# L1\_4.3 Vertiefung Implementierung von Arrays – Kapitalrechner



Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Problemstellung die Informations­materialien

*L1\_2 Information\_Array.docx*

*L1\_3.2 Information\_innerHTML*.docx.

**(I) Problemstellung**

Die Mühlberger Bank hat ein lukratives Angebot für ihre Kunden. Bei einer Anlage von mehr als 50.000 € gewährt die Bank folgende Zinsstaffel:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Jahr: | 0,1 % |  | 4. Jahr: | 0,3 % |  | 7. Jahr: | 0,4 % |
| 2. Jahr: | 0,2 % |  | 5. Jahr: | 0,3 % |  | 8. Jahr: | 0,5 % |
| 3. Jahr: | 0,3 % |  | 6. Jahr: | 0,4 % |  | 9. Jahr: | 1 % |

Die Anlagedauer ist flexibel, d. h. der Kunde kann sich für eine Anlagedauer von 1 – 9 Jahren entscheiden. Der Zinssatz wechselt laut Zinsstaffel während der Laufzeit (Jahr 1: 0,1 %, Jahr 2: 0,2 % usw.).

Schreiben Sie ein Programm, das nach Eingabe des Anlagebetrags und der Laufzeit den Auszahlungsbetrag berechnet und im Feld mit der ID = "Auszahlungsbetrag" ausgibt.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L1\_4\_2\_vorlage\_kapitalrechner.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen *L1\_4\_2\_kapitalrechner.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/Struktur** | **Variable** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Formdesign (Beispieldaten)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Erklärungen zum Code**  id="anlagebetrag"  id="anlagedauer"  id="auszahlungsbetrag"  onclick="starteCode()" |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

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