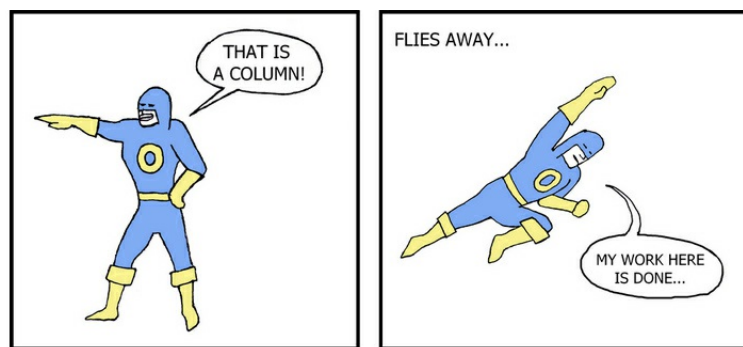


## PROJEKT **WAHL-O-UNIMAT**

Hey, psscht! Bestimmt wusstest du noch nicht, dass vom 27.11. bis 29.11. wieder die Uni-Wahlen 2018 an der TU Dresden stattfinden. Ein Teil davon ist die Wahl deines Fachschaftsrates. **#CaptainObvious**

Der Fachschaftsrat (FSR) ist deine studentische Interessenvertretung an der Fakultät. Der FSR ist die erste Anlaufstelle bei Problemen rund ums Studium und unterstützt die Erstis im Rahmen der Erstsemestereinführung zu Beginn des Studiums bei der Orientierung an der Uni.



[https://dataedo.com/asset/img/blog/captain\\_obvious\\_on\\_columns.png](https://dataedo.com/asset/img/blog/captain_obvious_on_columns.png)

In diesem Jahr wurden **18 Kandidierende** vom Wahlausschuss für die Wahlen des Fachschaftsrates Informatik zugelassen. Insgesamt stehen aber nur 17 Sitze zur Wahl.

**Wer wird also Bundeskanzler... äh Vertreter deiner studentischen Interessen?**

### Aufgabenstellung

**Erstelle eine Python Konsolenanwendung für die Ausgabe von den Kandidierenden der Informatik Fakultät, 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.

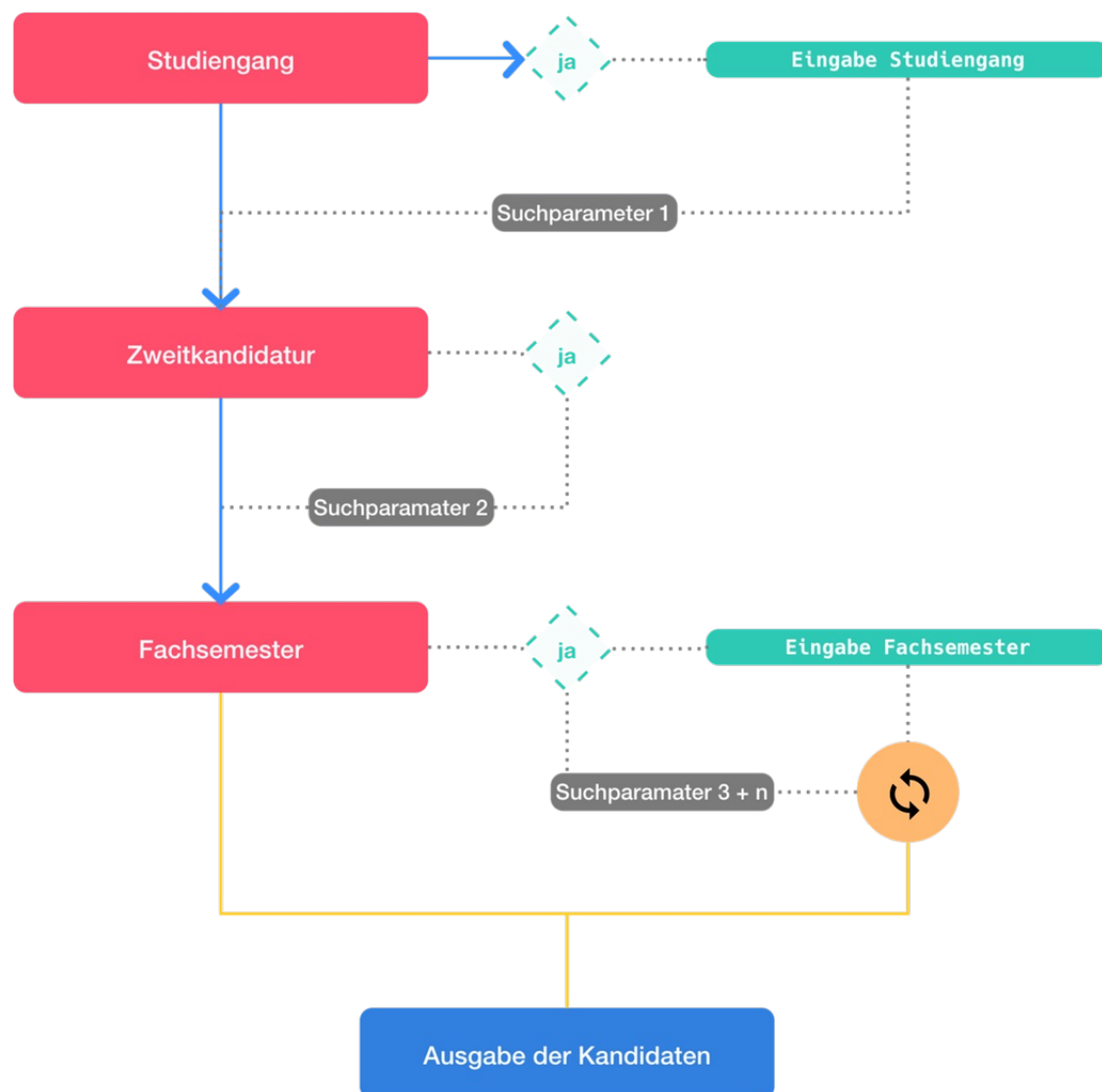
## Spezifisch

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.



## Fachsemester

Der Nutzer kann beliebig viele Fachsemester in seiner Suche eingrenzen. Die Abfrage zur weiteren Eingabe eines Fachsemesters endet erst dann, wenn er die Frage

`Soll ein weiteres Fachsemester einbezogen werden? [Ja/Nein]` verneint.

## Kandidierende

Sämtliche Kandidaten inkl. für die FSR Informatik Wahl sind in einer **CSV**-Datei hinterlegt. Jeder Datensatz eines Kandidaten umfasst die Informationen

1. Name
2. Vorname
3. Studienfach
4. Fachsemester
5. Wahltext
6. Zweitkandidatur ( `true` oder `false` )
7. Kandierungsfaktor (\*)

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

(\*) der Wahl-o-Unimat hat ein paar Aussagen anhand Einberechnung kosmischer Strahlung und Position des Mondes getroffen (ノ◻ノ)

## 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>

## Prototyp

[Wahl-o-Unimat]

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

T| 2

Spezifische Auswahl

Ist dir der Studiengang wichtig? [Ja/Nein]

T| Ja

> Studiengang [Inf, MInf, Dipl, MaInf, MaMInf]

T| MInf

Ist dir wichtig, dass es ein Neuling ist? [Ja/Nein]

T| Nein

Ist dir das Fachsemester wichtig? [Ja/Nein]

T| Ja

> Fachsemester

T| 5

Soll ein weiteres Fachsemester einbezogen werden? [Ja/Nein]

T| Nein

» Robert Hoppermann  
Bachelor Medieninformatik  
5. Semester

Ich bin bereits seit mehreren Jahren auf allen Ebenen in der studentischen Selbstverwaltung aktiv und habe feststellen müssen, dass studentische Belange oft ignoriert werden, obwohl wir die größte Gruppe an der Uni sind. Ich werde mich für eure Belange einzusetzen, bin hochschulpolitisch gut vernetzt und weiß u.a. wo man die Brechstange ansetzen muss. Alleine bewirken wir nichts, also engagiert euch!

Kandierungsfaktor: Mehr als Mark ZUCKERberg.

» Patrik Phan  
Bachelor Medieninformatik  
5. Semester