

ÜBUNG ZUR VORLESUNG
MULTIMEDIA IM NETZ

Ludwig-Maximilians-Universität
Wintersemester 2010/2011

ÜBUNGSBLATT 4

- JQuery + (PHP + MySQL)
- Aufgabe 1: Autovervollständigung
- Aufgabe 2: Informationen ein- und ausblenden

JQUERY

- JavaScript Bibliothek
 - vereinfacht Zugriff und Manipulation im Document Object Model (DOM)
 - Verarbeitung von Events
 - Umsetzung von Animationen
 - vereinfachte Interaktion mit AJAX
 - ▶ besteht aus einer JavaScript Datei mit den genannten Funktionalitäten

- Information & Dokumentation: <http://jquery.com/>

EINBINDEN

- Zwei Möglichkeiten, JQuery Bibliothek einzubinden

- Download

```
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
```

- Hotlink

```
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/  
jquery-1.4.4.js"></script>
```

SELEKTION VON ELEMENTEN (BEISPIELE)

- Auslesen von Text zwischen Tags

```
<div>Beispiel 1</div>
```

```
$('#div').text();           // liefert ' Beispiel 1 '
```

- Setzen von Text zwischen Tags

```
<div>Beispiel 1</div>
```

```
$('#div').html('Beispiel 2');           // 'Beispiel 2' steht in der Ausgabe
```

WEITERE BEISPIELE

- Iteration über alle gefundenen Objekte: `.each(function(index, Element))`

```
$('#li').each(function() {  
    $(this).text() //liefert den Inhalt zwischen dem jeweiligen 'li'-Element  
});
```

- Finden von Nachkommen eines bestimmten Elements, die einem Selektor entsprechen: `.find(Selektor)`

```
$("#ul").find("li.item")
```

```
<ul>  
  <li>Erster Eintrag</li>  
  <li class="item">Zweiter Eintrag</li>  
</ul>
```

AJAX MIT JQUERY

- Verwendung von JQuery durch:
 - `"jQuery."`
 - `"$."`
- verschiedene AJAX-Methoden (Auswahl):
 - `jQuery.ajax(settings)`
 - `.load(url, [data], [complete(responseText, textStatus, XMLHttpRequest)])`
 - `jQuery.get(url, [data], [callback(data, textStatus, XMLHttpRequest)], [dataType])`

JQUERY.AJAX(...) - BEISPIEL

```
$.ajax({  
    url: 'example.html',  
    success: function(data) {  
        $('div').html(data);  
    }  
});
```

- `url`: String mit der URL zu welcher der Request gesendet wird
- `success`: Funktion die aufgerufen wird, wenn der Request erfolgreich war

JQUERY.GET(...) - BEISPIEL

```
$.get('example.html', function(data) {  
    $('div').html(data);  
});
```

- ist die Anfrage erfolgreich, so wird die Funktion ausgeführt und 'example.html' in das 'div'-Element eingebunden.

.LOAD(...) - BEISPIEL

```
$(document).ready(function(data) {  
  
  $('div').load('example.html');  
  
});
```

- `$(document).ready()` garantiert, dass das DOM-Dokument geladen ist, bevor die Funktion ausgeführt wird
- bindet den Inhalt von `'example.html'` in das `'div'`-Element ein

EFFEKTE (AUSWAHL)

- Sliding (Elemente werden mit einer ‚sliding‘-Bewegung angezeigt/versteckt)
 - `.slideDown()`
 - `.slideToggle()`
 - `.slideUp()`

- Fading (Es wird die Deckkraft von Elementen angepasst)
 - `.fadeIn()`
 - `.fadeOut()`
 - `.fadeToggle()`

Beispiel