

Mein erstes Programm
print("Hello World!")

Sonderzeichen(nicht ASCII)	
UTF8	# -*- coding: utf-8 -*-

Fehlertypen (Bugs)

- 1. Syntax
- 2. Laufzeit

Datentypen

Name

String

Float

Bool

Int

3. Semantisch

Grundlegende Operatoren

Kapselung	()
Potenz	**
Addition	+
Subtraktion	-
Multiplikation	*
Division	1
Modulo	%

Kommentare

#Das ist ein Kommentar a = 2 #Das auch

Bibliotheken Benutzen

Import bib_name

Namenskonvention

Variablen-	- Klein
&	- Wörter mit "_"
Funktions-	- getrennt
namen	

Steuerkonstrukte SK

1. Statement

2. Condition 3. Iteration

-	
Zuweisung	a = 4
Benutzung	b = 2 * a

Variabeln (Wertebehälter)

Zuweisung	a = 4
Benutzung	b = 2 * a

Konvertierung

Wertbeispiel

True, False

"Hallo"

4

4.2

Konveruerung	
Ziel	Umsetzung
String	str(55)
Int	int(55.8)
Float	float("55.8"

Condition

(siehe Details)

if a < b: statements	
if a < b: statements	
else:	
statements	

if a < b:

statements

elif a < 100:

statements

else:

statements

Relationale Operatoren

	•
Gleich	==
Ungleich	!=
Kleiner, Grösser	<, >
Kleiner-, Grösser- Gleich	<=, >=

Iteration

while a < b: statements

for element in **liste_a**: statements

Logische Operatoren (Verknüpfungen)

Und	and
Oder	or
Nicht	not

Datenstrukturen

Liste [1 3 4 "Hallo"]

LISIC	[1, 3, 4, 11ano]	
Tupel	(1, 3, 4, "Hallo")	
Dict	inventory = { "apples" : 430, "bananas" : 312, }	
Zugriff	listen_name[index] dict_name["key"]	

Standard Input Output (von der Kommandozeile)	
Output	print("Hallo")
Input	a = raw_input("How old are you? "")

Funktionen	
Definition	def funktions_name(param1, param2): Statements
Aufruf	funktions_name(param1, param2)
Rückgabewertbeispiel	<pre>def calc_bmi(height_in_m, weight_in_kg): result = weight_in_kg / height_in_m ** 2 return result</pre>
Herkunft	 Python Bibliothek Fachspezifische Bibliothek Eigene Bibliothek Programfunktion (Im Programfile)

Files	
Öffnen	file = open('my_file.txt', 'modus')
Modi	'r': Nur lesen
Wird beim Öffnen angegeben	'w': Nur schreiben
	'r+': Lesen und schreiben
	'a': Append fügt text am Ende an
Schliessen	file.close()
Schreiben	file.write('Das ist eine Linie\n')
	file.write('Das ist eine neue Linie\n')