

## Aufgabe 3h: Abgeleitete Datentypen und Funktionen

### 1 Lernziele

Vertiefen der C-Kenntnisse.

### 2 Aufgabe

Schreiben Sie eine C-Funktion, die eine Zeichenkette in einen int-Wert umwandelt. Die Zeichenkette soll von der Tastatur gelesen werden. Falls die Zeichenkette keine int-Konstante ist, soll eine Fehlermeldung erzeugt werden. Die Fehlermeldung ist eine Zeichenkette und soll als OUT-Parameter realisiert sein.

Es dürfen keine Umwandlungsfunktionen aus der `stdlib` oder anderen Bibliotheken verwendet werden. Die Funktion ist aus einem Hauptprogramm heraus aufzurufen.

### 3 Testat

Voraussetzung ist ein fehlerfreies, korrekt formatiertes Programm. Der korrekte Programmauslauf muss anhand einer Beispieleingabe nachgewiesen werden. Sie müssen in der Lage sein, Ihr Programm zu erklären.