

# Panorama mit jQuery

Franz Fiala

Moderne Portale arbeiten nicht mehr mit JavaScript allein. Praktisch jede größere Anwendung nutzt die Portabilität und Universalität von jQuery, einer JavaScript-Erweiterung. Viele Funktionen, die man für ein Panorama braucht, sind in jQuery bereits integriert und vereinfachen somit das Panoramaprogramm.

In diesem Artikel werden drei Versionen diese Panorama-Viewers vorgestellt.

## Arnault Pachot

Die folgende Lösung stammt von **Arnault Pachot** von Openstudio.

### Konfiguration

Am Beginn der Datei `jquery.panorama.js` können die Parameter der Tabelle rechts verändert werden (bis inklusive `mode_360`).

Demo auf der Seite von Openstudio

<http://www.openstudio.fr/jquery.panorama/>

### Demo

<http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panorama/index.html>

### Download

<http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panorama.zip>

## Frédéric Martini

In einer Modifikation von **Frédéric Martini** gibt es einen zusätzlichen Parameter `loop_180`, mit dem man unvollständige Panoramen, die also keinen vollständigen Kreis beschreiben, die Bewegungsrichtung am Bildende automatisch umkehren kann.

### Demo

<http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panorama180/index.html>

Download der Version von Frédéric Martini

<http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panorama180.zip>

## PCNEWS-Overlays

Die bisher beschriebenen Panoramen benutzen eine Ansicht mit fester Breite. Für eine Darstellung, die immer automatisch die ganze Breite des Browserfensters ausnutzt, wurde der Parameter `showbanner` eingeführt. Weiters war es für die PCNEWS-Anwendungen nützlich, das Banner auch mit Overlays zu versehen in die eine Beschriftung eingefügt wird. Das erfolgt durch die weiteren Parameter. Formatierung und Positionierung der Beschriftungselemente erfolgt über die Style-Sheets.

### Logo

Ein Logo wird als freigestellte png-Datei `showlogo` mit einem Link `logolink` angezeigt.

Parameter	Anfangswert	Werte	Beschreibung
<code>viewport_width</code>	600		Breite des Panoramas
<code>speed</code>	20000		Geschwindigkeit
<code>direction</code>	left	left right	Bewegungsrichtung
<code>control_display</code>	auto	auto yes	Steuerelemente permanent sichtbar
<code>start_position</code>	0		Bei dieser Bildposition startet das Panorama. 1000 entspricht 1000px
<code>auto_start</code>	true	true false	Automatischer Start
<code>mode_360</code>	true	true false	Am Ende von vorne beginnen oder Schwenk beenden
<code>loop_180</code>		true false	Wenn <code>mode_360=false</code> , erfolgt mit <code>loop_180=true</code> eine Umkehr der Bewegungsrichtung
<code>showbanner</code>	false	true false	Breite des Panoramabildes = Breite des Browserfensters
<code>showlogo</code>	false	true false	Anzeige der Datei <code>img/logo.png</code>
<code>logolink</code>		<Url>	Hyperlink am Logo
<code>showtitle</code>	false	true false	Anzeige des Dateinamens
<code>splitchapter</code>	false	true false	Trennung von Kapitel- und Dateinamen
<code>showcaption</code>	false	true false	Anzeige des Bildnamens

## Simmering von der Löwy-Grube





Panorama-Programm diese Größen selbst. (Funktioniert aber nicht bei allen Browsern).

Was also der Benutzer des Pro-

### Bildbeschreibung

Die Bildbeschriftung erfolgt durch den Namen der Bilddatei, wobei ein eventueller Pfad zu einem Bilderordner und ebenso eine Dateierweiterung abgeschnitten werden. Der Dateiname wird nach den Dateinamen-Regeln vorverarbeitet. Bearbeiten

### Titel

Der Name der angezeigten Html-Datei kann als Titel dieser Seite in das Panorama eingeblendet werden. Der Dateiname wird nach den Dateinamen-Regeln vorverarbeitet.

### Dateinamen-Regeln

Der Name der Html- und/oder der Bilddatei sollte ein möglichst sprechender Begriff und kann sogar ein ganzer Satz sein, wobei die einzelnen Wörter durch Bindestriche verbunden werden. Groß/Kleinschreibung kann verwendet werden. Bei der Anzeige des Dateinamens als Bild oder als Titel werden die Bindestriche entfernt (außer, die Bindestriche wären durch je ein Blank links und rechts eingeschlossen). Groß/Kleinschreibung bleibt erhalten. Der Dateiname *Blick-auf-Wien - Simmering.jpg* ergibt die Beschriftung *Blick auf Wien - Simmering*

### Kapitel

Wenn der Dateiname aus zwei Teilen besteht, die durch einen Punkt getrennt sind, kann der erste Namensteil als Kapitel abgetrennt werden und in einer eigenen Zeile vor den Titel geschrieben werden. Der Dateiname *Freizeit.Urlaub-2012.htm* ergibt *Freizeit Urlaub 2012*, wobei der Kapitelname *Freizeit* kleiner, kursiv und mit Zeilenumbruch danach geschrieben wird.

### Demo

<http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panoramaFF/index.html>

### Demo der Dateinamen-Behandlung

[http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panoramaFF/Kapitel.Behandlung des Dateinamens.html](http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panoramaFF/Kapitel.Behandlung%20des%20Dateinamens.html)

### Download

<http://fiala.cc/public/attachments/PCNEWS.panorama-jquery/jquery.panoramaFF.zip>

### Funktionsweise, Installation

Das Panorama-Programm ist auf drei Ordner aufgeteilt.

Ordner	Datei
css	jquery.panorama.css
img	logo.png Wien-Simmering.jpg
js	jquery.js jQuery.panorama.js

In der eigenen Html-Datei fügt man die folgenden Zeilen ein:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/jquery.panorama.css" />
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery.panorama.js"></script>
```

Wenn das Panorama in ein bestehendes CMS eingebunden wird, existieren dort möglicherweise diese Ordner schon und man kann die Dateien in die gleichnamigen Ordner kopieren. Bei Systemen, die jQuery schon enthalten, findet sich im Kopf jeder Html-Seite ein Link zu der betreffenden Datei und man muss diese Zeile nicht übernehmen.

In die eigene Html-Datei wird das gewünschte Panoramabild wie jedes andere Bild an der gewünschten Stelle eingefügt. Diesem Bild wird als class-Attribut `class="panorama"` vergeben. `width` und `height` sollten angegeben werden. Wenn man `width` und `height` nicht kennt, lässt man beide weg, dann bestimmt das

programms `jQuery-panorama.js` einzugeben hat ist folgende Zeile:

```

```

Damit sich aber das Bild bewegen kann, wird es bei der Initialisierung der Seite vom Panorama-Programm „gewrapt“, d.h. in weitere Html-Tags eingepackt. Im Endeffekt schaut diese Konstruktion so aus:

```
<div class='panorama-viewport'>
  <div class='panorama-container'>
    
  </div>
</div>
```

Das Bild ist im Abschnitt `panorama-container` verpackt und dieser Abschnitt inklusive dem darin enthaltenen Bild wird vom Panorama-Programm bewegt. Damit der Benutzer aber nur einen definierten Ausschnitt aus dem Gesamtbild sieht, wird der bewegte Abschnitt `panorama-container` in den eigentlich sichtbaren und fest stehenden Abschnitt `panorama-viewport` verpackt.

Die Overlay-Elemente werden ebenso programmgesteuert im Anschluss an den Abschnitt `panorama-viewport` angehängt. Es sind dies die Abschnitte `panorama-control` (Bildsteuerung), `panoramaLogoDiv` (enthält das Logo und den zugehörigen Link), `panoramaCaptionDiv` (enthält die Bildunterschrift), `panoramaTitleDiv` (enthält den Bildtitel).

### Bild

Das Bild soll ein 360-Grad-Panoramabild sein, d.h. linker und rechter Bildrand sollten nahtlos aneinander stoßen. In diesem Fall ergibt die Betriebsart `mode_360=true` einen perfekten Rundumblick.

Wenn das Bild aber nur der Teil einer Rundumsicht ist, kann man sich so helfen: Man setzt `mode_360=false`, dann bewegt sich das Bild bis zum Ende und bleibt dann stehen. Zusätzlich kann man `loop_180=true` setzen, dann wird aus der einmaligen Bewegung eine Pendelbewegung. Man kann das Bild horizontal spiegeln und die Spiegelung an das Bild anhängen. Dann gibt es auch einen nahtlosen Übergang, wenn auch ein bisschen geschwindelt.

### Bild ändern

Wenn man das Originalbild `img/atelier.jpg` ändern will, muss man es lediglich diese eine Zeile ändern:

```

```

### auf

```

```

Wichtig ist der Parameter `class="panorama"`. Alle Bilder auf einer Seite, die diesen Parameter enthalten, werden als Panorama mit den gewählten Grundeinstellungen der Datei `jquery.panorama.js` angezeigt. Die Abmessungen des Bildes erfährt man entweder aus dem Bildbearbeitungsprogramm oder über *Eigenschaften -> Details -> Abmessungen des Bildes im Windows-Explorer*.

Wenn daher in einer Html-Datei die drei Dateien `jquery.panorama.css`, `jquery.js` und `jQuery.panorama.js` inkludiert werden, genügt ein Image-Tag mit dem class-Attribut `"panorama"`, um das Panorama einzubinden.