# L2\_3.1.1 Suchen: Lineare Suche – Mitgliedsnummer

Der Sportverein Mühlberger SC bietet seinen Mitgliedern einen Onlinezugriff auf vereinsinterne Daten. Zur Anmeldung muss das Mitglied seine Mitglieds­nummer auf einer HTML-Seite eingeben.

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen die Informations­materialien

* *L2\_3.1 Information\_Lineare\_Suche.docx*
* *L2\_3.1 Präsentation\_Prinzip\_Lineare\_Suche.ppsx.*

**(I) Problemstellung**

Nach der Eingabe einer Mitgliedsnummer und dem Klick auf die Schaltfläche 'anmelden' soll geprüft werden, ob die eingegebene Nummer existiert. Alle vergebenen Mitgliedsnummern des Vereins sind im Array mnr erfasst.

mnr = [1001, 1019, 1014, 1009, 1005, 1002, 1018, 1008, 1003, 1010, 1007, 1004, 1020, 1013, 1015, 1011, 1017, 1012, 1006, 1016]

Wird die eingegebenen Mitgliedsnummer gefunden, soll im Bereich mit der ID = "ausgabe" die Meldung "Sie sind angemeldet." ausgeben werden. Wird die Nummer nicht gefunden, soll die Meldung "Sie können nicht angemeldet werden!" erscheinen.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei *L2\_3\_1\_1\_vorlage\_lineare\_suche.html*, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen *L2\_3\_1\_1\_lineare\_suche.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** |
| Vorgebene Mitgliedsnummern | Array | mnr |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Formdesign (Beispieldaten)

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

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

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