

## Aufgabenrahmen

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen der JavaScript Bibliothek jQuery</li> <li>• Einbinden der Bibliothek</li> <li>• Ermitteln von Elementen mit jQuery</li> <li>• Texte in Elemente zuweisen (Übung mit Selektoren)</li> <li>• Erste Arbeitsschritte mit Button / CSS / Animationen</li> </ul>
Arbeitskontext	<p>Der erste Kontakt zu jQuery soll durch praktisches Arbeiten nähergebracht werden. Da es auch in den meisten anderen Arbeiten mit dem jQuery-Objekt gearbeitet wird, soll es in der ersten Phase genutzt und gefestigt werden. Dazu sollen bereits auch andere Methoden genutzt werden, die später intensiver erläutert werden.</p>
Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitgestelltes Unterrichtsmaterial und Beispieldateien</li> <li>• Die Referenz von <a href="http://www.jquery.com">www.jquery.com</a> eventuell auch selfhtml</li> <li>• Material aus LinkedIn-Learning</li> </ul>
Ergebnisse und Auswertung	<p>Die Ergebnisse werden in Form von einzelnen HTML-Dokumenten erstellt. Dateinamen sind in der Aufgabenstellung angegeben.</p> <p>Für die Umsetzung der Aufgabe(n) ist die Tutor-Phase zwischen 13:15 und 16:15 Uhr vorgesehen.</p> <p>Fragen können im gesamten Zeitraum mit dem Lernbegleiter oder im Team besprochen werden.</p> <p>Eine Einzelkontrolle der Arbeiten ist nicht vorgesehen, ausgewählte Ergebnisse können präsentiert und besprochen werden.</p> <p>Ein Feedback ist nur nach erfolgter Präsentation möglich.</p> <p>Eine Musterlösung wird am Ende der Tutor-Phase bereitgestellt.</p>

## Aufgabe

In dieser Aufgabe sollen nur einzelne kleine Beispiele zum Kennenlernen der Arbeitsweise von jQuery als JavaScript-Bibliothek erzeugt werden. Später werden diese Aufgaben komplexer und zielgerichteter.




- a) **Teilaufgabe 1:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag01-01.html**.  
Legen Sie innerhalb des <body> eine Überschrift 1, eine Überschrift 2 und zwei Absätze an. Diese Elemente sollen leer bleiben.  
Erstellen Sie nun den jQuery-Code, der den vier Elementen unterschiedliche Texte zuweist.
- b) **Teilaufgabe 2:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag01-02.html**.  
Legen Sie innerhalb des <body> eine Überschrift 2, eine geordnete Liste mit fünf Listen-Elementen an. Erstellen Sie unterhalb der Liste noch einen Absatz.  
Legen Sie für die Listen-Elemente Werte an.  
Erstellen Sie nun den jQuery-Code, der folgende Aufgaben erfüllt:
  - die Überschrift soll mit einem beliebigen Text aufgefüllt werden
  - der Absatz soll den Inhalt der Listen-Elemente getrennt durch Komma enthalten.
- c) **Teilaufgabe 3:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag01-03.html**.  
Legen Sie innerhalb des <body> fünf Button mit unterschiedlichen Beschriftungen und einen Absatz, der leer sein soll.  
Sorgen Sie nun dafür, dass die nach dem Klick auf einen Button in dem Absatz eine Information erscheint, welcher Button geklickt wurde.
- d) **Teilaufgabe 4:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag01-04.html**.  
Legen Sie innerhalb des <body> vier Button die mit „Säugetier“, „Vögel“, „Kriechtiere“, „Fische“ beschriftet sein sollen. Legen Sie ein <select>-Element an in dem fünf <option>-Elemente vorhanden sein sollen, diese können leer sein.  
Erzeugen Sie nun einen jQuery-Code, der beim Aufruf, fünf Säugetiere auf die <option> Elemente verteilt.  
Auf Button-Klick sollen die <option>Elemente entsprechend der Button-Beschriftung verändert werden und jeweils ein paar Beispiele der Gattung auflisten.



- e) **Teilaufgabe 5:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag01-05.html**.  
Legen Sie innerhalb des <body> vier Button die mit „Einschalten“, „Ausschalten“, „Einblenden“, „Ausblenden“ beschriftet sein sollen.  
Fügen Sie ein Bild ein.  
Sorgen Sie nun dafür, dass man entsprechend der Button-Beschriftung die entsprechende Aktion mit dem Bild auslöst, wenn man auf den Button klickt.  
Ergänzen Sie ein zweites Bild und kehren Sie die Aktionen für das zweite Bild um. Achten Sie in dieser Aufgabe noch nicht auf die Position!  
Nutzen Sie dazu eigene Bilder oder die im HTML-Grundkurs bereitgestellten Bilder.
- f) **Optional:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag01-optional.html**.  
Eine ungeordnete Liste mit fünf Elementen soll angelegt werden. In den Elementen soll eine Verlinkung angelegt werden, die auf die eigene Seite verweisen soll. Die Linktexte sollen sein: Deutschland, Frankreich, Niederlande, Spanien, Italien.  
Im weiteren Inhalt soll eine Überschrift, die den Landesnamen enthalten soll, ein Absatz für die Hauptstadt, ein Absatz für die Währung und ein Select-Feld für die fünf größten Städte vorbereitet werden. Als Startwerte können die Angaben von Deutschland gewählt werden. Auf Mausklick in die Liste sollen die Werte verändert werden und die zur Auswahl passenden Angaben übernommen werden.  
Ein Bildaustausch wird später besprochen.



## Lernreflexion

	Welche <b>3 Dinge</b> habe ich während der Bearbeitung der Aufgabe gelernt?	
	Welche <b>2 Fragen</b> habe ich noch?	
	Welche <b>1 Sache</b> war für mich besonders spannend oder interessant?	

## Notizen für Aufgabebearbeitung

Sie haben erste Ideen oder Gedanken zur Bearbeitung der Aufgabe? Hier ist Platz für Ihre Notizen...