



Universität Augsburg
Institut für Informatik

Vorkurs Informatik

Fakultät für Angewandte Informatik

Lehrprofessur für Informatik

PROF. DR. LORENZ

Lehrmaterialien zu Thema 3

Thema 3

- ASCII-Zeichen
- Fallunterscheidungen

Lehrvideos (ca. 79 Minuten)

Es gibt zu diesem Thema 6 Lehrvideos mit einer Gesamtlänge von ca. 79 Minuten:

- ASCII-Zeichen
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/Q6st4yPGLE/>
- Der Datentyp `char`
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/uZuWrnfIMD/>
- Bibliotheksfunktionen für Zeichen
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/gL7FkYCbeW/>
- Vergleichsoperatoren
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/6tVH9MG1tq/>
- Logische Operatoren
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/WT7vSeej4Q/>
- Fallunterscheidungen
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/ox7plJFDbb/>

Folien (ca. 90 Minuten Lesezeit)

Es gibt 28 Folien zu

- ASCII-Zeichen
- Zeichen-Konstanten
- Der Datentyp `char`
- Typumwandlungen
- `is`-Funktionen
- `to`-Funktionen
- Vergleichsoperatoren

-
- Logische Operatoren
 - Bedingungen
 - Fallunterscheidungen mit `if` und `else`

Übungsaufgaben (ca. 120 Minuten Programmierzeit)

Es gibt ein Übungsblatt mit 5 Aufgaben:

- ASCII-Zeichen
- Zeichenfunktionen
- Bedingungen
- Fallunterscheidungen
- Syntaxfehler in Programmen

Errata

Bitte beachte, dass es nach der Erstellung der Lehrvideos zu folgenden Änderungen kam:

- Wir empfehlen / unterstützen nicht mehr den Texteditor **Atom** (da dieser nicht mehr weiterentwickelt wird), sondern den Texteditor **Visual Studio Code** zum Programmieren.
- Die Online-Dokumentation der C-Standard-Bibliothek

<http://www2.hs-fulda.de/~klingebiel/c-stdlib/>

existiert nicht mehr. Stattdessen können Sie

<https://www.grund-wissen.de/informatik/c/standardbibliothek.html>

benutzen.

- Die Betreuung erfolgt nicht mehr online, sondern in Präsenz.
- Wir benutzen nicht mehr den Programmierstandard C89, sondern C11. Beachte dazu die veränderte Benutzung des `gcc`-Compilers (siehe Thema 1: Folien 23, 24 und 37)
- In C11 gibt es (im Gegensatz zu C89) den neuen Datentyp `bool` für die Wahrheitswerte `true` und `false` (siehe Folie 17)