# Python

## Link

http://www.learnpython.org/en/

## Basics

* Python ist Objektorientiert
* Variablen müssen vor der Benutzung nicht deklariert werden, auch nicht welcher Typ sie sind

### Numbers

In Python gibt es zwei Arten von Nummern: Integers und Floating Point Numbers.

So definiert man einen Integer: myint = 7

Und Float so: myfloat = 7.0

myfloat = float(7)

### Strings

Strings können mit einem einfachen ‘Gänsezeichen‘ oder mit einem doppelten ““

mystring = ‘Hello‘

mystring = “Hello“

Simple Aufgaben können so gelöst werden:

one = 1

two = 2

three = one + two

hello = “hello“

world = “world“

helloworld = hello + “ “ + world

Man kann Dinge auch gleichzeitig zuweisen:

a, b = 3, 4

### Lists

Lists sind im Grunde wie ArrayLists und so wird eine List erstellt:

mylist = []

mylist.append(1)

mylist.append(2)

mylist.append(3)

print(mylist[0]) 🡨 gibt 1 aus

print(mylist[1]) 🡨 gibt 2 aus

print(mylist[2]) 🡨 gibt 3 aus

### Grundrechenarten

number = 1 + 2 \* 3 / 4.0

Wenn man eine Hochzahl machen will dann wird das so gemacht:

squared = 7 \*\* 3

cubed = 2 \*\* 4