# L3\_3.2 While-Schleife – Zielwert Verzinsung

**(I) Problemstellung**

In diesem Projekt soll überprüft werden, wie viele Jahre es dauert, bis ein Betrag, der zu einem bestimmten Zinssatz angelegt wird, einen gewünschten Zielwert durch Zinseszins-Vermehrung mindestens erreicht. Dabei sollen die Jahresendwerte der Finanzanlage jeweils ausgegeben werden.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei   
*L3\_3\_2\_Vorlage\_while\_zielwert\_verzinsung.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen

*L3\_3\_2\_while\_zielwert\_verzinsung.html.*

**(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** | **Typ** | **Variable** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Formdesign (Beispieldaten)

|  |
| --- |
| ermittleAnlagedauer1.jpg  ermittleAnlagedauer2.jpg |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

**(IV) Programmcode (JavaScript-Code)**