



JavaScript und JavaScript Frameworks Events



Übersicht und Zielstellung

- In diesem Abschnitt erfahren Sie:
 - wie man einen Tooltip erstellt,
 - wie man eine Tab-Navigation erstellt,
 - wie man ein Accordeon erstellt,
 - wie man mit Bildern spielen kann,
 - ein kleines Beispiel Drag & Drop



Start in das Thema

Praxisbeispiele im jQuery

Der Tooltip

... kann bei Mausberührung zusätzliche Informationen zum betroffenen Element auslesen und anzeigen.

Der HTML-Code

```
<button class="tooltip-btn" data-tooltip="Hier ist der Tooltip-Text">Hover mich!</button>
```

Der jQuery-Code

```
$(document).ready(function() {  
    // Tooltips aktivieren  
    $('.tooltip-btn').hover(function() {  
        // Tooltip-Text abrufen  
        var tooltipText = $(this).attr('data-tooltip');  
        // Tooltip-HTML erstellen  
        var tooltipHtml = '<div class="tooltip">' + tooltipText + '</div>';  
        // Tooltip dem Dokument hinzufügen  
        $(this).append(tooltipHtml);  
    }, function() {  
        // Tooltip entfernen  
        $('.tooltip').remove();  
    });  
});
```

Praxisbeispiele im jQuery

Der Tooltip

Der Tooltip kann individuell gestaltet werden.

Der CSS-Code für die Tooltip

```
.tooltip {  
    position: absolute;  
    z-index: 999;  
    padding: 5px;  
    background-color: #333;  
    color: #fff;  
    border-radius: 3px;  
    font-size: 14px;  
}
```

Praxisbeispiele im jQuery

Eine Tab-Navigation

Dieses Beispiel zeigt eine Tab-Navigation mit drei Tabs und dem zugehörigen Inhalt. Die Tabs werden als Liste mit anklickbaren Links dargestellt. Wenn ein Link angeklickt wird, wird der zugehörige Tab aktiviert und der Inhalt angezeigt.

Hier der HTML-Code

```
<div class="tab-navigation">
  <ul class="tab-menu">
    <li class="active"><a href="#tab1">Tab 1</a></li>
    <li><a href="#tab2">Tab 2</a></li>
    <li><a href="#tab3">Tab 3</a></li>
  </ul>
  <div class="tab-content">
    <div id="tab1" class="tab-pane active">Inhalt von Tab 1</div>
    <div id="tab2" class="tab-pane">Inhalt von Tab 2</div>
    <div id="tab3" class="tab-pane">Inhalt von Tab 3</div>
  </div>
</div>
```

Praxisbeispiele im jQuery

Eine Tab-Navigation

Hier der CSS-Code

```
.tab-navigation .tab-menu {  
  list-style: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
.tab-navigation .tab-menu li {  
  display: inline-block;  
  margin-right: 10px;  
}  
  
.tab-navigation .tab-menu li a {  
  display: block;  
  padding: 10px;  
  background-color: #eee;  
  color: #333;  
  text-decoration: none;  
  border-radius: 5px 5px 0 0;  
}
```

```
.tab-navigation .tab-menu li.active a {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
}  
  
.tab-navigation .tab-content .tab-pane {  
  display: none;  
  padding: 10px;  
  background-color: #fff;  
  border-radius: 0 5px 5px 5px;  
}  
  
.tab-navigation .tab-content .tab-pane.active {  
  display: block;  
}  
  
.tab-pane {  
  border: 1px solid black;  
  background-color: #333;  
}
```

Praxisbeispiele im jQuery

Eine Tab-Navigation

Der jQuery-Code

```
$(document).ready(function() {  
    // Initialer Tab aktivieren  
    $('.tab-menu li:first-child').addClass('active');  
    $('.tab-content .tab-pane:first-child').addClass('active');  
  
    // Tab-Navigation aktivieren  
    $('.tab-menu li').click(function() {  
        var tabId = $(this).find('a').attr('href');  
        $('.tab-menu li').removeClass('active');  
        $(this).addClass('active');  
        $('.tab-content .tab-pane').removeClass('active');  
        $(tabId).addClass('active');  
        return false;  
    });  
});
```


Praxisbeispiele im jQuery

Ein Accordeon

Dieses Beispiel zeigt eine Accordeon-Navigation mit drei Abschnitten und dem zugehörigen Inhalt. Die Abschnitte werden als Container dargestellt, die jeweils einen Titel und einen Inhalt enthalten. Wenn der Titel angeklickt wird, wird der zugehörige Inhalt angezeigt und der Abschnitt ausgeklappt. Wenn erneut auf den Titel geklickt wird, wird der Inhalt ausgeblendet und der Abschnitt wieder eingeklappt.

```
<div class="accordion-navigation">
  <div class="accordion">
    <div class="accordion-header">
      <h3>Accordion-Titel 1</h3>
      <span class="accordion-icon"></span>
    </div>
    <div class="accordion-content">
      <p>Inhalt von Accordion 1</p>
    </div>
  </div>
  <!--... weitere Accordion Blöcke -->
</div>
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein Accordeon

CSS Code zur optischen Anpassung der Elemente im jeweiligen Zustand

```
.accordion-navigation {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 14px;  
}  
  
.accordion {  
  margin-bottom: 10px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 5px;  
}  
  
.accordion-header {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
  padding: 10px;  
  cursor: pointer;  
  background-color: #eee;  
}  
  
.accordion-header:hover {  
  background-color: #ddd;  
}  
  
.accordion-header h3 {  
  margin: 0;  
}
```

```
.accordion-icon {  
  display: inline-block;  
  width: 10px;  
  height: 10px;  
  border-left: 1px solid #888;  
  border-bottom: 1px solid #888;  
  transform: rotate(-45deg);  
  transition: transform 0.2s ease-in-out;  
}  
  
.accordion.active .accordion-icon {  
  transform: rotate(45deg);  
}  
  
.accordion-content {  
  padding: 10px;  
  display: none;  
}  
  
.accordion.active .accordion-content {  
  display: block;  
}
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein Accordeon

Mit dem jQuery-Code wird nach dem Mausklick auf den Header per Klassenzuweisung die Optik der Seite verändert:

```
$(document).ready(function() {  
    // Accordion-Navigation aktivieren  
    $('.accordion-header').click(function() {  
        $(this).parent().toggleClass('active');  
        $(this).parent().find('.accordion-content').slideToggle();  
    });  
});
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein Bilder-Slider

In diesem Beispiel sollen einfach drei Bilder – hier nur Platzhalter hintereinander eingeblendet werden:

Dazu werden einfach nur drei Bilder eingebunden:

```
<div class="slider">
  
  
  
</div>
```

Die Klassen zur Bestimmung der jeweiligen Optik

```
.slider {
  position: relative;
  width: 800px;
  height: 400px;
  overflow: hidden;
}
```

```
.slider img {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  opacity: 0;
  transition: opacity 0.5s ease-in-out;
}
```

```
.slider img.active {
  opacity: 1;
}
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein Bilder-Slider

Folgender jQuery-Code startet eine zeitlich gesteuert Abfolge der Zuweisung der jeweiligen Klassen

```
$(document).ready(function() {  
    // Bilder-Slider aktivieren  
    var slideIndex = 0;  
    var slides = $('.slider img');  
    setInterval(function() {  
        slides.eq(slideIndex).removeClass('active');  
        slideIndex = (slideIndex + 1) % slides.length;  
        slides.eq(slideIndex).addClass('active'); }, 2000);  
});
```


Praxisbeispiele im jQuery

Ein Bilder-Slider mit "Schieben von rechts nach links"

Hier ist der HTML-Code in ähnlicher Anordnung

```
<div class="slider">
  <div class="slider-container">
    
    
    
    
  </div>
  <div class="slider-nav">
    <button class="prev-slide">Zurück</button>
    <button class="next-slide">Weiter</button>
  </div>
</div>
```

Das vierte Bild ist noch einmal Bild 1, um beim Ablauf keinen Leerlauf zu haben.

Praxisbeispiele im jQuery

Ein Bilder-Slider mit “Schieben von rechts nach links”

Hier ist der CSS-Code für dieses Beispiel

```
.slider {
  position: relative;
  width: 800px;
  height: 400px;
  overflow: hidden;
}

.slider-container {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  display: flex;
  width: 2400px; /* 800px * 3 */
  animation: slide-animation 10s infinite linear;
}

.slider img {
  flex: 0 0 800px;
  height: 100%;
}

.slider-nav {
  position: absolute;
  bottom: 20px;
  left: 50%;
  transform: translateX(-50%);
}

.slider-nav button {
  margin: 0 10px;
}

@keyframes slide-animation {
  0% {
    transform: translateX(0);
  }
  100% {
    transform: translateX(-2400px);
  }
}
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein Bilder-Slider mit “Schieben von rechts nach links”

Hier noch der jQuery-Code

```
$(document).ready(function() {  
    // Vor- und Zurück-Buttons hinzufügen  
    var prevButton = $('.prev-slide');  
    var nextButton = $('.next-slide');  
    // Vor- und Zurück-Buttons klicken  
    prevButton.on('click', function() {  
        $('.slider-container').stop();  
        $('.slider-container').animate({marginLeft: '+=800px'}, 500);  
    });  
    nextButton.on('click', function() {  
        $('.slider-container').stop();  
        $('.slider-container').animate({marginLeft: '-=800px'}, 500);  
    });  
});
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein kleines Beispiel für Drag & Drop

Legen wir dazu Container mit Absätzen an und weisen wir passende Ids zu.

```
<div id="draggable">
  <p>Drag me around</p>
</div>
<div id="droppable">
  <p>Drop here</p>
</div>
```

Per CSS lassen sich die notwendigen Eigenschaften zuweisen.

```
#draggable {
  cursor: move;
  position: absolute;
}
#droppable {
  border: 2px dashed #aaa;
  padding: 10px;
}
```

Praxisbeispiele im jQuery

Ein kleines Beispiel für Drag & Drop

Legen wir nun noch den jQuery-Code an.

```
$(function() {  
  $("#draggable").on("mousedown", function(event) {  
    var offsetX = event.offsetX;  
    var offsetY = event.offsetY;  
    var draggable = $(this);  
    $(document).on("mousemove.drag", function(event) {  
      var x = event.pageX - offsetX;  
      var y = event.pageY - offsetY;  
      draggable.css({ left: x + "px", top: y + "px" });  
    });  
    $(document).on("mouseup.drag", function(event) {  
      $(document).off(".drag");  
      if (isOverlapping(draggable, $("#droppable"))) {  
        $("#droppable p").text("Dropped!");  
      }  
    });  
  });  
});
```


VIELEN DANK!

