

# 01 - Bezeichner

Bezeichner sind die «Namen» von Klassen, Funktionen, Attributen, Variablen und Konstanten sowie Modulen und Paketen.

## Sprechende Bezeichner

Ein sprechender Bezeichner sagt etwas über den Sinn und Zweck einer Komponente aus. Durch den Einsatz von sprechenden Bezeichnern werden viele Kommentare überflüssig.

	Die Bezeichner (Namen) von Klassen, Funktionen, Attributen, Variablen und Konstanten müssen entsprechend sein.
	Alle Bezeichner (Namen) werden in Englisch geschrieben.
	Schleifenzähler innerhalb einer kurzen Iteration (max. 5 Zeilen) dürfen auch kürzere Variablennamen wie <i>i</i> , <i>j</i> verwenden.

### Beispiel

```
total_marks = 0
i = 0
while i < 3:
    mark = input('Note >')
    total_marks = total_marks + int(mark)
    i = i + 1
average = total_marks / 3
print('Durchschnitt: ' + str(average))
```

## Schreibweise

Durch eine einheitliche Schreibweise verbessern Sie die Lesbarkeit Ihres Sourcecodes.

	Vermeide Sonderzeichen, Leerzeichen und Umlaute in allen Bezeichnern, sowie in Datei- und Ordnernamen.
---	--

## Variablen, Konstanten und Funktionen

	Die Bezeichner von Funktionen und Variablen bestehen aus Kleinbuchstaben.
	Zusammengesetzte Bezeichner werden in  <code>snake_case</code> geschrieben (z. B. <code>get_fullname</code> )
	Konstanten werden nur mit Grossbuchstaben geschrieben (z.B. <code>PI</code> ).

### Beispiel

```
def main():
    PI=3.14159

    radius=float(input('Radius >'))
    circumference=2*radius*PI
    circular_area = radius*radius*PI
```

## Klassen, Module und Pakete

	Klassennamen werden in <b>PascalCase</b> geschrieben. Sie bestehen aus einem Substantiv und beginnen mit einem Grossbuchstaben (z.B. <i>Person</i> ).
	Die Bezeichner von Attributen einer Klasse beginnen mit einem Underscore (z.B. <i>_firstname</i> ).
	Für Module werden kurze, ganz in Kleinbuchstaben geschriebene Namen gewählt. Unterstriche können im Modulnamen verwendet werden, wenn dies die Lesbarkeit verbessert ( <b>snake_case</b> ).
	Python-Pakete haben auch kurze, ganz in Kleinbuchstaben geschriebene Namen. Der Name eines Pakets enthält keine Unterstriche.

### Beispiele

#### phone.py

```
class Person:
    def __init__(self, firstname, lastname):
        self._firstname = firstname
        self._lastname = lastname

    def get_fullname(self):
        return (self._firstname + ' ' + self._lastname)

    ...
```

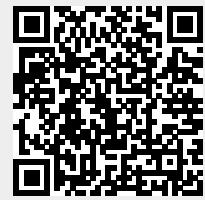
#### smartphone.py

```
from phone import Phone

class SmartPhone(Phone):
    pass
```

Die Klasse **SmartPhone** leitet sich von der Klasse **Phone** im Modul **phone.py** ab.

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**



Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/howto/codingstandards/01-bezeichner>

Last update: **2024/03/28 14:07**