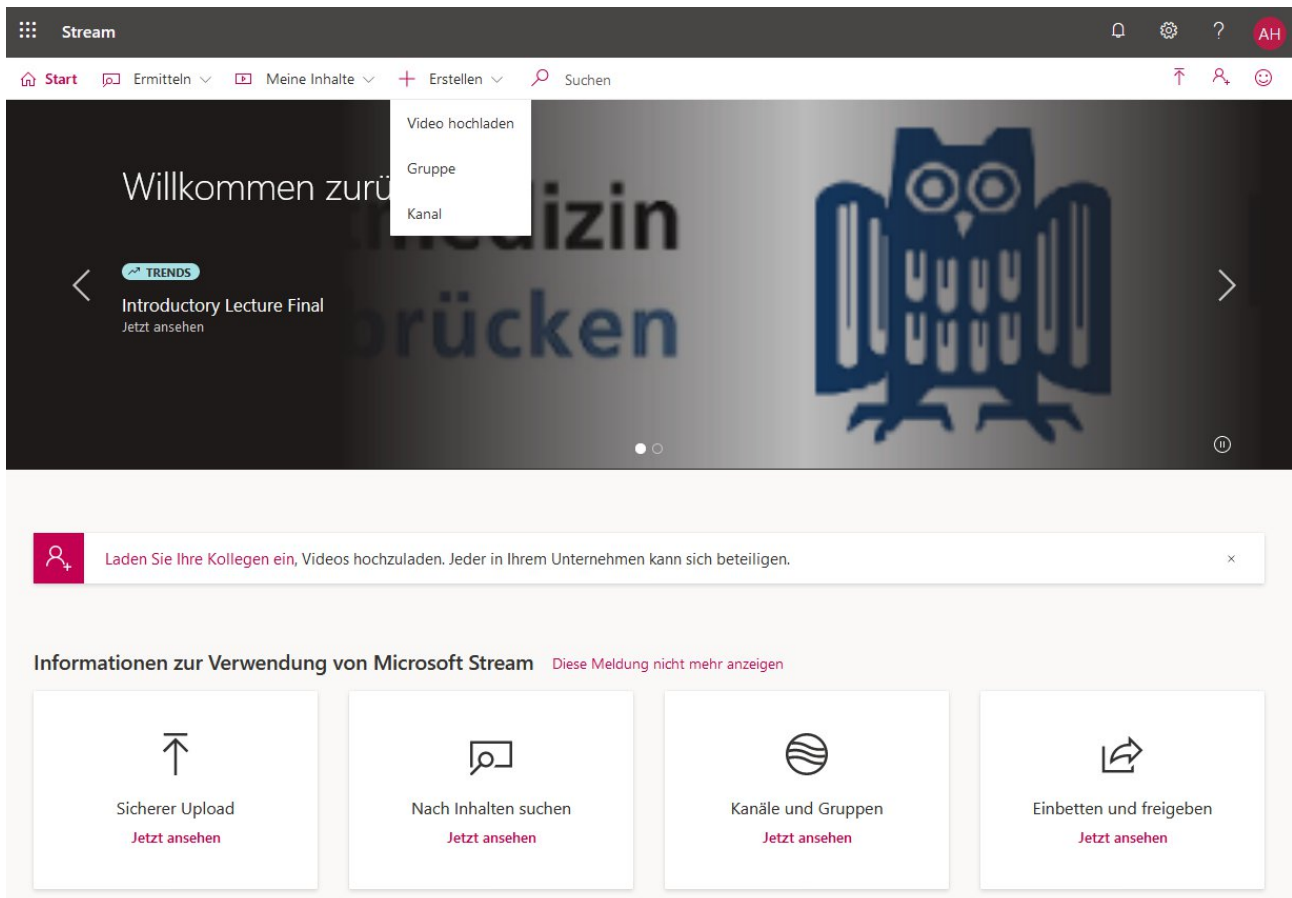
Loggen Sie sich in die Weboberfläche von Office 365 mit einem kompatiblen Browser (Edge, Chrome, Safari) ein. Wählen Sie "Stream" aus.

Sollte „Stream“ nicht in der Auswahl der O365-Apps erscheinen, klicken Sie bitte auf „Alle Apps“.

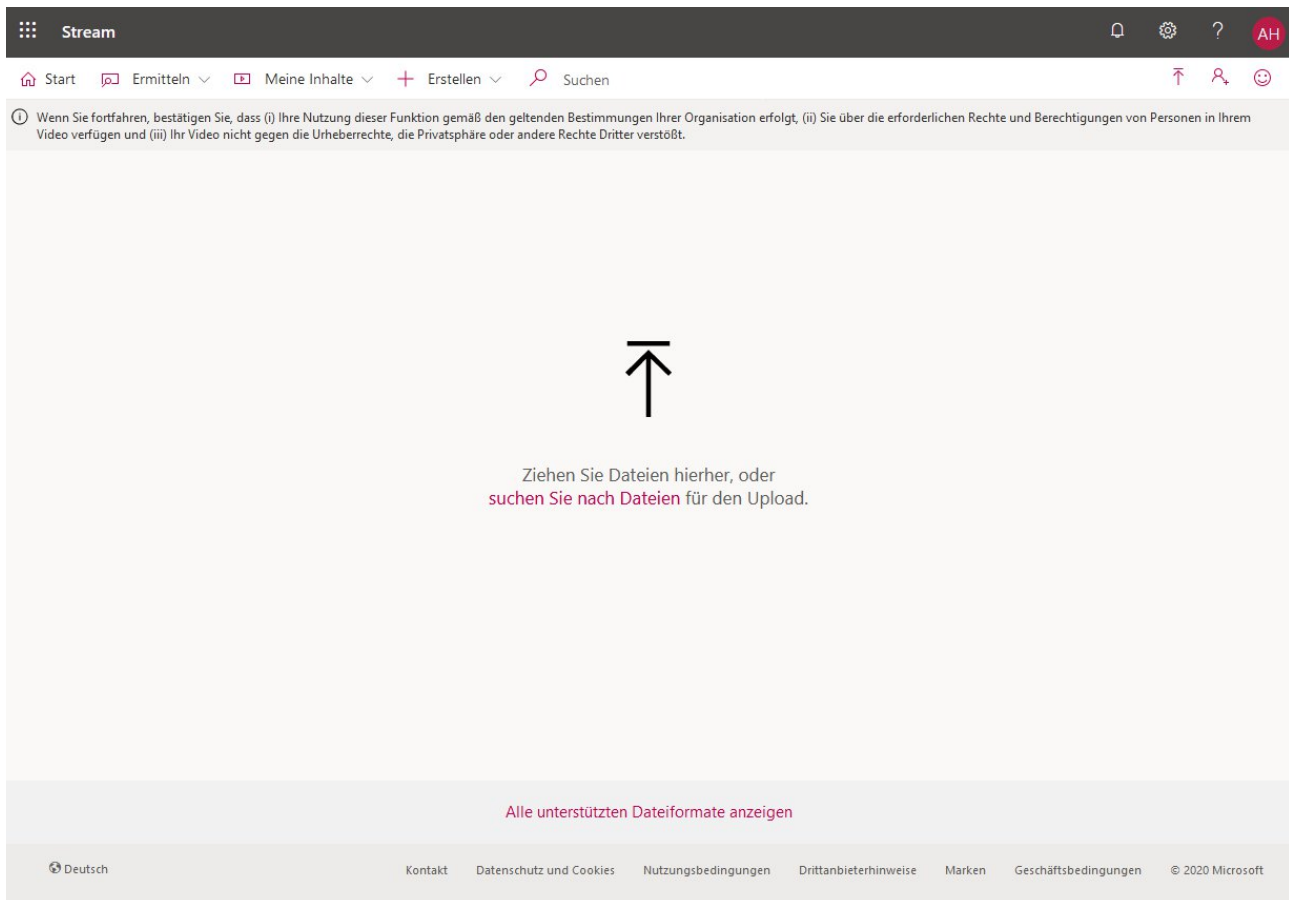


Die Stream-Anwendung wird geöffnet.

Wählen Sie dort bitte „Erstellen > Video hochladen“ aus.



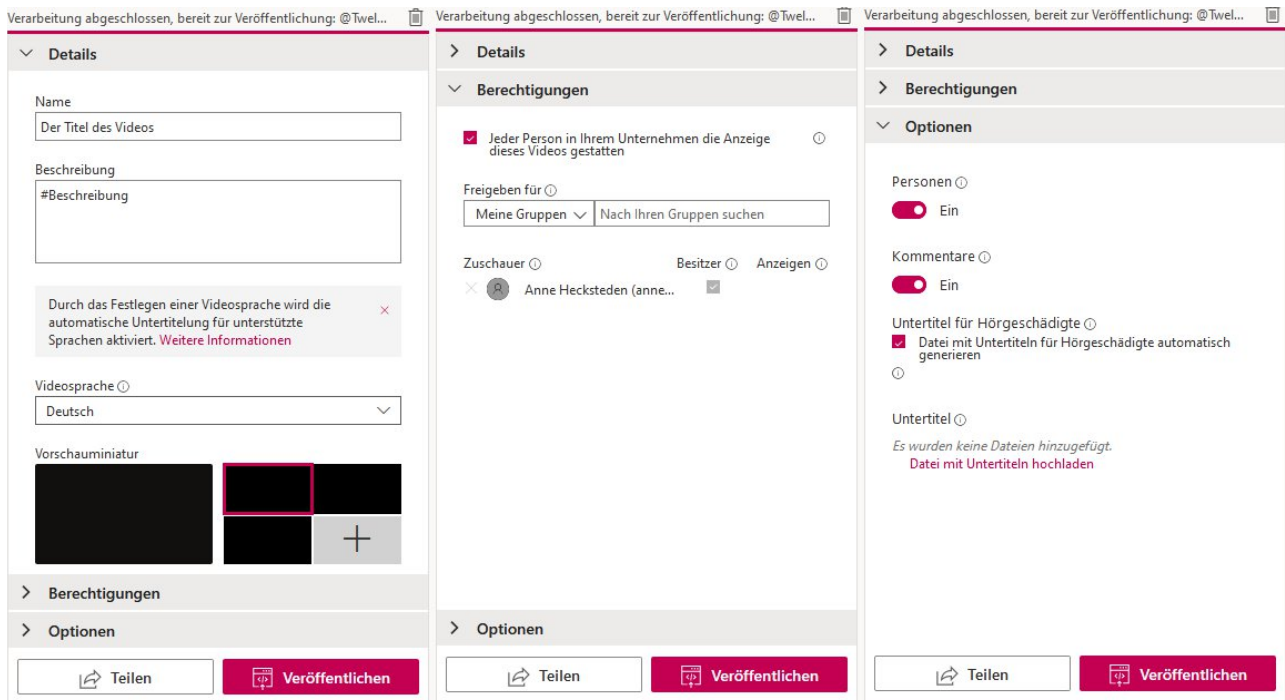
Laden Sie das Video hoch. Je nach Länge des Videos und Qualität der Internetverbindung kann dies längere Zeit dauern.



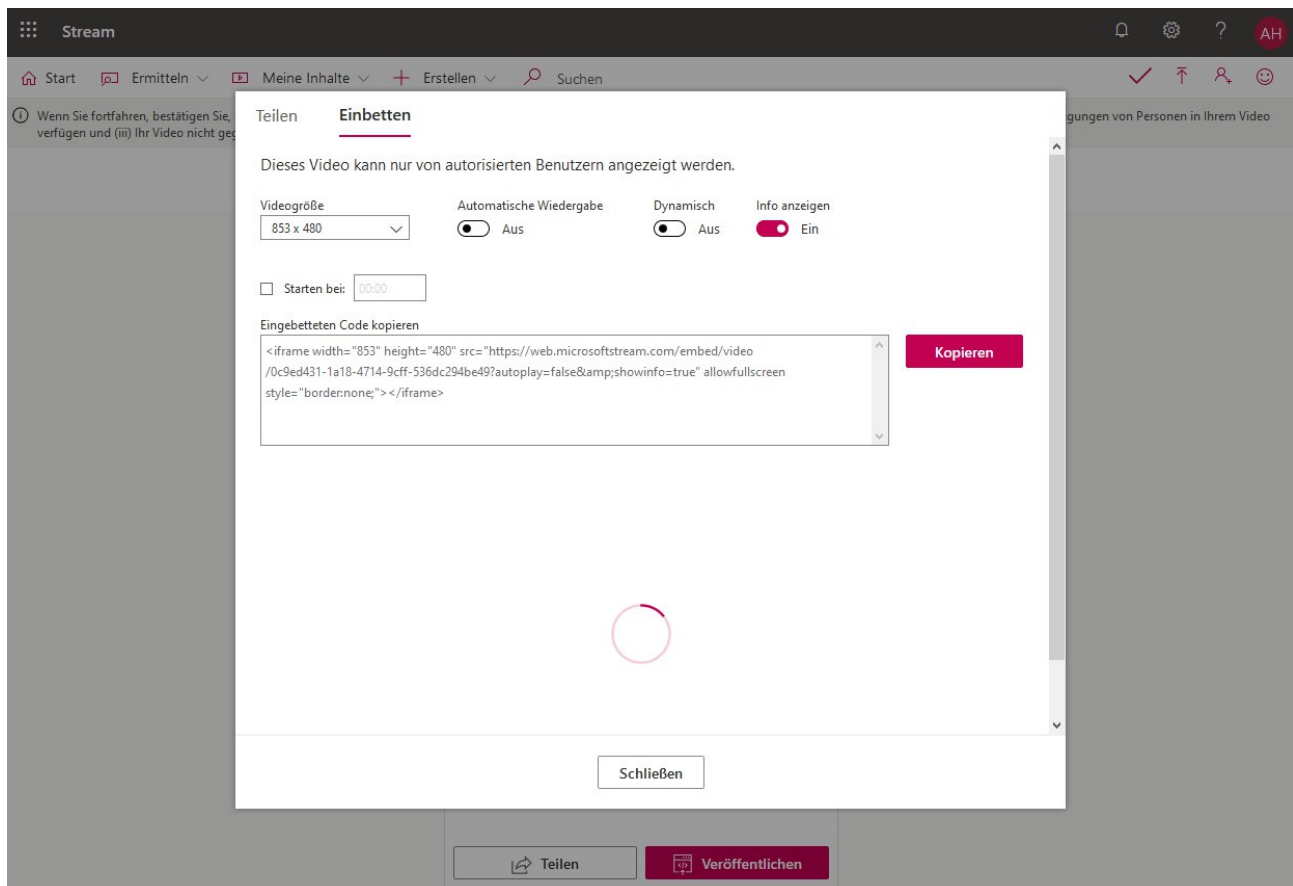
Legen Sie die Parameter (Details, Berechtigungen, Optionen) des Videos fest. Mit „Vorschauminiatur“ können Sie ein Bild definieren, das angezeigt wird, wenn das Video aufgerufen wird, ohne gestartet zu sein.

Unter „Berechtigungen“ können Sie das Video nur für Gruppen freigeben, die Sie im Menüpunkt „Erstellen“ anlegen können. Wenn Sie das Video nicht universitätsweit veröffentlichen wollen, entfernen Sie bitte den Haken vor „Jeder Person in Ihrem Unternehmen die Anzeige dieses Videos gestatten“. Wählen Sie anstatt dessen die entsprechenden Gruppen und Personen unter „Freigeben für“ aus.

Unter „Optionen“ können Sie die Möglichkeit festlegen, ob Kommentare zu dem Video erlaubt sind sowie ob automatisch erstellte Untertitel angezeigt werden sollen.



Im Teilen-Dialog kopieren Sie bitte den „Eingebetteten Code“. Dieser wird zur Einbindung des Videos in Moodle benötigt.

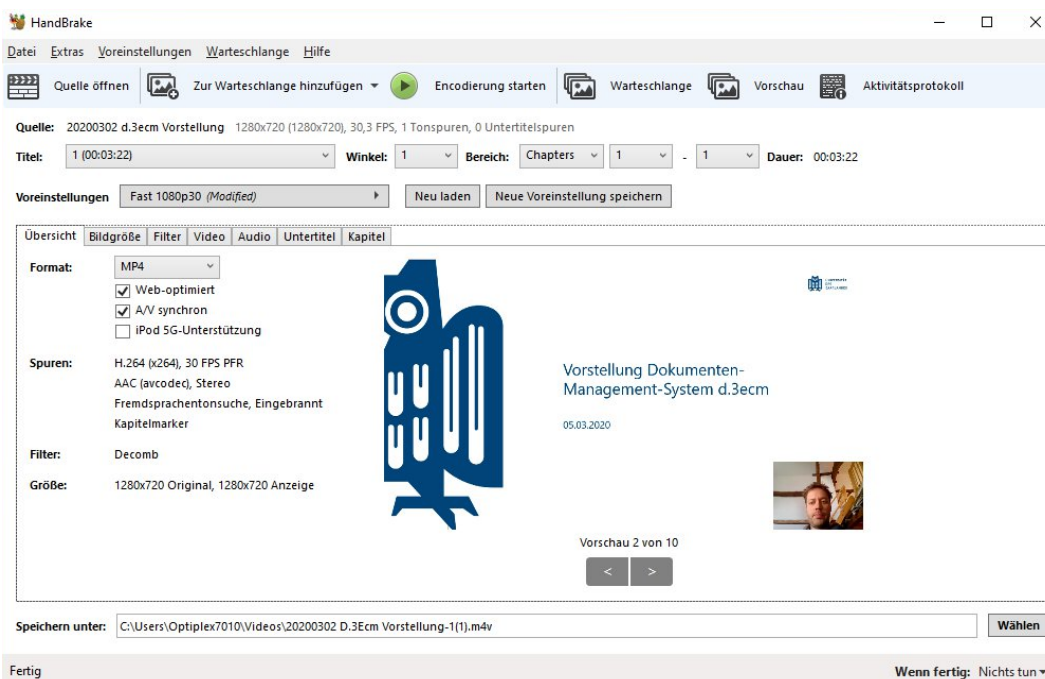


## 4 Tipps

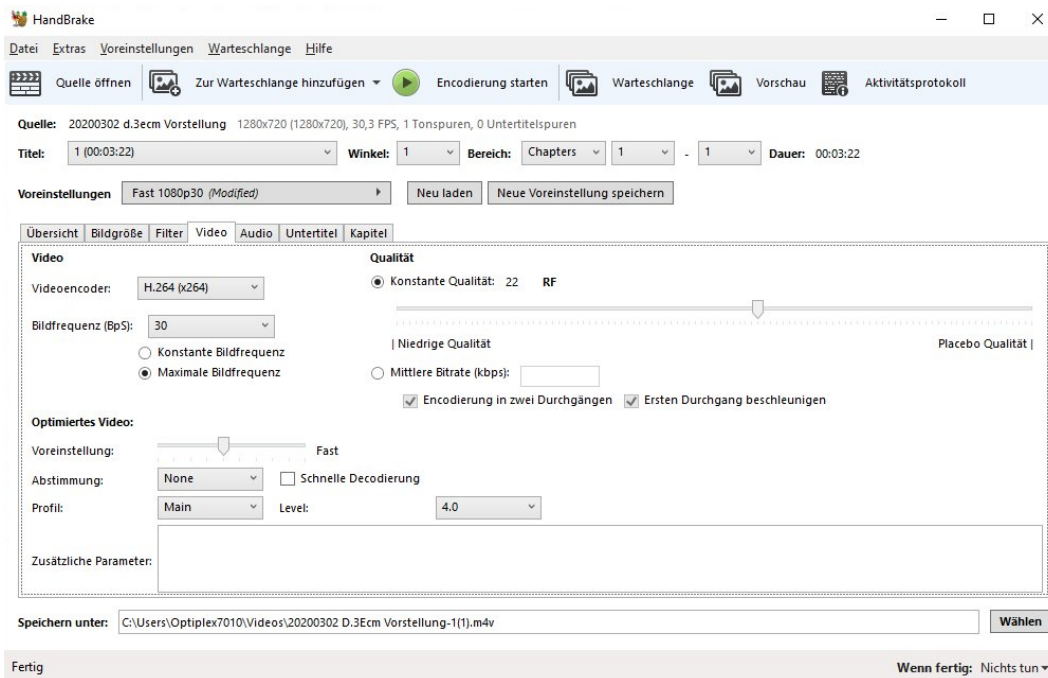
Sie können das in PowerPoint erstellte Video vor dem Upload auf 20 % seiner ursprünglichen Größe komprimieren. Dies empfiehlt sich u.a. bei einer langsamen Internetverbindung.

Installieren Sie dazu bitte die Open-Source-Software Handbrake (<https://handbrake.fr/>). In dieser kann das Video geöffnet und mit dem x264-Codec komprimiert werden.

Nutzen Sie dazu bitte die in den Screenshots dargestellten Parameter und beginnen Sie die Umwandlung mit „Encodierung starten“.







The screenshot shows the HandBrake application window. At the top, the title bar reads "HandBrake". The menu bar includes "Datei", "Extras", "Voreinstellungen", "Warteschlange", and "Hilfe". The toolbar contains icons for "Quelle öffnen", "Zur Warteschlange hinzufügen", "Encodierung starten", "Warteschlange", "Vorschau", and "Aktivitätsprotokoll".

The main interface displays the following information:

- Quelle:** 20200302 d.3ecm Vorstellung 1280x720 (1280x720), 30,3 FPS, 1 Tonspuren, 0 Untertitelspuren
- Titel:** 1 (00:03:22) | **Winkel:** 1 | **Bereich:** Chapters | 1 - 1 | **Dauer:** 00:03:22
- Voreinstellungen:** Fast 1080p30 (Modifiziert) | Buttons: Neu laden, Neue Voreinstellung speichern

The central settings panel is divided into several sections:

- Video:** Videoencoder: H.264 (x264); Bildfrequenz (BpS): 30; Radio buttons for "Konstante Bildfrequenz" and "Maximale Bildfrequenz" (selected).
- Qualität:** Radio button for "Konstante Qualität: 22 RF" (selected); a quality slider; radio buttons for "Niedrige Qualität" and "Mittlere Bitrate (kbps)"; checkboxes for "Encodierung in zwei Durchgängen" and "Ersten Durchgang beschleunigen" (both checked).
- Optimiertes Video:** Voreinstellung: Fast; Abstimmung: None; Profile: Main; Level: 4.0; checkbox for "Schnelle Decodierung" (unchecked).
- Zusätzliche Parameter:** An empty text input field.

At the bottom, the "Speichern unter:" field shows the path "C:\Users\Opti\Videos\20200302 D.3Ecm Vorstellung-1(1).m4v" with a "Wählen" button. The status bar at the bottom right indicates "Wenn fertig: Nichts tun".