Wechsel Sie in das Verzeichnis API1/RESTAPIServer. Dann bitte Flask installieren mit:

sudo apt install python-pip pip install flask



# Ein Python-Webserver

## 1 Vorbereitung

Die Ihnen zur Verfügung gestellte Datei **RESTAPI\_Server.py** stellt einen Webserver da. Dazu wird die Python-Bibliothek flask eingesetzt. Der Server wird aktiviert mit dem Befehl:

python RESTAPI Server.py

Mit strg + c wird er wieder deaktiviert. Der Server bietet lediglich die Funktionalität zwei Zahlen zu addieren oder zu subtrahieren.

# 2 Übungen

## 2.1 Übung 1

Verwenden Sie das Skript **RESTAPI\_Client.py**, um API-Calls an den Server zu richten. Die zwei Zahlen und der Operator werden als Argumente des Skripts übergeben. Z.B.

python3 RESTAPI\_Client.py 4 + 5

### 2.2 Übung 2

Erweitern Sie den Server RESTAPI\_Server.py, so dass auch die Multiplikation und die Division per API-Call möglich sind. Die Grundstruktur des Codes lässt sich von den beiden Ressourcen (Addition und Subtraktion) übernehmen. Elemente wie URL und Funktionsname sind anzupassen, damit sie für die anzulegenden Ressourcen eindeutig sind.

### 2.3 Übung 3

Ändern Sie im Python Code von Client und Server die Methode auf GET.

04.11.2021