

Programmieren

Was ist Programmieren?

Programmieren

**Wenn Jemand eine Programmiersprache
beherrscht ist er noch lange kein
Programmierer.**

Programmieren

Wenn Jemand eine Programmiersprache beherrscht, ist er noch lange kein Programmierer.

Genauso wenig, wie Jemand der die Deutsche Sprache beherrscht, ein Schriftsteller ist.

Programmieren

Programmieren ist in erster Linie Probleme/Aufgaben lösen.

- Dazu muss das Problem zuerst vollständig verstanden werden.
- Dann muss ein kompliziertes Problem in kleinere Programmteile zerlegt werden.
- Diese dann ggf. wieder in kleinere Programmteile.
- Solange bis einfache und überschaubare Aufgaben daraus entstanden sind.
- Diese können dann in Code umgesetzt werden.

Programmieren

Das ist es, was das Zen von Python mit diesen Sätzen meint:

- Explizit ist besser als implizit.
- Einfach ist besser als komplex.
- Komplex ist besser als kompliziert

Explizit bedeutet hier so etwas wie genau, differenziert, unmissverständlich oder eindeutig. Das Gegenteil von explizit ist **implizit**.

Komplex steht für umfangreich, **kompliziert** für unübersichtlich.

Programmieren

Das ist es, was das Zen von Python mit diesen Sätzen meint:

- Schön ist besser als hässlich.
- Explizit ist besser als implizit.
- Einfach ist besser als komplex.
- Komplex ist besser als kompliziert.
- Lesbarkeit zählt.

Programmieren

Beste Praktiken zum Schreiben von Python-Code:

<https://medium.com/@SergiAlfonso/best-practices-to-write-python-code-13264d106ed9>

Code schreiben ist eine Kunst,
es geht nicht nur darum, etwas zu schreiben, das funktioniert.
Ein guter Code sollte von jedem verstanden werden
und seine Beschreibung sollte so klar sein,
dass sie erklärt was er tut und wie er es tut.

Programmieren

Ein interessantes Video über das Programmierenlernen:

https://www.youtube.com/watch?v=3_Goj0_DJfA

ENDE