

# LU00d - LB1 Inhalt (Lernziele) Jahrgang 2026

## A. Allgemein

- A.1 Den Unterschied zwischen Syntaktik und Semantik erklären und Beispiele geben können.
- A.2 Syntaktische und semantische korrekte Programme schreiben und Programmfehler selbstständig erkennen und beheben können.

## B. Einführung JavaScript

- B.1 Den Zweck und Einsatzmöglichkeiten von JavaScript (im Vergleich zu HTML, CSS, Sprachparadigmen) in eigenen Worten erklären können.
- B.2 Anhand des Client-Server-Modell angeben können, wo JavaScript ausgeführt wird.
- B.3 Die Versionen von JS den Jahreszahlen zuordnen und die aktuelle Version kennen.

## C. Variablen und Datentypen in JavaScript

- C.1 Die Deklarationsschlüsselwörter `let`, `var` und `const` erläutern und unterscheiden können.
- C.2 Werte einer Variable respektive Konstanten zuweisen können.
- C.3 Den Operator `typeof` korrekt anwenden können, um den Datentyp zu ermitteln.

## D. Flowcontrol in JavaScript (Ablaufkontrolle)

- D.1 *Selektionen* (if-then-else) syntaktisch und semantisch (Bedeutung) nach Vorgaben korrekt programmieren können.
- D.2 Kontrollstrukturen unter Verwendung von Operatoren und Operanden in JavaScript syntaktisch und semantisch korrekt anwenden.

## E. Argumente und Flowcontrol mit logischen Operatoren

- E.1 *Selektionen* (if-then-else) mit logischen Operatoren korrekt programmieren können.
- E.2 Geschachtelte *Selektionen* korrekt programmieren können.

## F. Arrays in JavaScript

- F.1 Mit eigenen Worten beschreiben können, was Arrays sind und welchen Zweck sie erfüllen.
- F.2 Arrays mit verschiedenen Datentypen initialisieren (erzeugen) können.
- F.3 Einzelne Elemente eines Arrays anhand eines Indexes auslesen und hinzufügen können.
- F.4 Die Länge eines Arrays mit ermitteln können.
- E.5 Die Array-Methoden *push*, *pop*, *splice* auf ein Array anwenden können.
- E.6 Mehrdimensionale Arrays ver- und bearbeiten können.

## E. Schleifen in JavaScript

- E.1 Mit eigenen Worten beschreiben können, was *Iterationen* (Schleifen/Loops) sind und welchen Zweck sie erfüllen.
- E.2 Ein Array mit einer for-loop ausgeben.
- E.3 Ein Array mit einer while-loop ausgeben.
- E.4 Assoziative Arrays (Key/Value) mittels Schleifen verarbeiten können.

## F. Node-Feedback interpretieren können

- F.1 Nicht im korrekten Ausführungsverzeichnis
- F.2 Klammerung inkorrekt
- F.3 Datentype inkorrekt oder nicht definiert
- F.4 OutOfBound (Arraygrenzen inkorrekt)
- F.5 Fehler im Scriptnamen (Sonderzeichen, Leerzeichen, ...)
- \* \* Listenpunkt---



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu00/08>

Last update: **2025/11/03 13:49**

