

## Modul 411 – Stadtrundlauf

### Auftrag

Sie haben zwei Dateien, welche einen Stadtrundlauf abbilden. Dabei handelt es sich um einen Rundlauf nach Kategorien, wobei die Teilnehmer entweder in die Kategorie „Junioren“ (1), „Erwachsene“ (2) oder „Senioren (3)“ eingeteilt wurden.

Erstellen Sie aus den **beiden Dateien** eine Rangliste der Teilnehmer nach Kategorie, wobei die Ranglisten wie folgt strukturiert werden:

*Nach Zeitpunkt des Ziel-Einlaufs*  
*Nach Kategorie*

Listen Sie auch die Personen auf, welche NICHT am Lauf teilgenommen haben.

Die Applikation soll dem Benutzer ermöglichen, eine Rangliste nach Kategorie auszugeben, oder auch nach Personen zu suchen.

### Umsetzung

Zeigen Sie die Kompetenzen hinsichtlich Verwendung geeigneter Strukturen und Algorithmen.

Dokumentieren Sie Ihr Vorgehen. Zeigen Sie auf, wie Sie das Problem in Teilprobleme gegliedert haben.

### Erwartete Ergebnisse:

- Struktogramme für die Sortier-Methoden (Logik). Nutzen Sie dazu das Programm Structorizer.
- Saubere Implementierung des Programms inklusive inline Dokumentation
- Dokumentation des Projektablaufs inklusive Verantwortlichkeiten
- Kurze Präsentation des Programms und der Struktogramme (max. 5 Minuten)