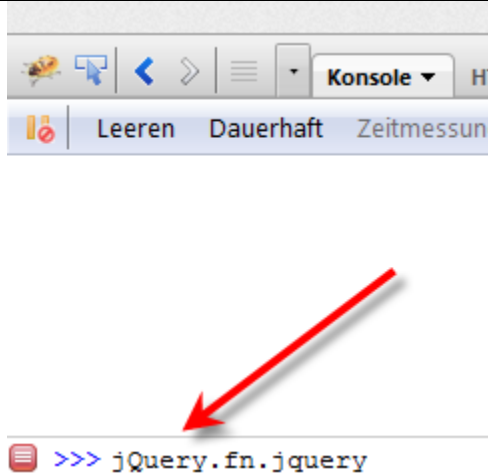
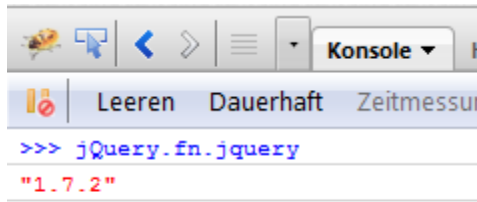


# jQuery in ePages

## Werkzeuge

Je nach Browser werden Entwicklerwerkzeuge benötigt, z.B. Firebug für Firefox. Internet Explorer 10 und Chrome bringen das Entwicklungswerkzeug bereits mit (Aufruf mit F12).

Welche jQuery-Version läuft im Shop?	
Geben Sie in der Console ein: <code>jQuery.fn.jquery</code>	Als Ergebnis erhalten Sie bspw.:
	

## Was man vermeiden sollte

Fügen Sie per JavaScript nur Funktionalität hinzu. Erledigen Sie Manipulationen am Design jedoch per CSS.

ePages bringt bereits jQuery als JavaScript-Framework mit. Verwenden Sie daher kein anderes JS-Framework als jQuery.

jQuery wird von ePages mit dem Laden der Seite bereits geladen und steht zur Verfügung. Laden Sie jQuery also nicht noch einmal selbst, etwa so:

```
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.1/jquery.min.js
" type="text/javascript"></script>
```

Das führt ggf. dazu, dass ePages-Standardroutinen nicht mehr funktionieren. Sie brauchen also eine solche (oder ähnliche) Zeile nicht!

Verwenden Sie kein JavaScript innerhalb der Seiten, bspw. im Produkttext oder Seitenelementen, sondern im HTML-Head-Bereich (Einstellungen – Allgemeine Einstellungen – Allgemein – Erweiterte Einstellungen).

Zusatzhinweis: Die mobile Ansicht verwendet diesen Bereich jedoch nicht. Das hier deklarierte JavaScript würde demnach die mobile Ansicht nicht betreffen.

Verwenden Sie nie das `$` aus Code-Beispielen oder verwenden Sie einen Wrapper:

```
(function ($) {

    // Eigener/von extern copierter Javascript-code

})();
```

Verwenden Sie kein JavaScript für die Suchmaschinenoptimierung (SEO). Die Suchmaschine interpretiert den Code nicht oder fehler-/bruchstückhaft.

## Wie man es richtig macht

Schreiben Sie Ihren JS-Code in einem externen Editor. Das birgt zunächst die Vorteile von z.B. Hervorhebung oder auch Auto-Vervollständigung für JS.

Laden Sie die Datei in der Dateiverwaltung auf den Shop-Server hoch (Inhalt / Kategorien – Dateiverwaltung). Sie können dafür bspw. ein eigenes Verzeichnis anlegen, um die Dateien für die Programmierung von anderen Dateien zu trennen. Das Auslagern hat einen weiteren Vorteil: Wenn Sie eine aktualisierte Datei (mit geändertem Code) hochgeladen haben, müssen Sie nicht den Seiten-Cache zurücksetzen, damit die Änderungen sichtbar werden.

So binden Sie die Datei im Shop ein (Einstellungen – Allgemeine Einstellungen – Allgemein – Erweiterte Einstellungen – HTML-Head-Bereich):

```
<script type="text/javascript" src="/WebRoot/...../mein-globales-script.js"></script>
```

Wie findet man den korrekten Pfad zur Datei? Klicken Sie in der Dateiverwaltung auf die JS-Datei. Auf der rechten Seite gibt es einen Link „Herunterladen“. Kopieren Sie diesen mit der rechten Maustaste (Linkadresse kopieren) in die Zwischenablage. Das Ergebnis sieht etwa so aus: `http://<domain>/WebRoot/<Store>/Shops/<ShopName>/MediaGallery/JS/mein-globales-script.js` Fügen Sie davon nur den Teil ab „/WebRoot/...“ ein.

## Probleme und Lösungen anhand von Beispielen

Das Reihenfolgeproblem: JS will etwas mit einem Element tun, welches noch gar nicht geladen ist.

```
//=====//
// Warten bis das Dokument (Seite) geladen ist:
// - da Elemente sonst ggf. nicht gefunden werden
// - es gibt 2 verschiedene Status des zu ladenden Dokuments
//=====//

(function ($) {

    $(document)
        .ready(function () {

            // Das Dokument ist geladen und kann manipuliert werden.
            // Jedoch ist nicht sichergestellt, dass auch alle Bilder
            // schon geladen sind.

        });

    $(document)
        .load(function () {

            // Das Dokument ist beladen und kann manipuliert werden.
            // Nun sind auch alle Bilder schon geladen.

        });

})(jQuery);
```

Wie kann man eine Meldung (Alert) per MouseOver auslösen:

```
//=====//
// Beispiel des Alert bei MouseOver:
// - Verständnis für CSS-Selektoren wird vorausgesetzt
// - genauere Informationen zu Funktionen bei Ereignissen (events)
//   unter http://api.jquery.com/on
//=====//
(function ($) {
    // Variante 1
    $(document)
        .read(function () {
            $(".mein-path .zum-element")
                .on("mouseover", function (event) {
                    alert("Hallo Welt!");
                });
        });
    // oder Variante 2
    $(document)
        .on("mouseover", ".mein-path .zum-element", function (event) {
            alert("Hallo Welt!");
        });
})(jQuery);
```

Wie kann man bei als „Neu“ gekennzeichneten Produkten den Text „Neu“ ändern oder durch ein Bild ersetzen:

```
//=====//
// Beispiel der Darstellungsmanipulation von neuen Produkten:
// - Verständnis für CSS-Selektoren wird vorausgesetzt
// - genauere Informationen zu jQuery Methoden/Funktionen
//   unter http://api.jquery.com
//=====//
(function ($) {
    $(document)
        .read(function () {
            $(".CategoryProducts .NewProduct")
                .each(function () {
                    var element = $(this);

                    // Den Standardtext "Neu" ändern:
                    element.text("Brandneu im Sortiment!");
                });
        });
    $(document)
        .read(function () {
            $(".CategoryProducts .NewProduct")
                .each(function () {
                    var element = $(this);
                    // Den Standardtext "Neu" durch ein Bild ersetzen:
                    element.replaceWith('');
                });
        });
})(jQuery);
```

Wie kann man Elemente hinzufügen bzw. entfernen:

```
//=====//  
// Beispiel für das Hinzufügen und Entfernen von Elementen:  
// - Verständnis für CSS-Selektoren wird vorausgesetzt  
// - genauere Informationen zu jQuery Methoden/Funktionen  
//   unter http://api.jquery.com  
//=====//  
(function ($) {  
    $(document)  
        .read(function () {  
            // Ein Image-Element zum 'Neu' Text bei neuen Produkten hinzufügen  
            $(".CategoryProducts .NewProduct").append('');  
        });  
    $(document)  
        .read(function () {  
            // Das Element, welches ein Produkt mit dem Text 'Neu' markiert,  
            // entfernen  
            $(".CategoryProducts .NewProduct").remove();  
        });  
})(jQuery);
```