Software Engineering

Schritte der Software Entwicklung:

- θ : das Problem beschreiben. Mit z.B. Lastenheft beschreibt Anforderungen, und Pflichtenheft beschreibt wie ein diese Anforderungen umgesetzt werden sollen.
- 1: Beschreibung analysieren und Lösungsidee entwickeln und Beschreibung der benötigten Algorithmen und Datenstrukturen.
- 2: Programmieren
- 3: Testen des Programms
- 4: Dokumentation des Programms

Modularisierung: Ein Modul ist ein abgeschlossener Teil Software, bestehend aus mehreren Teilprogrammen und den Datenstrukturen. In Python ist ein Modul einfach ein File. Funktionen daraus können dann mittels import file_name importiert und dann mit file_name.function_name() genutzt werden. Alternativ kann auch so importiert werden form file_name import function_name und so genutzt werden: function_name(). Soll code in einem Modul nur ausgeführt werden, wenn das file aufgerufen wird und nicht wenn es importiert wird so nutzt man die Schranke:

```
if __name__ == "__main__":
pass
```