

Videos für den Upload vorbereiten

Um die Datenmengen, die beim Produzieren von Videos entstehen für das Hochladen möglichst gering zu halten, sollten Sie die Videos vor dem Upload **komprimieren**. Das bedeutet, dass Sie die Dateigröße reduzieren, ohne die Qualität des Videos maßgeblich zu verringern. So können beschleunigen Sie den Upload und minimieren gleichzeitig die Serverlast der Ressourcen des KIT. Wie Sie das erreichen, zeigt diese Anleitung.

Übersicht

Videos für den Upload vorbereiten	1
<i>Schritt 1: Software für Videokompression</i>	1
<i>Schritt 2: Videos komprimieren</i>	2
Die folgenden Schritte sind für die Komprimierung <i>mehrerer</i> Videos gleichzeitig	3
Steigen Sie hier wieder ein, egal ob Sie nur eines oder mehrere Videos komprimieren.	5
<i>Schritt 3: Fertigstellung</i>	6
<i>Infos & Kontakt</i>	6
Lizenzhinweis.....	6
Impressum.....	6

Wichtige Hinweise sind gelb gekennzeichnet.

Zusatzinformationen sind blau gekennzeichnet.

Schritt 1: Software für Videokompression

Wir empfehlen für die Komprimierung von Videos die freie Software Handbrake.

1. Laden Sie sich Handbrake von der offiziellen Webseite herunter: [Handbrake herunterladen](#)

Handbrake ist eine Open Source Software, die es für alle gängigen Betriebssysteme gibt: Windows (auch als portable Version), macOS und Linux.

2. Installieren Sie Handbrake auf Ihrem Computer. Ggf. müssen Sie hierzu Ihren ITB bzw. Administrator um Hilfe bitten, sofern Ihr eigener Benutzeraccount nicht über die dafür notwendigen Rechte verfügt.

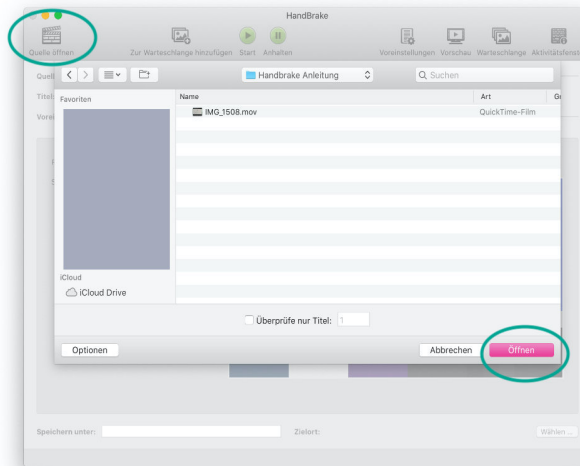
Schritt 2: Videos komprimieren

1. Öffnen Sie das Programm Handbrake.
2. Sofern die Software nicht direkt nach dem Öffnen dazu auffordert, wählen Sie das erste zu komprimierende Video aus, indem Sie auf „Quelle öffnen“ links oben im Eck klicken.

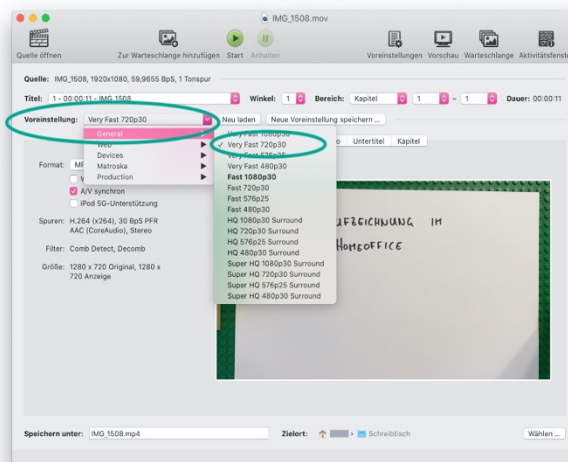
Sie können auch einen ganzen Ordner auswählen, der mehrere Videodateien enthält. Handbrake lädt dann alle Videos auf einmal. Die nächsten beiden Abschnitte unterscheiden sich daher etwas.

Die folgenden Schritte sind für *einzelne* Komprimierungen

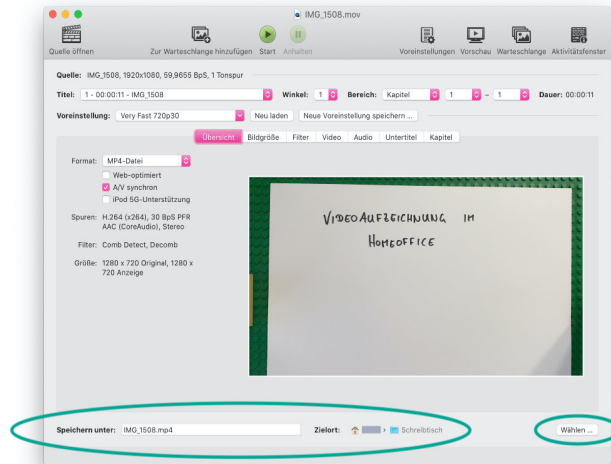
3. Navigieren Sie im Dateibrowser zu Ihren gespeicherten Videos und wählen Sie **ein** zu komprimierendes Video aus:



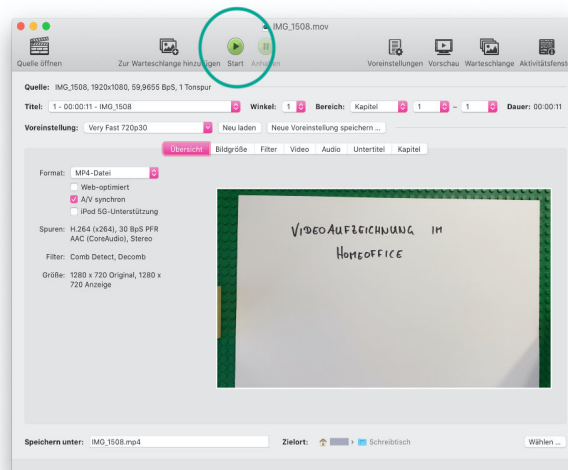
4. Wählen Sie im Auswahlménü „Voreinstellungen“ unter der Kategorie „General“ den Punkt „Very Fast 720p30“:



- Wählen Sie am unteren Rand des Fensters einen Speicherort für das komprimierte Video:



- Klicken Sie auf den grünen „Start“-Button in der Menüleiste.

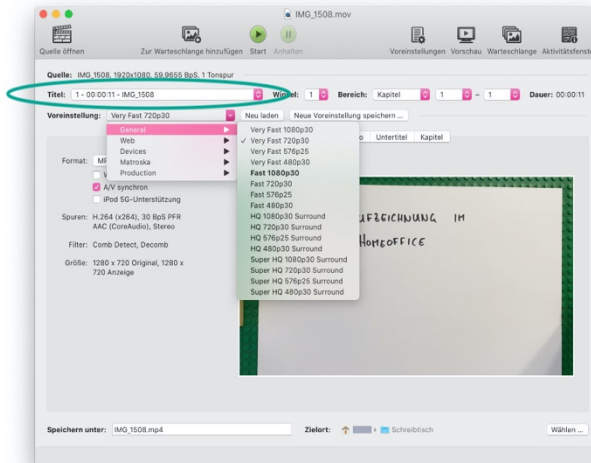


- Springen Sie zu Punkt 16.

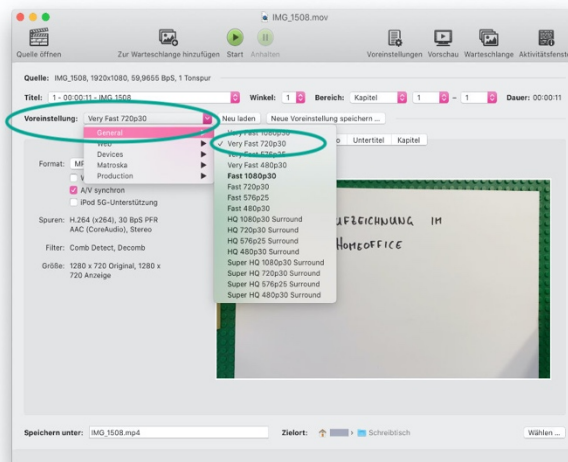
Die folgenden Schritte sind für die Komprimierung *mehrerer* Videos gleichzeitig

- Navigieren Sie im Dateibrowser zu Ihren gespeicherten Videos und wählen Sie **den gesamten Ordner** aus, in dem die einzelnen Videos gespeichert sind.

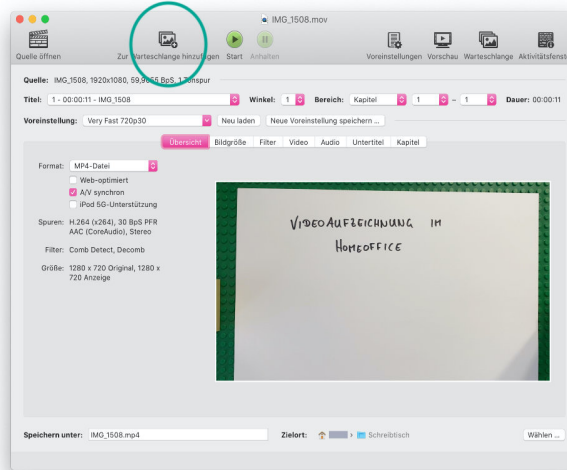
4. Wählen Sie im Auswahlmnü „Titel“ das erste zu komprimierende Video aus




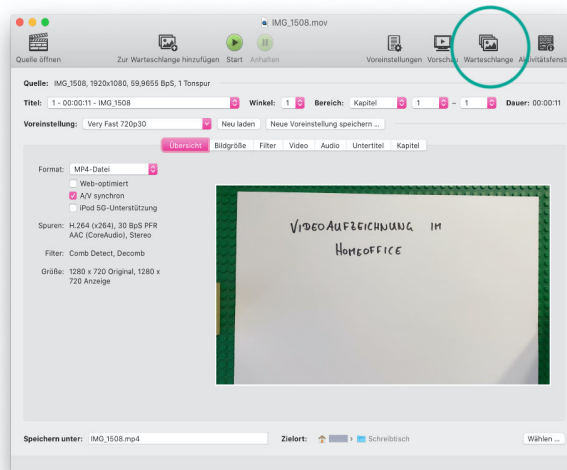
5. Wählen Sie im Auswahlmnü „Voreinstellungen“ unter der Kategorie „General“ den Punkt „Very Fast 720p30“.



- Klicken Sie in der Menüleiste auf den Button „Zur Warteschlange hinzufügen“



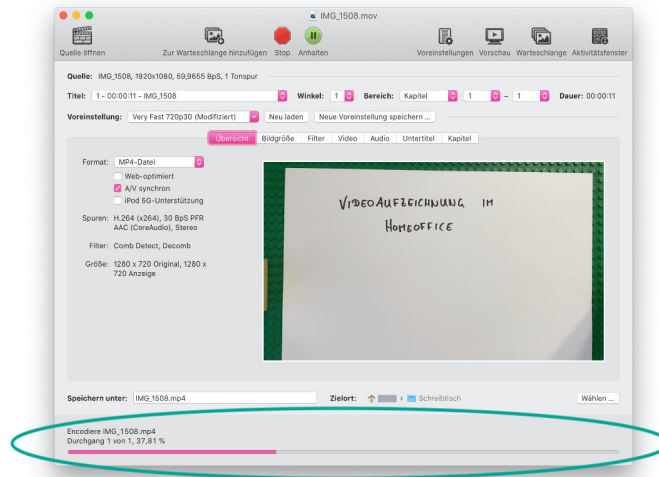
- Wählen Sie am unteren Rand des Fensters einen Speicherort für das komprimierte Video.
-  Wiederholen Sie Punkt 4 bis 6 für *jedes* Video im ausgewählten Ordner bzw. in der Liste unter der Auswahl „Titel“.
- Klicken Sie auf den in der Menüleiste auf den Button „Warteschlange“ um sich alle Videos in der Warteschlange anzeigen zu lassen.



Steigen Sie hier wieder ein, egal ob Sie nur eines oder mehrere Videos komprimieren.

- Klicken Sie in der Menüleiste auf den grünen Button „Start“.

17. Warten Sie, bis alle Kompressionsvorgänge beendet sind.



Videokompression ist ein sehr rechenintensiver Vorgang. Je nach Leistung Ihres Computers kann der Prozess einige Zeit in Anspruch nehmen und dabei die Leistungsfähigkeit des übrigen Systems beeinträchtigen. Wir empfehlen daher, Ihren Arbeitsablauf so zu gestalten, dass die Komprimierung läuft, solange Sie selbst *nicht* am Computer arbeiten.

Schritt 3: Fertigstellung

Herzlichen Glückwunsch, Sie haben Ihr Video erfolgreich komprimiert.

Für ein Beispiel-Video eines iPhone 11 von 6 Minuten Länge konnte die Dateigröße mit diesem Vorgang von 533 MB auf knapp 30 MB reduziert werden, bei nahezu gleichbleibender Qualität! Der Vorgang dauerte auf einem Notebook von 2015 etwa 3 Minuten.

Wie Sie die Aufnahmen Ihren Studierenden bereitstellen, erfahren Sie in einer gesonderten Anleitung.

Infos & Kontakt

Letzte Aktualisierung 31.03.2020

Lizenzhinweis



Diese Anleitung für die Erstellung von digitalem Lehrmaterial des Zentrum für Mediales Lernen (ZML) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

Impressum

Herausgeber Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstraße 12 76131 Karlsruhe

Kontakt Karl-Friedrich-Str. 17 76133 Karlsruhe Deutschland Tel.: +49 721 608-48200 Fax: +49 721 608-48210 E-Mail: info@zml.kit.edu