

## PROJEKT WAHL-O-EUMAT

Hey, psscht! Bestimmt wusstest du noch nicht, dass vom 23. bis 26. Mai 2019 wieder die Europawahl ansteht. **#CaptainObvious**

### Aufgabenstellung

**Erstelle eine Python Konsolenanwendung für die Ausgabe der Kandidierenden, basierend auf den gewählten Benutzeroptionen des Anwenders.**

Grundlegend soll der Anwender zwischen zwei Modi entscheiden können. Per Zufall oder über eine spezifische Auswahl.

### Modus

#### Zufall

Im Zufallsmodus sollen einfach 3 Kandidierende inkl. deren hinterlegten Informationen zufällig ausgegeben werden.

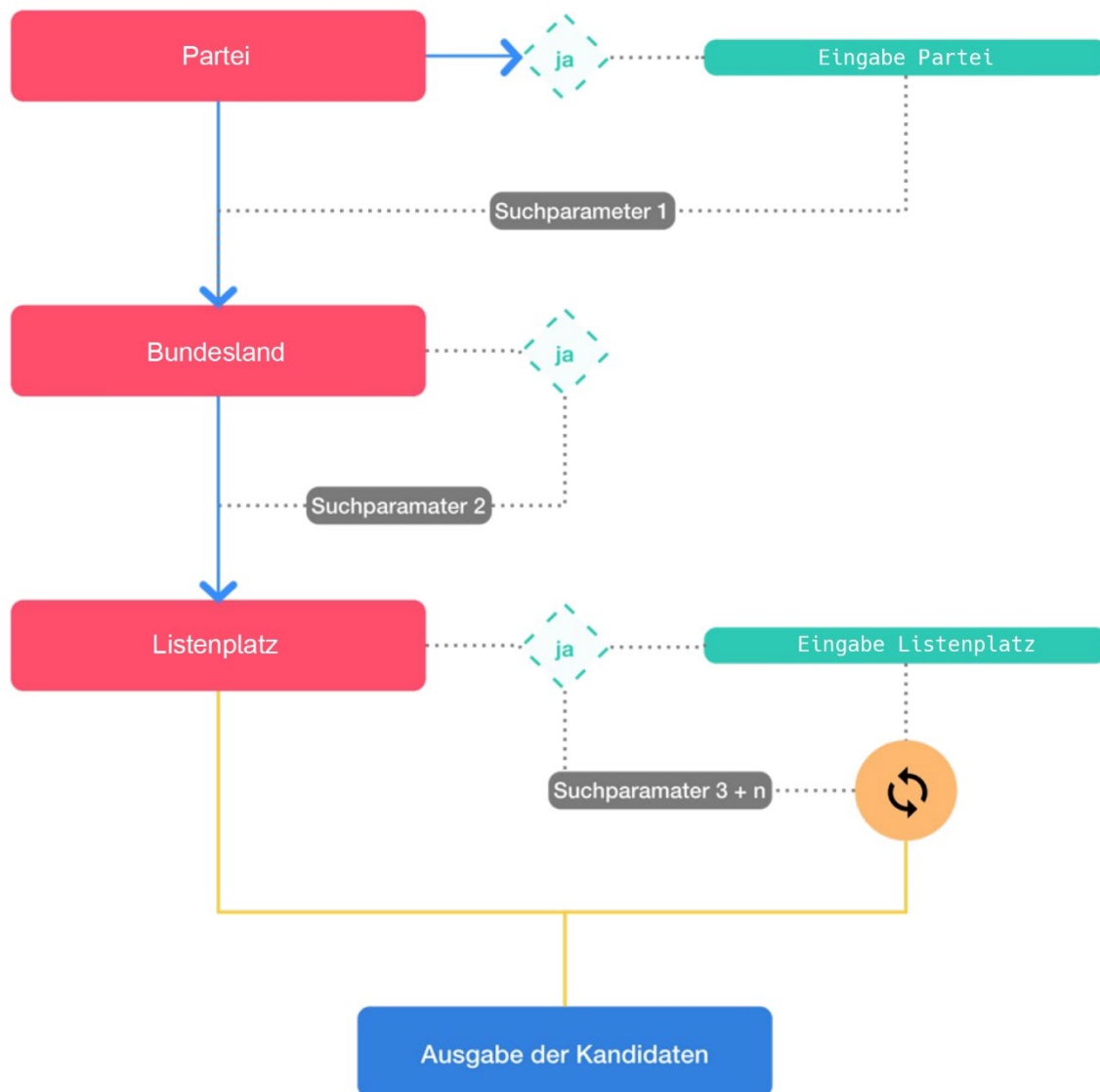
#### Spezifisch

Wählt der Nutzer den spezifischen Modus, kann er verschiedene Optionen durch Ja und Nein Eingaben jeweils aktivieren bzw. abwählen.

Sofern der Nutzer jeweils eine Option aktiviert, fragt das Programm seine gewünschte Spezifikation nach einem Wert ab.

Durch die freie Wahl an Optionen und ihren Werten entsteht ein Suchkriterium, welches das Kandidierenden-Verzeichnis absuchen muss. Entsprechend werden dann nur die Kandidierenden angezeigt, die auf die gewünschten Angaben zutreffen.

Sollte eine Kombination keine Treffer im Verzeichnis ergeben, wird dem Nutzer eine Meldung ausgegeben.



### Listenplätze

Der Nutzer kann beliebig viele Listenplätze in seiner Suche eingrenzen. Die Abfrage zur weiteren Eingabe eines Listenplatzes endet erst dann, wenn er die Frage **Soll ein weiterer Listenplatz einbezogen werden?** [Ja/Nein] verneint.

## Kandidierende

Sämtliche Kandidaten sind in einer **CSV**-Datei hinterlegt. Jeder Datensatz eines Kandidaten umfasst die Informationen

1. Titel
2. Name
3. Vorname
4. Partei
5. Beruf
6. Bundesland
7. Ort
8. Listenplatz

Die CSV-Datei muss in deinem Python Programm eingebunden werden. Wie die weitere Verwendung in deiner Anwendung vorgesehen ist, wird dir überlassen.

## Prototyp

```
[Wahl-0-EUmat]

Wähle einen Modus (1) Zufall oder (2) Spezifisch
T| 2

Spezifische Auswahl
Ist dir die Partei wichtig? [Ja/Nein]
T| Ja
> Partei [CDU, DIE LINKE, SPD, GRÜNE, FDP, PIRATEN, ...]
T| Die PARTEI

Ist dir der Listenplatz wichtig? [Ja/Nein]
T| Ja
> Listenplatz
T| 1

Soll ein weiterer Listenplatz einbezogen werden? [Ja/Nein]
T| Nein

Ausgabe der Kandidaten
```

## WHAT THE HELL IS CSV?

Das Dateiformat CSV steht für englisch Comma-separated values und beschreibt den Aufbau einer Textdatei zur Speicherung oder zum Austausch einfach strukturierter Daten.

Für die Verwendung in Python **muss** die Bibliothek `csv` über die Zeile `import csv` in deinem Quellcode **eingebunden** werden.

Einfach mal bei Yahoo suchen (Was?) oder den Lesestoff einbeziehen:

<https://docs.python.org/3/library/csv.html>

[https://www.weichselbraun.net/internet/ps/handout\\_4x07\\_python\\_dateien.ps.pdf](https://www.weichselbraun.net/internet/ps/handout_4x07_python_dateien.ps.pdf)

<https://www.pythonforbeginners.com/csv/using-the-csv-module-in-python>