

Übung 1

Die Abgabe erfolgt als Datei-Upload in Moodle als **Einzelabgabe** bis spätestens **22.11.2020** um **24:00**. Beschrifte die Abgabe mit deinem Vor- und Nachnamen. Das Übungsblatt gilt als bestanden, wenn mindestens 10 der maximal 20 Punkte erreicht werden. Die Abgabe ist auf das Format *PDF* beschränkt. Die Punkte werden in den Übungen schwerpunktmäßig auf den Rechenweg gegeben.

Thema: Einleitungsfragen

Folgende Aufgaben sind jeweils textuell in vollständigen Sätzen, angepasst an die erreichbare Punktzahl, zu beantworten. (10 Pkt.)

1. Was stellst du dir unter Rechnerarchitektur vor? (3 Pkt.)
2. Was sind dann für dich die Grundlagen der Rechnerarchitektur? (3 Pkt.)
3. Was erwartest/erhoffst du dir von der Vorlesung? (4 Pkt.)

Thema: Historische Entwicklung

Die folgenden Aufgaben beziehen sich auf die historische Entwicklung von Rechenmaschinen. (10 Pkt.)

1. Welche Nachteile hatten die mechanischen Rechner? (1 Pkt.)
2. Auf welche Weise wurden früher die Daten kodiert und gespeichert, bevor die elektronische Speicherung erfunden wurde? Wann und warum hat man diese Methode damals erfunden? (3 Pkt.)
3. Was war der Grund, warum man früher bestehende Programme nicht auf einen neuen Rechner übernehmen konnte? (2 Pkt.)
4. Wodurch wurden die langsamen (elektro-)mechanischen Rechner ersetzt? (2 Pkt.)
5. Wieso waren die damals für den kaufmännischen Bereich entwickelten Rechner im wissenschaftlichen Bereich nicht gut nutzbar und zu welcher Entwicklung führte dieser Umstand? (2 Pkt.)