

L3_3.1 Vertiefungsaufgabe: for-Schleife – Finanzanlage

(I) Problemstellung

In diesem Projekt soll überprüft werden, welchen Zielwert eine Finanzanlage annimmt, die zu einem bestimmten Zinssatz für eine bestimmte Anlagedauer (in Jahren) durch Zinseszins-Vermehrung erreicht. Für jedes Jahr, die die Finanzanlage läuft, soll der Wert am Ende des Jahres ausgegeben werden.

(II) Problemanalyse

(1) Welche Ausgabedaten will man erhalten?

(2) Welche Eingabedaten werden zur Bearbeitung benötigt?

(3) Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

Bedeutung	Datentyp	Variable

(4) Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

```
Betrag: 10000
Zinssatz: 2
Laufzeit in Jahren: 2
Jahr 1 : 10200.0
Jahr 2 : 10404.0
```

(5) Verarbeitung

J1	BPE 5 Grundlagen der Programmierung Arbeitsblatt	Informatik
----	--	------------

(III) Struktogramm

(IV) Programmcode (Python-Code)
