

# C-Programmierkurs

Wintersemester 2025/2026

## 2. Praktikum Informatiker

Schreiben Sie ein C-Programm, das eine natürliche Zahl des Dezimalsystems (überprüfen!, dargestellt als `int`) in ein eingebaues anderes Zahlensystem (Binär, Oktal oder Hexadezimal) umwandelt. Das Programm soll wie folgt aussehen:

Geben Sie die Ausgangszahl ein: **4711**

In welches Zahlensystem wollen Sie die Zahl umrechnen: **8**

Die Ergebniszahl lautet: **11147**

Die Ausgabe erfolgt durch das Hauptprogramm, die Umrechnung soll in einer Funktion erfolgen:

```
void numberConvert (int zahl, int zielsystem, char ausgabe[]);
```

Benutzen Sie als Hilfsfunktion eine Funktion, die eine Ergebnisziffer in den passenden char umwandelt.

Tipp: Den ASCII-Code einer Ziffer bekommen Sie für eine einstellige Zahl mit  
`(char) zahl + '0'`