

Loops:

Siehe: How-python-works in GitLab

Beschreibung: Befehle (Code) im gleichen Kontext wird in einer Schleife (🔄), also immer wieder für eine bestimmte Anzahl an Wiederholungen ausgeführt.

Es gibt viele Arten von Schleifen (for, while ...)
Wir lernen in diesem Kurs nur die **for-loop** oder **for-Schleife**.

Loop
Funktion \Rightarrow help(range)
for index in range(1, 10):
variable | neuer Kontext

- Beachten: Eintrückung & Doppelpunkt für neuen Kontext

In Python:

```
my_list = [0, 1, 2, 3, 4, 5]    # Initialisierung einer Liste  
for number in my_list:        # For-loop  
    print(number)              # Im Kontext der loop: print für jede Zahl
```

Neue Funktionen:

1. help(range)
2. range(a, b) \Rightarrow range(1, 5) \Rightarrow [1, 2, 3, 4]
↳ Liefert eine Liste, die bei **a** beginnt und bei **b** endet (b ist nicht enthalten!!!)
Start → Stop
3. range(a, b, c) \Rightarrow range(1, 5, 2) \Rightarrow [1, 3]
↳ Liefert eine Liste, die alle Schritte **c** zwischen a und b beinhaltet