



Universität Augsburg
Institut für Informatik

Vorkurs Informatik

Fakultät für Angewandte Informatik

Lehrprofessur für Informatik

PROF. DR. LORENZ

Lehrmaterialien zu Thema 1

Thema 1

- Organisation, Ablauf und Vorbereitungen
- Installation und Benutzung der benötigten Software (Texteditor, gcc-Compiler, Shell / Kommandozeile)

Lehrvideos (ca. 45 min)

Die Videos sind aus dem Jahr 2020. Unter **Errata** finden Sie ein Verzeichnis aller Veränderungen, die es seitdem gab. Es gibt zu diesem Thema 4 Lehrvideos mit einer Gesamtlänge von ca. 45 Minuten:

- Installation des gcc-Compilers unter Windows
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/Yyb4j7UbGm/>
- Benutzung der Kommandozeile unter Mac OS
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/1EglAPGoow/>
- Benutzung der Kommandozeile unter Windows
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/ChysiRbTcz/>
- Benutzung des gcc-Compilers
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/GgZQ1uoySS/>

Folien (ca. 90 min Lesezeit)

Es gibt 45 Folien zu

- Ablauf und Organisation
- Themen des Vorkurses
- Literatur und Online-Quellen
- Programmier-Standards und -Konventionen
- Grundbegriffen
- Benutzung der Kommandozeile
- Benutzung des gcc-Compilers

Anleitungen (max. 60 min Lesezeit)

-
- Installation des `gcc`-Compilers (Windows / Mac OS)
 - Benutzung der Kommandozeile (Windows)

Übungsaufgaben (max. 240 min Bearbeitungszeit)

Es gibt ein Übungsblatt mit 5 Aufgaben:

- Installation und Test des `gcc`-Compilers
- Benutzung der Kommandozeile
- Installation / Wahl eines Texteditors
- Benutzung des `gcc`-Compilers
- Wiederholung von Schulstoff: Potenzen und Maßeinheiten

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 (siehe auch Folien).

- 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 Folien 23, 24 und 37)