

## Teil 9: Module

**Nutzen Sie bitte ausschließlich die Programmierumgebung VSC**

### 9.1 Speicherklassen

Im ILU Ordner Übung/9. Module ist ein konto.zip Archiv mit dem Header konto.h und den beiden Quelldateien konto.c und main.c.

- Welche Speicherklassen haben die Variablen und Funktionen?
- Welche Gültigkeitsbereiche und Lebensdauern haben die Variablen und Funktionen?
- Wieso muss man in jeder Funktion (außer neuesKonto) einen Parameter vom Typ konto\_t übergeben?

### 9.2 Modul mit statistischen Funktionen

Erstellen Sie ein Modul mit einer Schnittstelle und Implementierung, das Funktionen für die statistische Auswertung von Messwerten (Fließkommazahlen) anbietet. Folgende statistische Kenngrößen sollen die Funktionen ermitteln.

- Maximum
- Minimum
- Mittelwert
- Varianz
- Median

### 9.3 Modul Vec3 implementieren

Im ILU Ordner Übung/9. Module ist ein Header Vec3.h vorhanden. Erstellen Sie die Quelldatei Vec3.c und eine weitere Quelldatei, die eine main() Funktion enthält, um das Modul auszutesten. Alle Funktionen und Variablen, die im Header Vec3.h deklariert werden, sollen verwendet werden.