

## **Praktikum 7: Visual Basic –Programmierung, Dateiverarbeitung**

### **Ein- und Ausgabe von Textdateien, Felder, Strukturen**

Verarbeiten Sie die auf der Webseite bereitgestellte Textdatei laeuer.txt. Die Zeilen enthalten (frei erfundene) Angaben zu Marathonläufern. Ein Programm zur Vorlage für die Eingabe von einer Datei finden Sie auf der Webseite als P7\_Vorlage.vb.txt.

Teilaufgaben:

- a) Lassen Sie Ihr Programm die Datei auf ein Feld von Strukturelementen (Array of Structs) einlesen!
- b) Lassen Sie das Feld ausgeben! Das kann entweder auf der Konsole erfolgen oder innerhalb einer Forms-Anwendung in einem ListBox-Element.
- c) Erlauben Sie das Zufügen eines neuen Elements (Läufer mit entsprechender Zeitangabe) durch den Benutzer Ihres Programms. Die eingegebenen Daten sollen als neues Läufer-Element in das Feld aufgenommen werden.

Optionale Zusatzaufgaben:

- d) Schreiben Sie eine Funktion zum Sortieren der Elemente! Die Elemente sollen aufsteigend nach der Zeit geordnet werden. Binden Sie die Funktion in geeigneter Weise in Ihr Programm ein!
- e) Lassen Sie eine Ausgabedatei im Textformat schreiben, ausgehend von den aktuellen Daten im Programmspeicher!