

# Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen

## Aufgabenblatt 1

Abgabe: 25.10.2022, 22:00

Abnahme: 26.10.2022

Punkte: 10

### Vorgaben:

Bearbeiten Sie dieses Blatt alleine und laden Sie die Lösung bis zum angegebenen Zeitpunkt in Ilias ("Hochladen der bearbeiteten Aufgaben") hoch.

Formulieren Sie die Antworten auf die Fragen so, dass man ohne Nachfragen versteht, was Sie meinen. Haben Sie das Blatt nicht alleine, bzw. mit weiteren Hilfsmitteln neben der Vorlesung, bearbeitet, schreiben Sie das bitte dazu. Bitte komprimieren Sie alle Dateien, die Sie hochladen wollen, in ein .zip-Archiv. Programmdateien laden Sie bitte als .py-Dateien hoch, alles andere möglichst als PDF-Datei.

## 1. Spickzettel

5 Pkt.

Erstellen Sie einen **von Hand** geschriebenen ersten Spickzettel (höchstens ein DIN A4 - Blatt, beidseitig beschrieben) für die fachlichen Inhalte der Vorlesung vom 17.10.22. Das grundsätzliche Vorgehen wurde auch in VL 0 besprochen. Arbeiten Sie die Vorlesung durch und notieren Sie die Inhalte, die Sie nicht sicher ohne weitere Hilfen beherrschen. Sollte der Spickzettel größer sein als zwei DIN A4 - Seiten, verdichten Sie den Stoff.

Bei jeder Abgabe wird geprüft, ob Sie den gesamten Stoff des Semesters bis zum aktuellen Zeitpunkt, mit oder ohne den letzten Spickzettel, verstanden haben. Versehen Sie jeden Spickzettel mit einem Datum und der Nummer der letzten Vorlesung, auf die er sich bezieht. Scannen Sie den jeweils neuesten Spickzettel ein oder fotografieren Sie ihn und laden Sie ihn mit den anderen Spickzetteln und Lösungen hoch. Das bedeutet, Sie laden jedes Mal alle bisherigen Spickzettel hoch. wichtig ist, dass Sie jede Woche einen **neuen** Spickzettel über alle Inhalte erstellen.

## 2. Installation von Python

5 Pkt.

Installieren Sie die neueste Version von Python (über python.org), fügen Sie dabei Python zum PATH hinzu (Windows) und machen Sie sich mit den verschiedenen Komponenten der Installation vertraut. Beantworten Sie bitte folgende Fragen schriftlich, aber zeigen Sie Ihr Wissen auch im Praktikum:

- Welche Komponenten werden bei der Standardinstallation installiert?
- Beschreiben Sie kurz jede einzelne. Was kann man damit machen?
- Schreiben Sie ein Python-Programm, das nur die Zeile

```
print (3 + 7)
```

enthält und speichern Sie die Datei unter dem Namen "py1.py".

- Wie können Sie Ihr Programm ausführen?

Sie müssen nicht mit Windows arbeiten. Erklären Sie bei anderen Systemen das, was Sie vorfinden. Bei dieser Aufgabe müssen Sie recherchieren, die Inhalte der Vorlesung reichen zur Beantwortung nicht aus.