

Strings

May 7, 2020

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.

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

Hallo Welt

Du kannst Strings wie Zahlen in Variablen speichern.

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

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

Max

1.0.2 Strings zusammenfügen

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

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

Ich bin: Max

```
[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:

```
[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:

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

Ich bin: 4

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

```
[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 mit dem, was du gelernt hast, herum:

- Gib einige mittels + zusammengesetzte Strings per `print()` aus! :-)

```
[ ]:
```