

Strings

October 15, 2017

1 Strings

Wir können in Python nicht nur mit Zahlen, sondern auch mit Zeichenketten, sogenannten **Strings**, arbeiten. Darunter kannst du dir jegliche Abfolgen von Zeichen vorstellen, die in Anführungszeichen stehen. Zum Beispiel ist *"Hallo"* ein String und *"Hallo Welt"* ebenso, aber auch *"123.2"* oder *"!Achtung!"*

1.0.1 Allgemeines

Auch Strings können wir mit dem `print()`-Befehl ausgeben.

```
In [4]: print("Hallo Welt")
```

Hallo Welt

Du kannst Strings wie Zahlen in Variablen speichern.

```
In [3]: name = "Max"
```

```
In [4]: print(name)
```

Max

1.0.2 Strings zusammenfügen

Du kannst zwei oder mehr Zeichenketten auch mittels `+` zusammenfügen.

```
In [5]: print("Ich bin: " + "Max")
```

Ich bin: Max

```
In [7]: print("Ich bin: " + name + ". Und wer bist du?")
```

Ich bin: Max. Und wer bist du?

Allerdings kommt es zu einer Fehlermeldung, wenn du versuchst, Zahlen und Strings zu addieren.

```
In [19]: print("Ich bin: " + 4)
```

```
-----

TypeError                                Traceback (most recent call last)

<ipython-input-19-9794e8874ec9> in <module>()
----> 1 print("Ich bin: " + 4)

TypeError: must be str, not int
```

1.0.3 Eine Zahl in einen String umwandeln

Du kannst diese Fehler korrigieren, indem du die Zahl in einen String umwandelst. Dazu hast du zwei Möglichkeiten.

1.) Du setzt Anführungszeichen um die Zahl und machst sie so zu einem String:

```
In [20]: print("Ich bin: " + "4")
```

```
Ich bin: 4
```

2.) Du wandelst die Zahl mit dem **str()**-Befehl in einen String um:

```
In [22]: age = 22
         print("Ich bin: " + str(age))
```

```
Ich bin: 22
```

Beachte, dass du mit "4" oder str(age) nicht mehr rechnen kannst!

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

- gib einige mittels + zusammengesetzte Strings per print() aus :-)

```
In [ ]:
```