

# LU08a - HTML-DOM

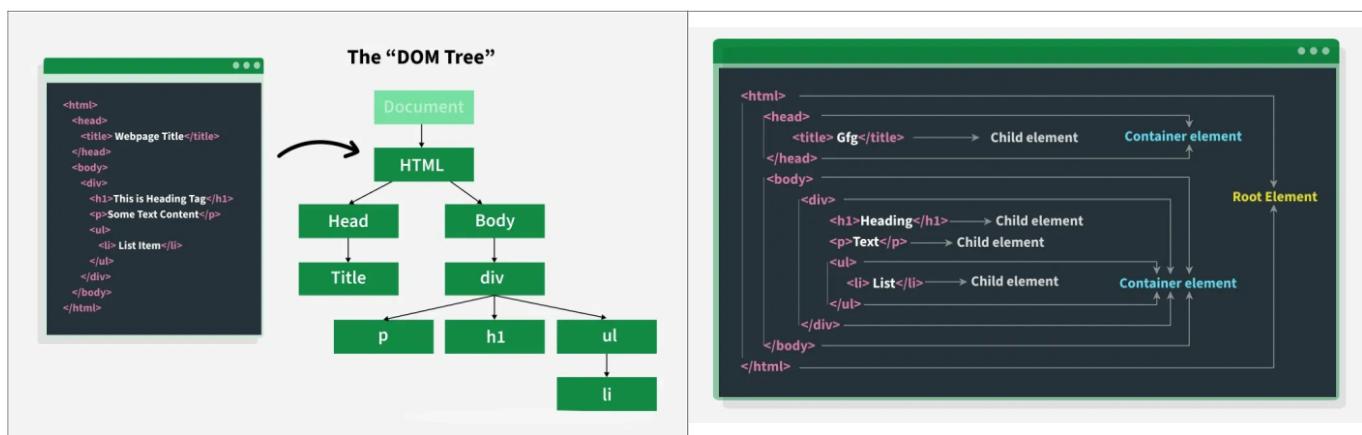
## Lernziele

1. Den Begriff **HTML-DOM** in eigenen Worten beschreiben
2. Zusammenhang zwischen JavaScript und HTML-DOM darlegen können.
3. Den Zugriff JS-Zugriff auf HTML-DOM Elemente beschreiben können.

## Einleitung

Der Begriff **HTML-DOM** (Document Object Model) bezeichnet die strukturierte, hierarchische Repräsentation eines HTML-Dokuments in einer Form, die von Programmiersprachen verarbeitet werden kann. Sobald ein Webbrowser eine HTML-Datei lädt, erzeugt er aus dem Dokument eine baumartige Datenstruktur, in der jedes HTML-Element (z. B. <body>,

, <p>) als eigener Knoten dargestellt wird.



Attribute, Textinhalte und Beziehungen zwischen Elementen werden ebenfalls in dieser Struktur abgebildet.

## Zusammenhang mit JavaScript

JavaScript nutzt das DOM, um Inhalte einer Webseite dynamisch zu verändern, ohne die Seite neu zu laden. Der DOM-Baum dient hierbei als Schnittstelle: JavaScript kann auf jedes Element zugreifen, Eigenschaften auslesen, Werte ändern, neue Elemente erzeugen oder bestehende entfernen. Dadurch wird die statische HTML-Struktur in ein interaktives und reagierendes System überführt.

## Zugriff auf DOM-Elemente

JavaScript stellt verschiedene Methoden bereit, um auf Knoten im DOM zuzugreifen. Beispiele sind:

### Codebeispiel

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="de">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Demo – DOM Manipulation</title>
    <style>
        #box {
            width: 200px;
            height: 100px;
            background-color: salmon;
            padding: 10px;
            margin-top: 10px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1 id="titel">Alter Titel</h1>
    <div id="box">
        Dies ist eine Box.
    </div>
    <button onclick="machWas()">Klick mich</button>
    <script>
        function machWas() {
            document.getElementById("titel").textContent = "Neuer Titel";
            document.getElementById("box").style.backgroundColor =
"lightgray";
        }
    </script>
```

Im obigen Code wird beim Drücken des Buttons die Farbe in der Box geändert und der Titel von *Alter Titel* in *Neuer Titel* geändert, wobei dafür die HTML-DOM-methode *getElementById* verwendet wird.

## Lernvideos

[HTML-DOM Explained](#)

## Zusatzmaterial

- [W3School - HTML-DOM](#)
- [SelfHTML- HTML DOM](#)



Volkan Demir

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



Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu08/01>

Last update: **2025/12/08 14:34**