

# Installations Dokument Taste Waves

Damit das Aufsetzen richtig funktioniert benötigt man das Github Repository:

Was von hier geklont wird: <https://github.com/Roberto-info/Taste-Waves.git>

## Backend

### Installation Python

Um das Backend erfolgreich aufzusetzen, wird Python benötigt, was über diesen Link bezogen wird, es wird angehalten, das Betriebssystem und die Version von Python zu überprüfen: <https://www.python.org/downloads/>.

Mit dem Befehl `Python --version` lässt sich die Python Version prüfen.

### Installation PIP

PIP wird folgendermassen installiert, diese Befehle je nach Betriebssystem eingeben:

MAC/OSX: `python3 -m pip install`

Windows: `py -m pip install`

### Aufsetzen Ordnerstruktur und Virtual Environment

Damit das Flask Backend richtig funktioniert, wird eine Virtual Environment benötigt, dazu wird ein oberer Ordner angelegt, /Taste Waves, darin wird ein weiterer Ordner angelegt, Taste Waves/Backend. Jetzt wird über PIP das Package Virtualenvironment heruntergeladen: `pip install virtualenv`.

Jetzt kann über den Befehl, "`python -m venv env`." ein Virtual Environment auf Windows und mit, "`virtualenv venv`" auf Mac angelegt werden.

Das Environment wird wie folgt aktiviert: "`Scripts/activate.bat`", auf Mac:

`"source venv/bin/activate"`

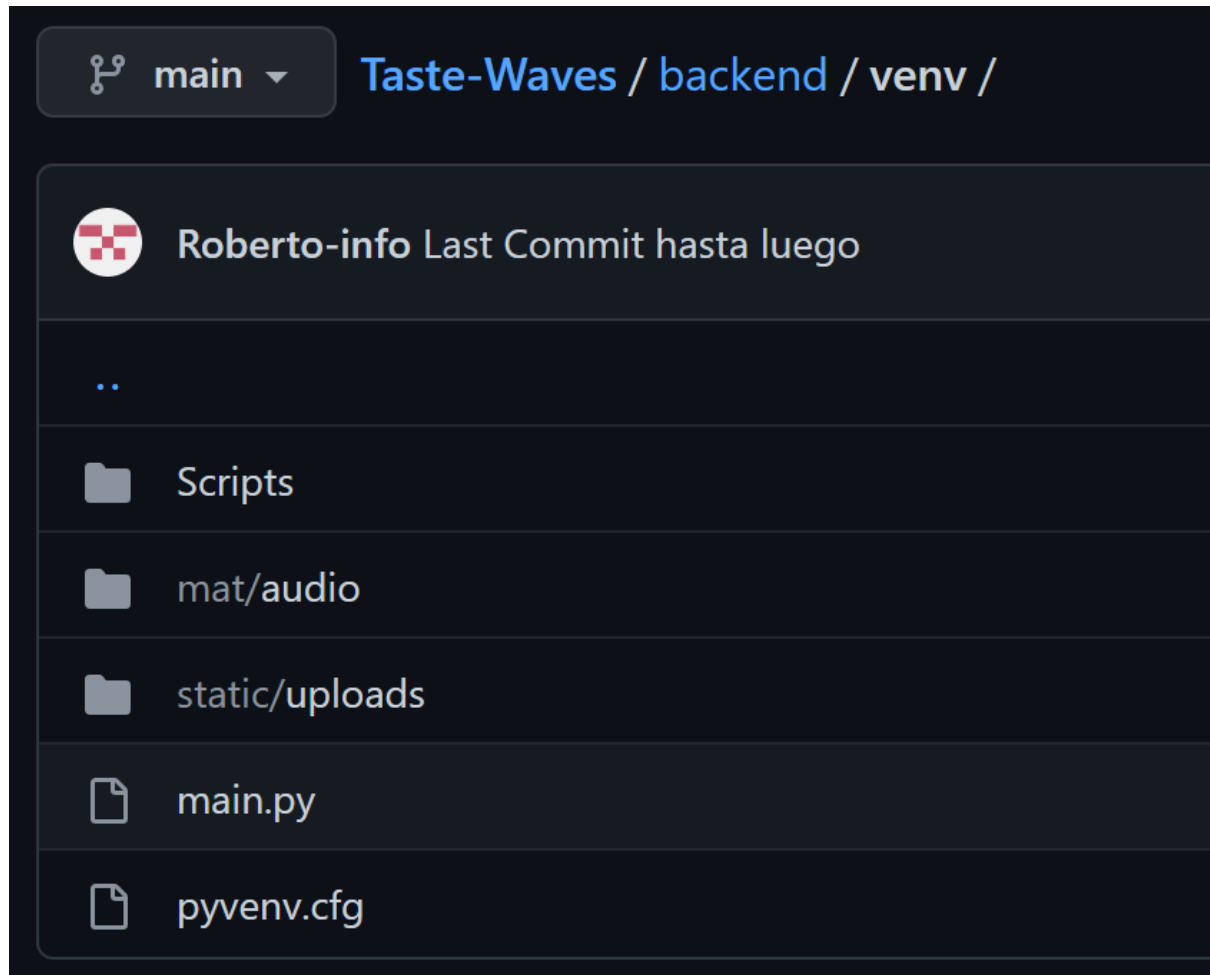
### Installation der Packages

Die Packages werden über PIP installiert dazu gibt man den Befehl,

`"pip install <name Package>"`, ein, der Name wird mit den jeweiligen Package Namen ersetzt: flask, flask\_cors, Pydub, moviepy.editor.

# Backend letzte Schritte

Im direkt unter dem Backend Ordner liegenden Ordner werden nun vier Ordner angelegt /mat/audio und /static/uploads. Jetzt wird aus dem geklonten Repository das main.py File in den Ordner direkt unter dem Backend Ordner kopiert und der Befehl, "python main.py", eingegeben.



## Frontend

### Installation Node

Node kann über diesen Link installiert werden: <https://nodejs.org/en/>.

### Aufsetzen Frontend

Es wird der Frontend Ordner aus dem Repository kopiert und in den Ordner Taste Waves gesetzt. Jetzt kann über das Terminal in den Frontend Ordner navigiert werden und der Befehl "npm i", eingegeben werden. Das Frontend kann nun über den Befehl "npm start", gestartet werden.