

## Einbindungsmethoden von JavaScript: Inline-Skript, internes Script oder externes Script

### Inline-Skript



Eine Möglichkeit JavaScript in unseren HTML-Code einzubinden ist das Script direkt **innerhalb eines HTML-Tags** zu platzieren:

z.B. in `<SPAN>` oder `<DIV>`

nach dem Schema

`<SPAN /*javascriptanweisung*/>` oder `<DIV /*javascriptanweisung*/>`

Beispiel:

- Wird ein Mausklick auf den SPAN - Bereich ausgeführt, wird der Befehl nach "onclick" ausgeführt
- Durch "alert" wird Hello World am Bildschirm ausgegeben

```
<SPAN onclick="alert('Hello World!');">
Hier Klicken
</SPAN>
```

SPAN - Endtag

Dieser Text wird im Browser angezeigt und ist „anklickbar“

Klickt man mit der linken Maustaste darauf, öffnet sich ein Alert-Fenster mit der Meldung: Hello World!

HTML-Tag `<SPAN>` der den JavaScript-Befehl `onclick` aufnimmt.

`onclick` wartet auf einen Mausklick, um den Befehl nach dem „=“-Zeichen ausführen zu können.

### Internes Script



Eine weitere Möglichkeit ist es JavaScript direkt in einem `<SCRIPT>` - Bereich **innerhalb der HTML-Datei** einzubinden. Das kann entweder im `<head>` oder im `<body>` - Bereich sein, je nach Anwendungsfall.

Beispiel für ein internes Script in HelloWorld.html:

```
<HTML>
  <BODY>
    <SCRIPT>
      document.write('Hello World!');
    </SCRIPT>
  </BODY>
</HTML>
```

Für ältere Browser, die HTML 5 noch nicht verstehen:

```
<SCRIPT type="text/javascript">
```

Anzeige im Browser:

Hello World!

## Einbindungsmethoden von JavaScript: Inline-Skript, internes Script oder externes Script

### Externes Script



Die beliebteste Möglichkeit für die fortgeschrittene Einbindung von JavaScript in HTML ist ein **externes JavaScript-Dokument (.js - Datei)** in dem der JavaScript-Code steht. Dieses Dokument muss im <head> - Bereich der HTML-Seite eingebunden werden.

Beispiel für die Einbindung eines externen Scriptes in HTML:

```
<SCRIPT SRC="externesScript.js">  
</SCRIPT>
```

SRC: Abk. für „source“ (Quelle)

Die angegebene JavaScript-Datei ist separat abgespeichert (zumeist in selber Ordnerbene, ansonsten muss im Verweis der Pfad angegeben werden)  
Beispiel für externe Datei mit dem Namen: „externesScript.js“ (.js → Dateiendung für JavaScript-Dateien)

Für ältere Browser, die HTML 5 noch nicht verstehen gilt wieder:

```
<SCRIPT src="externesScript.js" type="text/javascript">
```

### Aufgabe1:

- Öffne die Datei „Externes\_JS.html“ zuerst in einem Browser und versuche den Code entsprechend der Angabe zu ändern.
- Öffne dazu die selbe Datei in einem Editor deiner Wahl und modifiziere sie entsprechend.
- Zeile 15 sollte unangetastet bleiben.

### Aufgabe2:

Erstelle eine externe JavaScript-Datei mit dem Namen „eigene\_JavaScript\_Datei.js“ und binde diese in eine HTML Datei ein. Lege in der JavaScript-Datei Variablen mit dem folgenden Inhalt an und wähle die Variablennamen frei:

- 1, String: Ich werde im Jahr
- 2, Zahl: <Jahr>
- 3, eine Zahl: <Alter>
- 4, String: Jahre alt.

Gib in der HTML-Datei einen vollständigen Satz mittels „document.write();“ unter Zuhilfenahme der Variablen aus der .js - Datei aus.