# L2\_2.1.2 Sortierung: Bubble Sort – Zahlenreihe

****Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen die Informationsmaterialien

*L2\_2.4 Information\_Bubble\_Sort.docx*

*L2\_2.4 Präsentation\_Prinzip\_Bubble\_Sort.ppsx.*

**(I) Problemstellung**

Auf einer HTML-Seite ist die Eingabe von fünf Zahlen möglich. Durch einen Klick auf den Button sortieren sollen die Zahlen sortiert im Bereich mit der ID = "ergebnis" ausgegeben werden. Implementieren Sie für die Sortierung den **Bubble Sort**.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L2\_2\_1\_2\_vorlage\_bubble\_sort\_zahlenreihe.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen   
*L2\_2\_1\_2\_bubble\_sort\_zahlenreihe.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/Größe** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Formdesign

|  |
| --- |
| id="z1" id="z2" id="z3" id="z4" id=“z5" |
|  |
| id="ergebnis" |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

**(III) Programmcode (JavaScript-Code)**