

## Javascript

### Übung 22:

#### Mit einer while-Schleife eine beliebige Anzahl von Bildern in eine HTML-Seite setzen.

1. Erstellen Sie eine HTML-Seite, die ein Textfeld und eine Schaltfläche enthält.  
`<input type="text" />` und `<button>Starten</button>`
2. Starten Sie mit einem Klick auf den Button eine Funktion, die die Zahl im Textfeld ausliest und die entsprechende Anzahl des gleichen Bildes in einen div-Tag in dieser Seite setzt.
3. Das bedeutet die JS-Funktion muss HTML-Code schreiben. Im vorliegenden Fall ist ein `img`-Tag mit der Bildquelle in einen `div`-Tag zu schreiben.

Benutzen Sie zum Schreiben der Anzahl des folgenden HTML-Codes  
`` für die Bilder eine while-Schleife, durch die diese HTML-Anweisung beliebige Male in eine Variable, z. B. `html_code`, gesetzt wird.

Schreiben Sie die Anweisungen in der Variable über `innerHTML` in den `div`-Tag.  
`document.getElementById("divtag").innerHTML = html_code;`

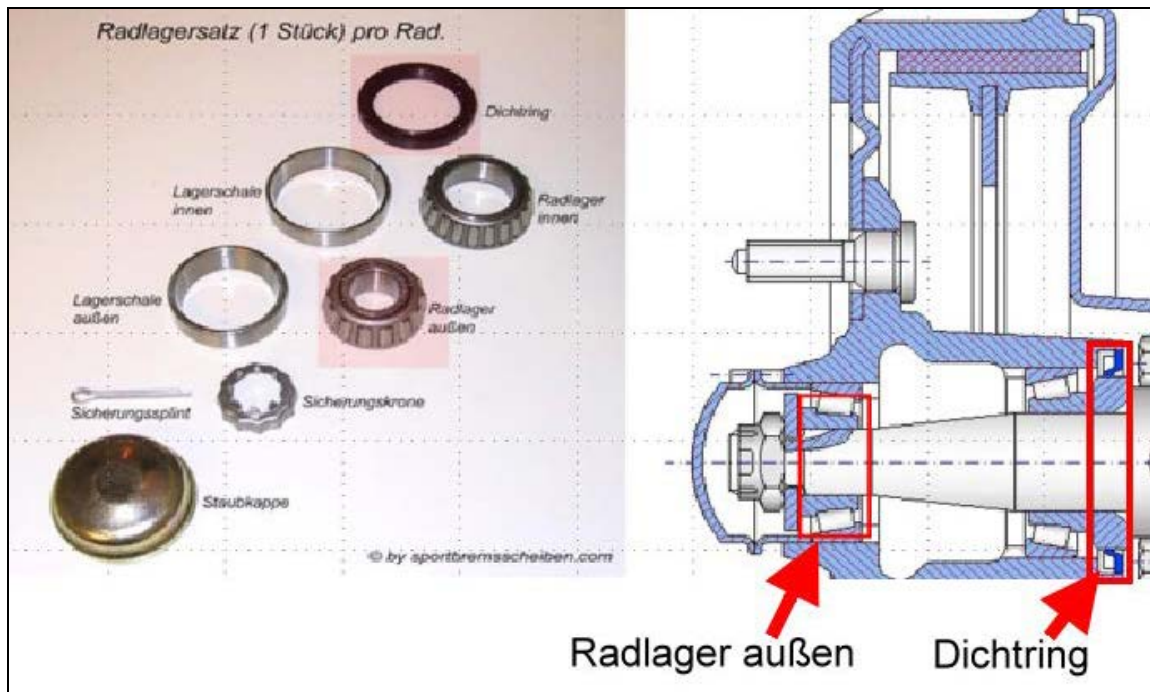


#### Literatur:

while-Schleife: [https://www.w3schools.com/jsref/jsref\\_while.asp](https://www.w3schools.com/jsref/jsref_while.asp)

innerHTML: <https://www.mediaevent.de/javascript/innerHTML.html> oder  
[https://www.w3schools.com/jsref/prop\\_html\\_innerhtml.asp](https://www.w3schools.com/jsref/prop_html_innerhtml.asp)

## Übung 23:



1. Erzeugen Sie eine HTML-Seite. Fügen Sie das Bild Radlagersatz.jpg in die Seite ein. Machen Sie den Bereich um den „Dichtring“ und den Bereich um das „Radlager außen“ in der Fotografie maussensitiv (Map oder Div).
2. Erstellen Sie eine JavaScript-Funktion, die beim Überfahren der Region mit der Maus den Dichtring in der Zeichnung (durch das Einblenden eines Div oder einer Grafik) kennzeichnet.
3. Erstellen Sie eine JavaScript-Funktion, die beim Überfahren der Region mit der Maus das „Radlager außen“ (durch das Einblenden eines Div oder einer Grafik in der Zeichnung) kennzeichnet.
4. Erweitern Sie Ihr Programm so, dass beim Verlassen der Bildregionen mit der Maus die Kennzeichnung des „Radlager außen“ und des „Dichtringes“ in der Zeichnung wieder ausgeblendet wird.

## Übung 24:

Erstellen Sie ein Quiz. Werten Sie die Antworten aus und vergeben Sie Punkte für die richtige Antwort, wie im Bild zu sehen. Überlegen Sie, wie Sie Schummeln verhindern können.

### 1. Wer ist Premierminister/Premierministerin von Kanada?

Justin Bieber	<input checked="" type="radio"/>
Justin Trudeau	<input type="radio"/>
Jacinda Ardern	<input type="radio"/>
Margaret Thatcher	<input type="radio"/>

### 2. In welchem Land steht der höchste Berg?

Österreich	<input type="radio"/>
Japan	<input checked="" type="radio"/>
Nepal	<input type="radio"/>
Thailand	<input type="radio"/>

Auswertung Punkte: 0 von max. 2

### Literatur:

Name einer Checkbox oder eines Radio-Buttons abfragen:

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/JavaScript/DOM/Document/getElementsByName>

Radio-Buttons: [https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Formulare/input/Radio-Buttons\\_und\\_Checkboxen](https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Formulare/input/Radio-Buttons_und_Checkboxen)

If-Bedingung

<https://www.html-seminar.de/javascript-if-bedingung.htm>