



Programmieren
Starten

Zusammenfassung

jQuery

JavaScript - Dynamische Webseiten entwickeln



EXTERNE BIBLIOTHEKEN EINBINDEN AM BEISPIEL VON jQuery

Bei **jQuery** handelt es sich um eine JavaScript Bibliothek, die zusätzliche Funktionalitäten bereitstellt und so die Arbeit mit JavaScript vereinfachen kann.

jQuery VERWENDEN

jQuery hat sogenannte **Selektoren**, mit welchen beispielsweise HTML-Elemente aus einem HTML-Dokument ausgewählt werden können. Ein Selektor beginnt mit dem **\$-Zeichen**, anschließend folgt ein rundes Klammerpaar, zwischen welches der Selektor geschrieben wird. Anschließend kann der Selektor manipuliert werden. Im folgenden Beispiel wird ein Paragraph mit der `hide`-Methode versteckt:

Beispiel:

```
$("#p").hide();
```

Um Elemente zu unterscheiden, können diesen **IDs** zugewiesen werden, über die sie anschließend mit dem **#-Zeichen** selektiert werden können. Im folgenden Beispiel wird ein Element über die ID „sub“ selektiert.

Beispiel:

```
$("#sub").hide();
```

Eine **CSS-Klasse** kann über den Punkt selektiert werden.

Beispiel:

```
$(".test").hide();
```

Der Inhalt von Elementen kann darüber hinaus **geändert** werden. Im folgenden Beispiel wird ein Text durch die text-Funktion geändert.

Beispiel:

```
$("#sub").text("Hallo Welt");
```

Attribute können über **attr** gesetzt werden. Im folgenden Beispiel wird ein Element versteckt.

Beispiel:

```
$("#sub").attr("hidden", true);
```

Mit **.append** kann etwas an ein Element angefügt werden. Im folgenden Beispiel wird an eine unordered List ein List Item angefügt.

Beispiel:

```
$("#ul").append("<li>Test 2</li>");
```

Mit **.prepend** kann etwas vor ein Element gesetzt werden. Im folgenden Beispiel wird vor eine unordered List ein List Item gesetzt.

Beispiel:

```
$("#ul").prepend("<li>Test 0</li>");
```

jQUERY EVENTS

Ein Event ist eine Aktion, die stattfindet, wenn auf der Website etwas passiert. Das kann zum Beispiel das Klicken auf einen Button mit der Maus sein.

Mit der **ready-Funktion** kann Code ausgeführt werden, sobald das Dokument vollständig geladen ist.

Beispiel:

```
$(document).ready(() => {  
    console.log("ready");  
});
```

Weitere Beispiele für Events:

```
$(“li“).on(“click“, () => {  
    console.log(“click”);  
});
```

Oder:

```
$(“li“).click(() => {  
    console.log(“click”);  
});
```

```
$(“li“).hover(() => {  
    console.log(“hover”);  
});
```

```
$(“li“).focus(() => {  
    console.log(“focus”);  
});
```

jQUERY LOAD

Mit der **load-Funktion** können Elemente wie bspw. andere HTML-Seiten oder Texte in ein Element geladen werden. Im folgenden Beispiel wird der Inhalt der test.txt Datei in das Element „paragraph“ geladen.

Beispiel:

```
$(“#paragraph“).load(“test.txt”);
```

jQUERY AJAX

Ajax bedeutet ausgeschrieben Asynchronous JavaScript and XML. Es ermöglicht Webanwendungen, Daten vom Server zu erhalten und dem Server zu senden, ohne dass die Seite komplett neu geladen wird. Im folgenden Beispiel werden Informationen von einer URL geholt und deren Inhalt in die Konsole geloggt.

Beispiel:

```
$.get(“https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1“, (res) => {  
    console.log(res);  
});
```