## Programmieren lernen mit Python Codebeispiel 2

## Zahlenraten

```
1 |# Das ist das Spiel "Zahlenraten" (oder "guess the number" in \leftrightarrow
       englisch):
   # Das Programm denkt sich eine Zahl aus, die der Spieler mö←
       glichst schnell
3 # erraten muss
5 # das Modul "random" wird eingebettet,
   # damit wir später eine Zufallszahl erzeugen können
7
   import random
9 # Spieler begrüßen
10
   print("Hallo! Wie heißt du?")
11
   spielerName = input()
12
13 # Zahl zwischen 1 und 20 "ausdenken"
   zahl = random.randint(1, 20)
   print("Also, " + spielerName + ", ich habe mir eine Zahl \leftarrow
       zwischen 1 und 20 ausgedacht.")
16
17
   # den Spieler höchstens 6 Runden raten lassen
18 runde = 0
19
   while runde < 6:
20
       # wieder eine Runde mehr
21
       runde = runde + 1
22
       # Spieler eine Zahl raten lassen und in "geraten" merken
23
24
       print("Du darfst jetzt raten:")
25
       geraten = input()
26
       # von einer Zeichenkette in eine wirkliche Zahl umwandeln
       geraten = int(geraten)
27
28
29
       # wenn die geratene Zahl kleiner als die gedachte Zahl ist
30
       if geraten < zahl:</pre>
31
           print("Du hast zu niedrig geraten!")
32
33
       # wenn die geratene Zahl größer als die gedachte Zahl ist
34
       if geraten > zahl:
35
           print("Du hast zu hoch geraten")
36
37
       # wenn die geratene Zahl gleich der gedachten Zahl ist
```

```
38
        if geraten == zahl:
39
           # "runde" in eine Zeichenkette umwandeln, damit man sie \hookleftarrow
               ausgeben kann
           runde = str(runde)
40
            print("Gut gemacht, " + spielerName + ". Du hast die \leftarrow
41
               Zahl in " + runde + " Runden erraten!")
42
            # Spielschleife verlassen - wir müssen ja nicht mehr \hookleftarrow
               raten
43
            break
44
   # wenn die geatene Zahl zum Schluss immer noch falsch ist
45
    if geraten != zahl:
46
47
       # "zahl" in eine Zeichenkette umwandeln, damit man sie \hookleftarrow
           ausgeben kann
48
       zahl = str(zahl)
49
        print("Falsch. Ich habe an die " + zahl + " gedacht...")
```