# L2\_4.3 Sortieren und Suchen: Anzahl der Mitglieder je Jahrgang

**(I) Problemstellung**

Die Jugendabteilung des Sportvereines Mühlberger SC möchte ihre Mitgliederdaten auswerten. Mit einem Klick auf die Schaltfläche 'Mitglieder je Jahrgang' soll ermittelt werden, wie viele Mitglieder des Vereins in den Jahren 2000ff jeweils geboren wurden.

Die Geburtsjahre der Mitglieder, die in den Jahren 2000 und später geboren wurden, sind bereits im Array jahrgang erfasst. Es wird unterstellt, dass in jedem Jahr ein Mitglied geboren wurde.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L2\_4\_3\_vorlage\_mitglieder\_je\_jahr­gang.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen

*L2\_4\_3\_mitglieder\_je\_jahr­gang.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** |
| Geburtsjahre der Mitglieder | Array | jahrgang |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Formdesign (Beispieldaten)

|  |  |
| --- | --- |
|  | onclick="starteCode()"  id="ergebnis" |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

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