

## Übung 9: Modularisierung

Die Modularisierung eines Programms ist Zentral für das Verstehen der echten Programmierung, wo viele Programmierer an den unterschiedlichsten Aufgaben beteiligt sind, die am Ende eine einzige Anwendung bilden müssen.



### Verzeichnis von Begriffen

- Kopf (Deklaration) einer Funktion
- Körper (Definition) einer Funktion
- Header Datei
- Quelldatei
- Objektdatei
- Compiler
- Linker
- C++ Bibliothek

**AUFGABE 0:** Öffnen Sie bitte die *bubble.cpp* Datei und trennen Sie die Deklaration und Definition der Funktionen von dem Hauptprogramm. Auf diese Art und Weise wird das Programm modularisiert.



**Hinweis:** Merken Sie sich, dass ein Projekt in der Programmierumgebung erstellen müssen, um die Dateien zu linken.

**AUFGABE 1:** Öffnen Sie das Programm *Sortierungsvergleich.cpp*.

A) Zuerst, spalten Sie die Datei in 3 Dateien, ähnlich wie im Aufgabe 0.

B) Zweitens, trennen Sie jedes Sortierungsalgorithmus in dem entsprechenden Datei.