**Handbuch zur Nutzung des Öffentliche­­­­n Karten Vorverkauf Skriptes**

### Wie kann das Skript?

Das Skript kann eingehende Bestellungen, die über das Bestellungsformular unter hm.edu/konzertkarten gemacht wurden, bestätigen und in die Excel Tabelle, die bisher auch immer verwendet wurde, eingetragen werden.

Zum Abrufen der Bestellungen und zum Versenden der Bestätigungs-E-Mails wird automatisiert auf das Mail Postfach [XXX](mailto:konzertkarten@hm.edu) zugegriffen. Vor der Nutzung müssen also entsprechend Login Daten dem Skript übergeben werden, dazu unten mehr.

### Was kann das Skript nicht?

Die Schritte nach dem anfänglichen Eingang der Bestellung bleiben manuell. Die Bezahlungen müssen also wie gewohnt über den CEUS Auszug überprüft und übertragen werden, und die entsprechenden Bezahlungsbestätigungsmails müssen manuell verschickt werden, auch wenn diese im Ordner *Email-Zahlung* bereits generiert sind. Copy&Paste reicht also.

## Installation

### Installation Python

Zur Nutzung des Skriptes ist das Installieren von Python erforderlich. Keine Sorge, mit der Installation kann man am PC nichts kaputt machen ☺

1. Python in der Version 3.8.10 kann auf der Python Website hier für [Windows](https://www.python.org/ftp/python/3.8.10/python-3.8.10-amd64.exe) und hier für [MacOSx](https://www.python.org/ftp/python/3.8.10/python-3.8.10-macosx10.9.pkg) heruntergeladen werden.
   1. Windows: <https://www.python.org/ftp/python/3.8.10/python-3.8.10-amd64.exe>
   2. OSx: <https://www.python.org/ftp/python/3.8.10/python-3.8.10-macosx10.9.pkg>
2. Falls die Links nicht funktionieren sollten, einfach nach der entsprechenden Verison Suchen und diese herunterladen
3. Bei der Installation muss im ersten Fenster unten der Punkt **"Add Python X.X to PATH"** ausgewählt werden und anschließend auf **"Install Now"** geklickt werden.
4. Bei allen weiteren Fenstern können die Standard-Einstellungen übernommen werden
5. Nach der Installation sollte der PC einmal neugestartet werden, damit alles funktioniert.

### Konfiguration des Skriptes

1. Jetzt kann das Programm von der [HM-Musik Cloud](https://project.webdav.hm.edu/fk13-musikorga/Kartenteam/Handbuch/hm-musik-vorbestellungsskript.zip) heruntergeladen werden. Die Login Credentials die eingegeben werden müssen sind dabei dieselben wie bei Moodle, also **ohne hm- davor**.
   1. Link: <https://project.webdav.hm.edu/fk13-musikorga/Kartenteam/Handbuch/hm-musik-vorbestellungsskript.zip>
2. Graphical user interface, text, application, email

   Description automatically generated Heruntergeladen kann das ZIP Archive jetzt in einen Ordner der Wahl entpackt werden, z.B. in den Dokumente Ordner.
3. Als nächstes kann **die credentials.yaml** Datei editiert werden. Diese ist im entpackten Ordner im Unterordner **config** zu finden.
4. Editiert werden kann diese mit einem Standard Text Editor.
   1. Graphical user interface, application

      Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

      Description automatically generatedGraphical user interface, application

      Description automatically generatedUnter Windows kann man mit einem **Rechtsklick**, **öffnen mit** und **Mehr Apps** Notepad als Programm auswählen
   2. Unter OSX kann per **Rechtsklick** über das **öffnen mit** Menü TextEdit.app ausgewählt werden.
5. Ist die Datei geöffnet können die eigenen HM Nutzerdaten zwischen die Anführungszeichen eingegeben werden. Graphical user interface, text

   Description automatically generated
6. Mit einem **Strg+S** bzw. einem **command+S bei OSX** können die Änderungen abgespeichert werden und der Texteditor geschlossen werden.
7. Als letzten Schritt werden die nötigen Python Libraries installiert, wofür wir die Eingabeaufforderung benötigen.
   1. Graphical user interface

      Description automatically generatedUnter Windows geschieht dies durch **Shift+Rechtsklick** auf den **„hm-musik-vor…“** Ordner und dem Auswählen des **PowerShell Fenster hier öffnen** Eintrages.
   2. Unter OSx öffnet man das Terminal ebenfalls per Rechtsklick auf den **„hm-musik-…“** Ordner unter **Services/Neues Terminal im Ordner**.
8. Dort muss nun der folgende Befehl ausgeführt werden: **pip install -r requirements.txt**Graphical user interface, text

   Description automatically generated
9. Die angezeigte Warnung, dass eine veraltete pip Version genutzt wird, kann ignoriert werden.
10. Als letzten Schritt vor der Nutzung des Skriptes müssen die E-Mail Text angepasst werden, damit die richtigen Daten zu Konzerttagen und Einlass enthalten sind.
    1. Die entsprechenden Dateien findet man ebenfalls im config Ordner als  **Bestellbestätigung.txt und Zahlungseingang.txt** und lassen sich am besten mit dem Standard Texteditor bearbeiten. Die im Text enthaltenen {abcdef} Ausdrücke dürfen nicht verändert werden. Hier fügt das Programm später die entsprechenden Daten automatisch ein.

### Ausführen des Skriptes

Nach der Konfiguration und Installation kann nun das Skript gestartet werden, was wieder über die Eingabeaufforderung geschieht.

1. Analog zur Konfiguration wird diese per Shift-Rechtsklick bei Windows, und per Rechtsklick/Services bei OSx geöffnet.
2. Für einen Testlauf ohne E-Mail-Versand kann das Skript mit **python .\okvv.py** gestartet werden.
   1. Beim ersten Ausführen muss zur Erstellung der Excel Datei das aktuelle Semester eingegeben werden, wenn danach gefragt wird. Die Excel Datei wird dann entsprechend benannt im Programm Ordner abgelegt.
   2. Text

      Description automatically generated with low confidenceFalls sich Emails mit Bestellungen im Posteingang befinden, sieht das Ganze so aus
   3. Falls hierbei schon echte Bestellungen im Posteingang waren müssen diese nun wieder in den Posteingang Ordner verschoben werden da dies nur ein Probe Lauf war ohne Email Versand.
   4. Außerdem sollte die Exceldatei, die im „**hm-musik…“** Ordner erstellt wurde, gelöscht werden, falls dort sonst noch keine Daten gespeichert wurden. Im obigen Beispiel würde diese okvv\_ws21.xlsx heißen. Je nach Eingabe des Semesters heißt diese dann anders.
3. Um nun das Skript mit automatischen E-Mail Versand zu starten muss der Befehl **python okvv.py --send\_mail** eingegeben werden. Dann werden alle Mails im Posteingang mit einer Bestellung Automatisch verarbeitet und die entsprechenden Bestellbestätigungs Mails werden versendet.
4. Falls nicht immer dieselbe Person das Skript laufen lässt kann die Excel Datei einfach ausgetauscht werden. Zu beachten dabei ist aber:
   1. Wenn eine Exceldatei im Ordner ist wird diese automatisch geladen.
   2. Das immer nur eine Excel-Datei im Ordner ist
   3. Das immer die aktuelle Excel Datei im Ordner ist. Ansonsten stimmen die Bestellnummern nicht.