

HALUNKEN - Tag

jQuery

27. Januar 2016



Was ist es?

- JavaScript Bibliothek zur DOM-Manipulation
- entwickelt von John Resig
- vorgestellt im Januar 2006
- aktuelle Version 2.2.0 / 1.12.0 (zwei Versionsstränge)
- weiterentwickelt von der jQuery Foundation
- meistverwendete Bibliothek (jede zweite Website)
- ergänzt um weitere offizielle Bibliotheken, wie jQuery UI, jQuery Mobile, ...
- und zahlreiche, individuelle Plugins

Was bringt es?

- vereinfacht JavaScript Funktionalität
- einfaches Event Handling
- AJAX-Funktionalität
- Animationen
- ist browserübergreifend
- bietet Möglichkeit zur Entwicklung eigener Plugins
- bessere Trennung von HTML und Script (Event Handling)
- **Nachteil:** zusätzliches Script muss eingebunden werden (Caching)

Wie funktioniert's?

- Einbindung des jQuery Scripts „aktiviert“ Funktionen

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/.../jquery.min.js"></script>
```

- Zugriff kann über \$ und jQuery erfolgen

```
$( "div.test" ).addClass( "test2" );  
  
jQuery( "div.test" ).addClass( "test2" );
```

- Vergleich zu „echtem“ JavaScript

```
var element = document.getElementById( "test" );  
  
element.className += " test2";
```

Wie funktioniert's?

- Einfacher Event Handler

```
jQuery("a.test").on("click", function(){  
    jQuery(this).addClass("test2");  
});
```

- Vergleich zu „echtem“ JavaScript bzw. HTML

```
<a class="test" href="javascript:" onclick="function();">Test</a>
```

- Einfache Animation

```
jQuery("div#animation").toggle("slow");
```

Fazit

- einfache Handhabung
- vereinfacht / beschleunigt arbeiten mit JavaScript
- beliebig erweiterbar
- riesige Community
- Verständnis von reinem JavaScript nicht nötig
- externe Ressourcen werden benötigt (abwägen)