Merkblatt - Operatoren und Listen

September 22, 2017

1 Operatoren und Listen

Wir können mit in checken, ob ein Element in einem anderen Element enthalten ist.

1.0.1 Der in-Operator und Listen

Operatoren gibt es auch in Bezug auf Listen; wir können etwa mit dem **in**-Operator prüfen, ob ein Element in einer Liste enthalten ist.

Formal sieht die Syntax so aus: Element in Liste

Das Resultat einer solchen Abfrage ist ein Bool, d.h. entweder der Wert True oder der Wert False. Somit können wir Ausdrücke mit dem in-Operator auch in if-else-Strukturen verwenden:

1.0.2 Der in-Operator und Strings

Tatsächlich lässt sich der in-Operator auch auf Strings anwenden. Wir können also z.B. checken, ob ein Buchstabe bzw. ein Zeichen in einem Wort enthalten ist oder ein Wort in einem Satz usw.

```
In [5]: sentence = "Ja, die Monika studiert hier!"
    if "!" in sentence:
        print("JA")
    else:
        print("NEIN")

JA

In [4]: word = "Studium"
    if "udi" in word:
        print("JA")
    else:
        print("NEIN")
```

1.0.3 Spiel doch jetzt ein wenig herum mit dem was du gelernt hast:

• checke ein paar Strings mit dem in-Operator :-)

```
In []:
```