Moduldokumentation

Modul Systemprogrammierung (syspr)

Simon Wächter

2017

Inhalt

[1 Einleitung 2](#_Toc475549162)

[1.1 Einleitung 2](#_Toc475549163)

[1.2 Lernziele 2](#_Toc475549164)

[1.3 Prüfungen 2](#_Toc475549165)

[2 Woche 1 3](#_Toc475549166)

[2.1 TIOBE Index 3](#_Toc475549167)

[2.2 Grundzüge der Programmierung in einer prozeduralen Sprache 3](#_Toc475549168)

[2.3 Kontrollflüsse und Schleifen 4](#_Toc475549169)

[2.4 Zusammengesetzte Datentypen und Zeiger 4](#_Toc475549170)

[2.5 Aufbau einer Programmierumgebung 4](#_Toc475549171)

[2.6 Gründe für C 5](#_Toc475549172)

[2.7 Dateien in C 5](#_Toc475549173)

[2.8 Das erste C Programm 5](#_Toc475549174)

[2.9 Ein komplexeres C Programm 6](#_Toc475549175)

[2.10 ASCII Tabelle 6](#_Toc475549176)

[3 Woche 2 7](#_Toc475549177)

# Einleitung

## Einleitung

Dieses Dokument stellt die Moduldokumentation für das Modul syspr dar. Allfällige Unterlagen sind im Modulordner zu finden.

## Lernziele

Das Modul beinhaltet folgende Lernziele:

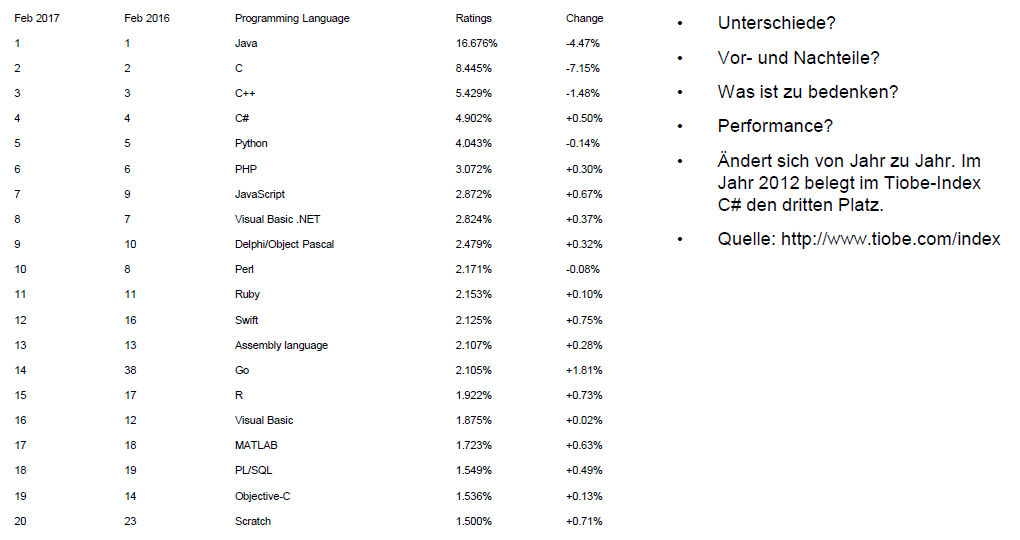
* Kennenlernen des Betriebssystems, beziehungsweise der wesentlichen Systemressourcen aus Sicht des Programmierers:
  + Dateisystem
  + Prozesssteuerung
  + Interprozesskommunikation
  + Synchronisation
* Kennenlernen der Windows API
* Zusammenhang der Windows API mit anderen Programmiersprachen
* Kennenlernen der Programmiersprache C

## Prüfungen

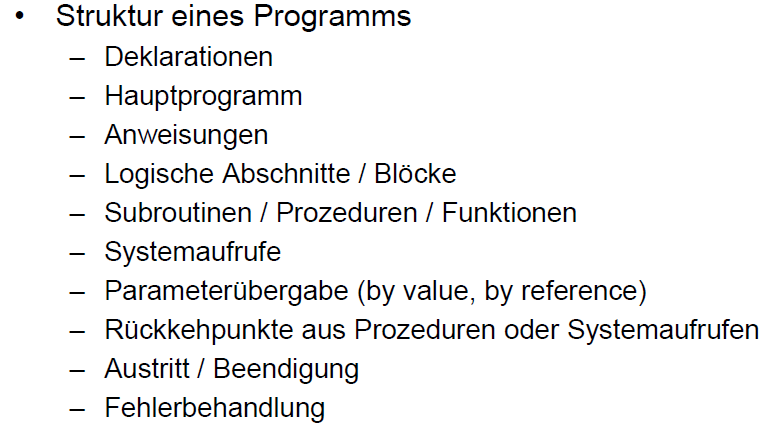
Die Modulnote setzt sich zu 100% aus zwei Semesterprüfungen zu je 50% zusammen.

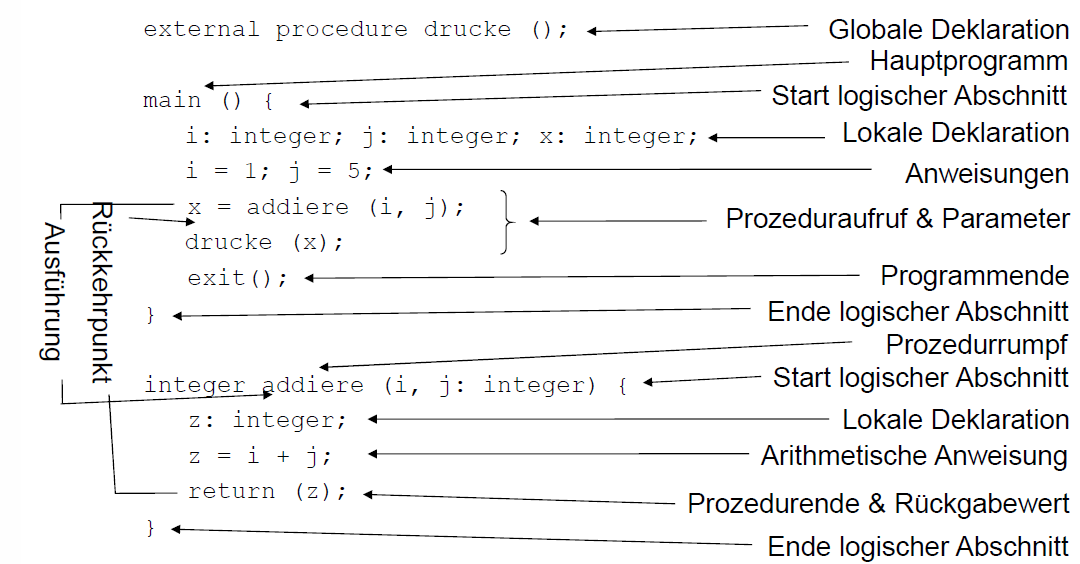
# Woche 1

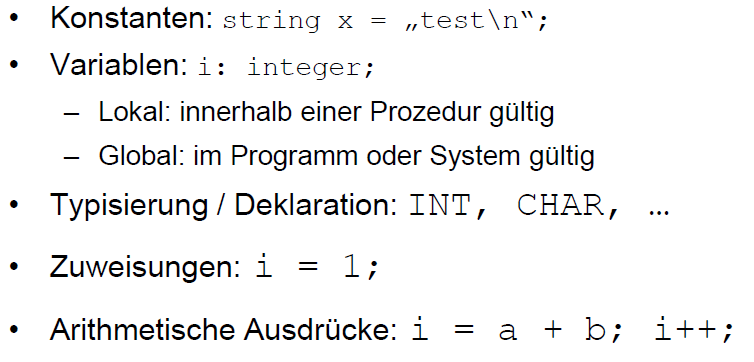
## TIOBE Index



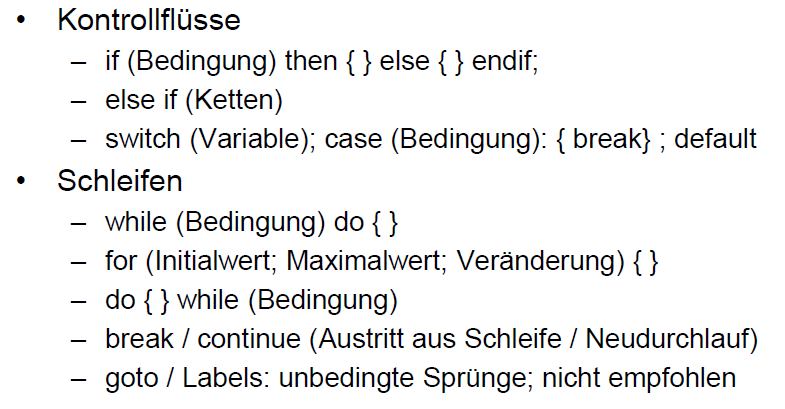
## Grundzüge der Programmierung in einer prozeduralen Sprache



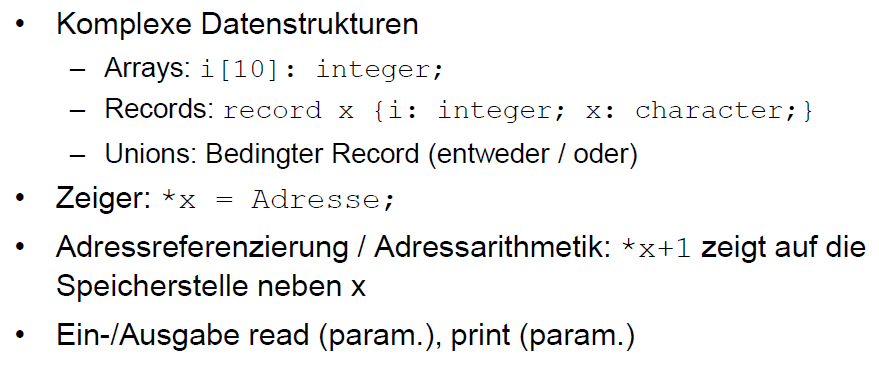




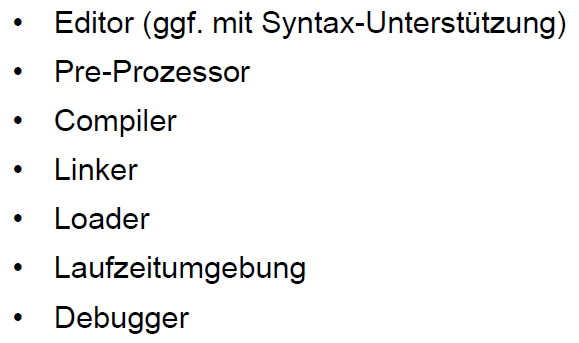
## Kontrollflüsse und Schleifen



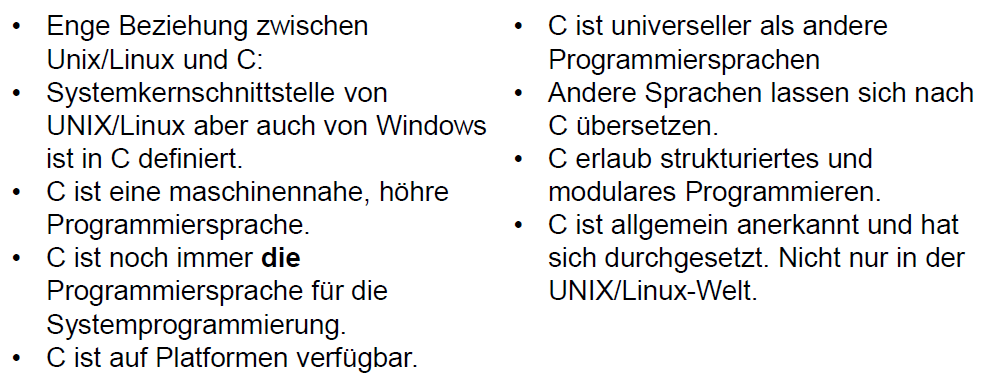
## Zusammengesetzte Datentypen und Zeiger



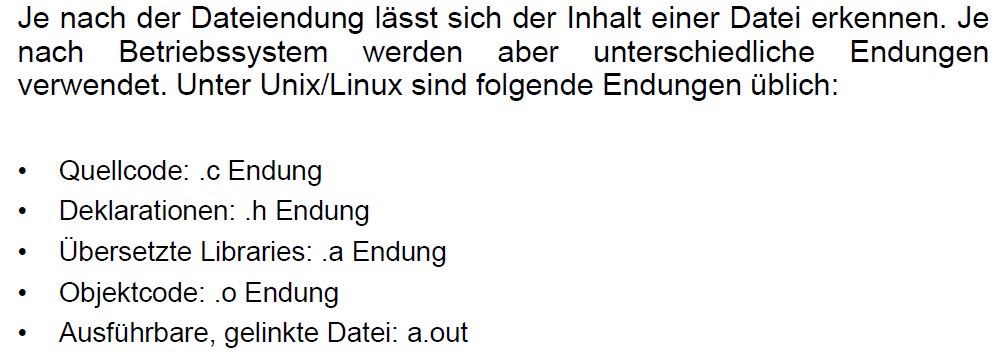
## Aufbau einer Programmierumgebung



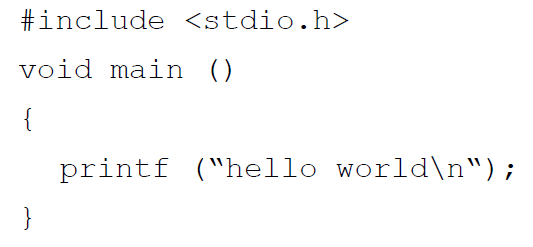
## Gründe für C



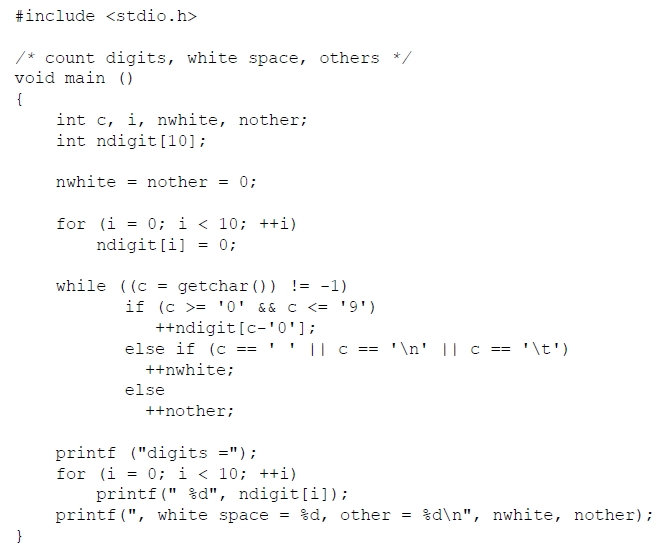
## Dateien in C



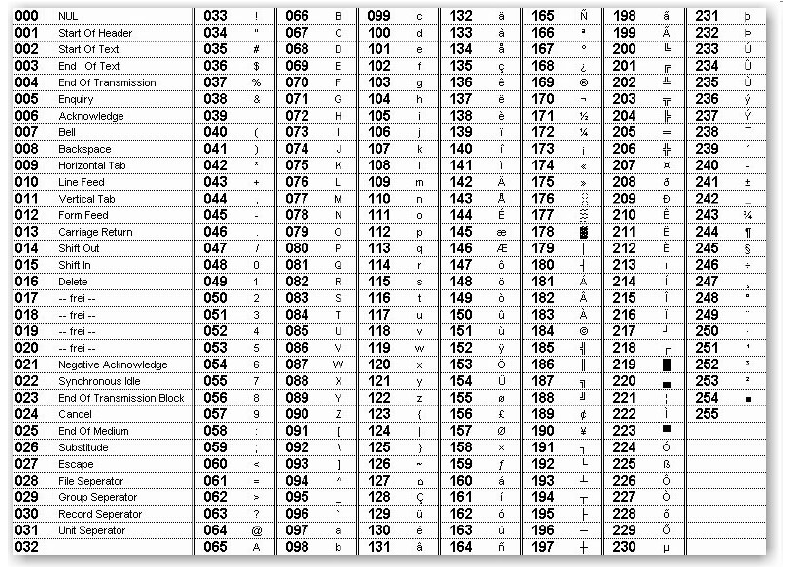
## Das erste C Programm



## Ein komplexeres C Programm



## ASCII Tabelle



# Woche 2

TODO