# PROGRAMMIERUNG 1 Organisatorisches

Monika Schak

*Woche 1* 25. Oktober 2023



## Vorstellung

#### Monika Schak

- 2015: B.Sc. Angewandte Informatik
- 2018: M.Sc. Angewandte Informatik
- 2018-2022: Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Projekt "Gesundheitstechnik für die Alltagsbewältigung"
- 2019-2023: Doktorandin am Fachbereich Angewandte Informatik zum Thema "Multi-Modale Handgestenerkennung im Alltagskontext mit Hilfe maschineller Lernverfahren" (Prof. Dr. Gepperth/Prof. Dr. Bomsdorf)
- seit 2023: Lehrkraft für besondere Aufgaben im Bereich Programmierung





### **Ablauf**

- Veranstaltung gliedert sich in 2 Teile:
  - Seminaristischer Unterricht: Mittwochs, 11:40 Uhr bis 13:10 Uhr
  - Begleitende Übung im Rechnerraum: Dienstags, 11:40 & 15:30 Uhr, Mittwochs, 08:00 Uhr + Freitags, 08:00 & 09:50 Uhr
- Unterlagen (Folien, Übungsaufgaben, etc) und Ankündigungen auf der Lernplattform: https://elearning.hs-fulda.de/ai/course/view.php?id=1193



## Portfolio-Prüfung

Portfolio-Prüfung, d.h. Endnote setzt sich zusammen aus:

- Wöchentliche Moodle-Quizzes → 20%
  - Bearbeitungszeit: Mittwoch, 13:00 Uhr bis Sonntag, 23:59 Uhr
  - Jedes Quiz kann beliebig oft wiederholt werden
- ullet 4 der wöchentlichen Übungsblätter ightarrow 30%
- Open Book Klausur am Ende des Semesters → 50%



## Portfolio-Prüfung

Portfolio-Prüfung, d.h. Endnote setzt sich zusammen aus:

- Wöchentliche Moodle-Quizzes → 20%
  - Bearbeitungszeit: Mittwoch, 13:00 Uhr bis Sonntag, 23:59 Uhr
  - Jedes Quiz kann beliebig oft wiederholt werden
- 4 der wöchentlichen Übungsblätter → 30%
  - Bearbeitungszeit: In den Laborübungen, Abgabe spätestens: Mittwoch, 23:59 Uhr, mündliche Abnahme in der nächsten Übung
  - 0-2 Punkte pro Übung + mündliche Abnahme (bestanden/nicht bestanden → ändert nichts an den Punkten!)
  - 5 Punkte ergeben die vollen 30%
  - Vrsl in KW46 (Datentypen), KW48 (Funktionen), KW50 (Strings) und KW04 (Rekursion)
- ullet Open Book Klausur am Ende des Semesters o 50%



## Portfolio-Prüfung

#### Portfolio-Prüfung, d.h. Endnote setzt sich zusammen aus:

- Wöchentliche Moodle-Quizzes → 20%
  - Bearbeitungszeit: Mittwoch, 13:00 Uhr bis Sonntag, 23:59 Uhr
  - Jedes Quiz kann beliebig oft wiederholt werden
- 4 der wöchentlichen Übungsblätter → 30%
  - Bearbeitungszeit: In den Laborübungen, Abgabe spätestens: Sonntag, 23:59 Uhr, mündliche Abnahme in der nächsten Übung
  - ullet 0-2 Punkte pro Übung + mündliche Abnahme (bestanden/nicht bestanden o ändert nichts an den Punkten!)
  - 5 Punkte ergeben die vollen 30%
  - Vrsl in KW46 (Datentypen), KW48 (Funktionen), KW50 (Strings) und KW04 (Rekursion)
- ullet Open Book Klausur am Ende des Semesters o 50%
  - Klausur am Rechner über Moodle
  - Unterlagen dürfen verwendet werden, Internetzugang ist gesperrt
  - Dauer: vorraussichtlich 60 Minuten



#### Lernziele

#### Aus dem Modulhandbuch:

- "Die Studierenden verstehen mathematische und logische Probleme in natürlicher Sprache."
- "Sie sind in der Lage, diese Probleme arithmetisch zu beschreiben und unter Anwendung der ihnen bekannten Programmkonstrukte programmiersprachliche Lösungen zu entwickeln."
- "Sie kennen Strategien zur Fehlereingrenzung, -suche und -behebung und können diese anwenden."



#### Lerninhalte

- Primitive Datentypen f
  ür Zahlen, Wahrheitswerte und Zeichenketten
- Kontrollstrukturen, d.h. bedingte Anweisungen und Schleifen
- Prozeduren und Funktionen, inkl. Übergabe von Parametern und Rückgabewerte
- Strukturierte Datentypen und Speicherverwaltung
- Rekursive Prozeduren und Funktionen, sowie rekursive Datentypen wie Listen
- Testen und Debugging, lesbarer Code und Laufzeit von Programmen



# Literaturvorschläge

• Einstieg in C: kostenlos online als E-Book über die HLB

• C von A bis Z: kostenlos bei Openbook

• C-HowTo: Online-Tutorial







