# L2\_4.2 Suchen: Anzahl der Mitglieder eines Jahrgangs

**(I) Problemstellung**

Die Jugendabteilung des Sportvereins Mühlberger SC möchte ihre Mitgliederdaten auswerten. Nach der Eingabe einer Jahreszahl und dem Klick auf die Schaltfläche 'Mitglieder suchen' soll ermittelt wer­den, wie viele Mitglieder dieses Jahrgangs dem Verein angehören. Die Geburtsjahre der Mitglieder des Vereins sind im Array jahrgang erfasst.

jahrgang = [2002, 2004, 2006, 2000, 2003, 2006, 2001, 2001, 2005, 2003, 2007, 2002, 2006, 2003, 2004, 2006, 2002, 2001, 2007, 2009, 2003, 2005, ….]

Sind keine Mitglieder des gesuchten Jahrgangs vorhanden, soll im Bereich mit der ID = "ausgabe" die Meldung "Keine Mitglieder dieses Jahrgangs vorhanden." ausgeben werden.   
Sind Mitglieder des gesuchten Jahrgangs vorhanden, ist die Häufigkeit dieses Jahrgangs im Array zu ermitteln. Das Ergebnis soll mit der Meldung "Anzahl der Mitglieder dieses Jahrgangs: " im Bereich mit der ID = "ausgabe" angezeigt werden.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L2\_4\_2\_vorlage\_mitglieder\_eines\_jahr­gangs.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen   
*L2\_4\_2\_mitglieder\_eines\_jahr­gangs.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)

|  |  |
| --- | --- |
| id="ausgabe" | id="jahr" | onclick="starteCode()" |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

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