

Python Beginner VHS 01

Python Basic OOP Grundlagen

- Variablen
- Datentypen
- Zahlen
- String
- Boolean (True, False)
- Listen
- Datentypen umwandeln
- Kontrollstrukturen

Variablen

- ```
age1 = 21
age2 = 18
average_age = (age1 + age2) / 2
print(average_age)
```

### Datentypen

- Zahlen (Ganzzahl, Fließkommazahl)
- String (Character, Text)
- Array (Eindimension, Mehrdimension)
- Object

### Zahlen

- ```
Print(5 + 4)
```
- Keine Sorgen wegen Ganzzahl und Fließkommazahl

String

- ```
print("Hallo Welt")
name = "Max"
age = 25
print("Ich heiße " + name + " und ich bin " + str(age) + " Jahre alt.")
```

### Listen

- ```
student1 = "Max"
student2 = "Susi"
student3 = "Moritz"
student4 = "Alissa"
```
- ```
students = ["Max", "Susi", "Moritz", "Alissa"]
students.append("Bernd") ein neuer Eintrag
print(len(students))
print(students[0])
```
- ```
students.pop()             letzte Eintrag wird entfernt
std = students.pop()
```
- ```
print(", ".join(students)) zwischen die Listitem einen Komma einfügen
```
- ```
s = "Ich bin ein Satz mit vielen Wörtern"
print(len(s.split(" ")))     Ergebnis 7
```

```
mail = "max.mustermann@pythonschule.de"
print(mail.split("@"))      Ergebnis [ ,max.mustermann', ,pythonschule.de' ]
print(mail.split("@")[0])   Ergebnis max.mustermann
print(mail.split("@")[1].split(".")[0]) Ergebnis pythonschule
```