

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

L3_2.2 Wiederholung mit while-Schleife

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

L3_2_2 Information_while_Schleife.docx

(I) Problemstellung

Der Fischbestand eines Teichs beträgt zu Beginn eines Jahres drei Fische. Jedes Jahr verdoppelt sich der Fischbestand.

Erstellen Sie ein Programm, das die Dauer in Jahren ermittelt, bis ein bestimmter, vom Anwender eingegebener Fischbestand erreicht bzw. überschritten wird.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L3_2.2_Vorlage_while_fischteich.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen

L3_2_2_while_fischteich.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

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

(4) Formdesign (Beispieldaten)

Fischbestand im Fischteich

Welcher Fischbestand soll mindestens erreicht werden?

Der gewünschte Fischbestand wird im 6. Jahr erreicht.

(5) Verarbeitung

(III) Struktogramm

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

(IV) Programmcode (JavaScript-Code)
