

**Bachelor of Science (Wirtschaftsinformatik/DIF)
Information Systems Engineering, 1. Semester**

Matrikelnummer:

Allgemeine Hinweise:

- Gibt es dieses Mal noch nicht. Versuchen Sie bitte Fragen erstmal innerhalb der Gruppen zu klären und dann gesammelt zu mir zu senden.

Viel Erfolg

Aufgabe 1

- a) [Aufgabe aus der Vorlesung] Erstellen Sie ein Programm, dass die folgende Aufgaben erledigt. Erstellen Sie zusätzlich ein passendes Struktogramm:

Bitte geben Sie den Zinssatz (in Prozent) ein: 10
Bitte geben Sie die Laufzeit (in Jahren) ein: 2
Bitte geben Sie den Anlagebetrag ein: 1000

Jahr	Anfangsbetrag	Zinsen	Endbetrag
0	1000	100	1100
1	1100	110	1210
2	1210	121	1331

- b) Erstellen Sie eine abgewandelte Form von ihrem Programm aus a). Erstellen Sie auch hier ein passendes Struktogramm.

Bitte geben Sie den Zinssatz (in Prozent) ein: 10
Bitte geben Sie den Anlagebetrag ein: 1000
Bitte geben Sie den Endbetrag ein: 1300

Jahr	Anfangsbetrag	Zinsen	Endbetrag
0	1000	100	1100
1	1100	110	1210
2	1210	121	1331

- c) Erstellen Sie eine Klasse Person. Diese soll die privaten Eigenschaften Alter, Vorname, Name und Nationalitaet haben. Waehlen Sie sinnvolle Datentypen. Erstellen Sie einen Konstruktor, ueber den diese Felder gesetzt werden koennen. Zusaetzlich sollen die Felder ueber setter und getter verwendbar sein.
- d) Schreiben Sie ein Programm, dass Ihnen am Ende die Summe der Einzahlungen sowie den durchschnittlich eingezahlten Betrag ausgibt.