

Wirtschaftsinformatik 2

Wochenaufgabe - Woche 1

Aufgabe 1 (Python als Taschenrechner)

Machen Sie sich mit Python vertraut und nutzen Sie Python als Taschenrechner! Dies kann bequem im Jupyter Notebook geschehen, das Sie über

<https://jupyter.hs-bochum.de>

erreichen.

Aufgabe 2 (Sparplan mit Python)

Schreiben Sie ein kurzes Python Program (im Jupyter Notebook), das einen Sparplan für Zinsanlagen darstellt. Definieren sie dazu eine Variable **startkapital** und eine Variable **zinssatz**, mit denen die Parameter der Zinsanlage festgelegt werden.

Setzen sie die Variable **startkapital** auf 100 EUR und die Variable **zinssatz** auf 3%.

Schreiben Sie für die folgenden Teilaufgaben jeweils ein Programm, das

1. den Anlagewert nach einem Jahr berechnet
2. den Anlagewert nach zehn Jahren berechnet, wenn der Zinsertrag nach jedem Jahr ausgezahlt wird
3. den Anlagewert nach 15 Jahren berechnet, wenn der Zinsertrag jeweils auf dem Konto verbleibt (Zinseszins-Berechnung).

Hinweis: Es macht in diesem Fall Sinn, alle Anweisungen für die Berechnung von 1. - 3. in eine gemeinsame Code-Zelle des Jupyter-Notebooks zu schreiben.