

Apr 30, 25 3:00

python-zen.txt

Page 1/1

Zen of Python  
=====

(C) 2014-2021 T.Birnthaler OSTC GmbH

Der "Zen von Python" in PEP 20 versucht die Prinzipien dieser Sprache in 19 Regeln zusammenzufassen. Die 20. Regel wurde Guido van Rossum überlassen, der sie bisher noch nicht hinzugefügt hat. Folgende Anweisung in Python gibt die Regeln aus (Easteregg!):

```
import this
```

Doku: --> <https://www.python.org/dev/peps/pep-0020>  
 --> [https://en.wikipedia.org/wiki/Zen\\_of\\_Python](https://en.wikipedia.org/wiki/Zen_of_Python)  
 --> <https://inventwithpython.com/blog/2018/08/17/the-zen-of-python-explained>

The Zen of Python, by Tim Peters

```
-----
Beautiful is better than ugly.
Explicit is better than implicit.
Simple is better than complex.
Complex is better than complicated.
Flat is better than nested.
Sparse is better than dense.
Readability counts.
Special cases aren't special enough to break the rules.
Although practicality beats purity.
Errors should never pass silently.
Unless explicitly silenced.
In the face of ambiguity, refuse the temptation to guess.
There should be one --- and preferably only one --- obvious way to do it.
Although that way may not be obvious at first unless you're Dutch.
Now is better than never.
Although never is often better than *right* now.
If the implementation is hard to explain, it's a bad idea.
If the implementation is easy to explain, it may be a good idea.
Namespaces are one honking great idea -- let's do more of those!
```

Python Zen, von Tim Peters

```
-----
Schön ist besser als hässlich.
Bewusst ist besser als unbewusst. (Explizit ist besser als implizit)
Einfach ist besser als komplex.
Komplex ist besser als undurchschaubar.
Flach ist besser als verschachtelt.
Weniger ist mehr. (Abstand ist besser als aneinandergedrängt.
Lesbarkeit zählt.
Sonderfälle dürfen trotzdem die Regeln nicht verletzen. (Spezialfälle sind nie speziell genug, um
die Regeln zu brechen)
Dennoch geht Machbarkeit vor der reinen Lehre. (Obwohl Anwendbarkeit die reine Lehre schlägt)
Fehler sollten nicht stillschweigend übergegangen werden.
Auch er dies ist bewusst so gewollt. (Auch er sie werden bewusst übergegangen)
Im Falle von Mehrdeutigkeit widerstehe der Versuchung zu raten.
Es sollte einen --- und möglichst nur einen --- offensichtlichen Realisierungsweg geben. (Lösungsweg)
Obwohl dieser Weg auf den ersten Blick nicht offensichtlich erscheinen mag,
(auch er man ist Holländer.)
Jetzt ist besser als nie.
Obwohl nie oft besser ist als SOFORT.
Ist die Implementierung schwer zu erklären, ist sie keine gute Idee. (Umsetzung)
Ist die Implementierung leicht zu erklären, könnte sie eine gute Idee sein. (Umsetzung)
Namensräume sind eine verdammt gute Idee --- wir brauchen mehr davon!
```