

JavaScript ist eine Skriptsprache, die normalerweise in Webseiten Verwendung findet. JavaScript wird durch den Browser des Besuchers ausgeführt.

### 1. Wozu verwendet man JavaScript?

- 1) Anzeige von Dialogfenster
- 2) Werbebanner
- 3) Schreiben und Lesezugriff
- 4) Formulare (Validierung!), u.a.

2. JavaScript ist eine Punkt-Notation-Sprache: z.B. `document.write`

Am Ende eines Befehls soll wie in css schreiben.

HTML5 erlaubt JS innerhalb von `<body>`-Tag zu schreiben:

```
<body>
  <script>
    document.write
    ("Hallo Welt");
  </script>
  ...
</body>
```

### 3. Variablen (var)

#### 3.1 String:

```
var VariabelName = "Hans";
```

#### 3.2 Zahlen:

```
var Zahlen = 12345;
```

### 1. JavaScript: *alert* für kurze Meldungen in extra Fenster

#### 1.1 Erstelle ein Ordner in Desktop → javascript

#### 1.2 Erstelle ein Dokument index.html und speichere in deinem Ordner javascript:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JavaScript</title>
  <meta name="description"
  content="JavaScript">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/
</head>
<body>
  <h1>JavaScript</h1>
  <script>
    alert("Hallo Welt. Wie geht es Dir!!!");
  </script>
</body>
</html>
```



Damit mit CSS leichter wird, gehe zu **Bootstrap5** und kopiere CDN ...

### 2. JavaScript: *rechnen* → *alert*

Alle gängigen Operationen kann man in JavaScript durchführen. Addition (+), Substraktion (-), Multiplikation (\*), Division/Teilen (/):

```
<script>
  window.alert(8+2);
</script>
```

**Aufgabe (1):** 1) Multiplikation  $8 \cdot 3$  2) Subtraktion  $81 - 16$  3) Division/Teilen  $2368 / 23$  oder  $(8 \cdot 3) / 4$

### 3. JavaScript: prompt → Texteingabe

```
<script>
    var name=prompt ("Wie heißt du?");
    alert ("Hallo " + name);
</script>
```

**Aufgabe (2):** Ergänze, sodass in alert erscheint neben Name den Text: Dein Name ist sehr schön. Tschüß ...

### 4. Operatoren (+, -, \*, /, =)

```
<script>
    var a = 5;
    var b = 5;
    var c = a + b;
    alert ( c );
</script>
```

### Aufgabe (3): Erstelle Subtraktion, Multiplikation, Division, mit Variablen

Texte:

### 5. Texte → Strings

```
<script>
    var a = "Meine Katze heißt";
    var b = "Findus";
    var c = a + b;
    alert ( c );
</script>
```

In dem obigen Beispiel kannst du einfacher machen, wie?

### Aufgabe (4): erstelle einen Script mit 3 Sätzen.

Wenn du fertig mit allen Beispiele bist, melde dich einfach!!