

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

L3_3.1 For-Schleife – Finanzanlage

(I) Problemstellung

In diesem Projekt soll überprüft werden, welchen Zielwert eine Finanzanlage, 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.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L3_2_1_Vorlage_for_finanzanlage.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen *L3_2_1_for_finanzanlage.html*.

(II) Problemanalyse

(1) Welche Ausgabedaten will man erhalten?

(2) Welche Eingabedaten werden zur Bearbeitung benötigt?

(3) Welche Eigenschaften haben die Eingabedaten und die Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

Bedeutung	Typ	Variable

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

(4) Formdesign

Verzinsung einer Anlage über eine gewünschte Laufzeit:

Welcher Betrag soll angelegt werden?

Zu welchem prozentualen Zinssatz wird verzinst?

Wieviele Jahre soll die Anlage laufen?

1. Jahr: 5060 Euro
2. Jahr: 5120.72 Euro
3. Jahr: 5182.16864 Euro
4. Jahr: 5244.35466368 Euro

(5) Verarbeitung

(III) Struktogramm

(IV) Programmcode (JavaScript-Code)
