

Migration Ihrer JavaScripte auf das PageSpeed-Tool

Schritt 1: Ordnerstruktur

Anlegen einer neuen Ordner-Struktur

Im Templateverzeichnis *benutzer/templates* muss zwingend die folgende Ordner-Struktur angelegt werden:

- js_upload
- js_min

Unterverzeichnisse in diesen beiden Verzeichnissen sind derzeit nicht möglich.

Schritt 2: JavaScripte finden

Suchen nach JavaScripten

WEBSALE empfiehlt alle Templates des Shops nach `<script>` oder nach `.js` zu durchsuchen, um alle integrierten lokalen JavaScripte des Shops zu finden.

translation\incl_fast_includes.htm	<code><script type="text/javascript" src="/\$WS/ws_sysdata/js/ws-system-1.8.1.js"></script></code>
translation\incl_fast_includes.htm	<code><script type="text/javascript" src="..js/web/ws-design-1.8.1.js"></script></code>
translation\incl_fast_includes.htm	<code><script type="text/javascript" src="..js/web/jquery.jcarousel.js"></script></code>
translation\incl_fast_includes.htm	<code><script src="/\$WS/ws_sysdata/js/ws-imagegroup-1.0.1.js"></script></code>
translation\incl_fast_includes.htm	<code><script type="text/javascript" src="/\$WS/ws_sysdata/js/ws-ziphelp-1.1.0.min.js"></script></code>
translation\inquiry_katalog_anfrage_ant...	<code><script type="text/javascript" src="//www.googleadservices.com/pagead/conversion.js"></code>
translation\inquiry_kontakt.htm	<code><script type="text/javascript" src="https://challenge.asirra.com/js/AsirraClientSide.js"></script></code>
translation\ws_category_c.htm	<code><script type="text/javascript" src="..js/web/jquery.jcarousel.js"></script></code>
translation\ws_category_c.htm	<code><script type="text/javascript" src="..js/web/jquery.flexslider.min.js"></script></code>
translation\ws_confirm.htm	<code><script type="text/javascript" src="//www.googleadservices.com/pagead/conversion.js"></code>
translation\ws_product.htm	<code><script type="text/javascript" src="..js/web/jquery.jcarousel.js"></script></code>
translation\ws_start.htm	<code><script src="..js/web/slider_startseite/raphael-min.js"></script></code>
translation\ws_start.htm	<code><script src="..js/web/slider_startseite/jquery.mousewheel.js"></script></code>
translation\ws_start.htm	<code><script src="..js/web/slider_startseite/jquery.easing.1.3.js"></script></code>
translation\ws_start.htm	<code><script src="..js/web/slider_startseite/jcarousel.js"></script></code>

Schritt 3: Analyse der JavaScripte

Analyse der gefundenen JavaScripte

Die gefundenen JavaScripte sollten dahingehend analysiert werden, ob eine Auslagerung in das PageSpeed-Tool möglich oder notwendig ist.

Werden in einem JavaScript **WEBSALE Tags** verwendet, dann kann dieses auch über das PageSpeed-Tool eingebunden werden – die Integration auf dem Template muss dann wie bisher „inline“ erfolgen.

Werden in einem JavaScript z.B. **Textvariablen** verwendet, dann kann dieses Script nicht über das PageSpeed-Tool eingebunden werden.

Schritt 3: Analyse der JavaScripte

WEBSALE Systembibliothek und Ihre Design-Komponente

Mit der Nutzung des PageSpeed-Tools sollte die **WEBSALE Systembibliothek und Ihre Design-Komponente entfernt** werden.

Die WEBSALE Systembibliothek und Ihre Design-Komponente wurden von WEBSALE „extrahiert“. Jedes darin befindliche Modul steht jetzt als eigenständige ws-module-Dateien zur Verfügung.

Der Shop muss also auch dahingehend analysiert werden, welche Module tatsächlich genutzt werden. Nur diese sollten dann auch über das PageSpeed-Tool in den Shop eingebunden werden.

Schritt 3: Analyse der JavaScripte

Tracking-Datei `ws_analyse.js`

Verwendet der Onlineshop die **Tracking-Datei `ws_analyse.js`** kann auch hier eine Bereitstellung über das PageSpeed-Tool erfolgen.

Vorgehensweise 1

Alle Tracking-Scripte eines Anbieters werden aus der Datei „extrahiert“ und als separate Dateien angelegt, z.B. `tracking-econda.js` und `tracking-google.js`

Vorgehensweise 2

Die Tracking-Datei `ws_analyse.js` bleibt unverändert und wird lediglich im `js_upload` Ordner abgespeichert.

Schritt 4: Speichern

Speichern von JavaScript-Dateien

WEBSALE empfiehlt **alle** bestehenden und zukünftigen JavaScript-Dateien in dem Verzeichnis *js_upload* abzuspeichern.

Zwingend müssen aber nur die Dateien dort abgespeichert werden, die über das PageSpeed-Tool eingebunden werden sollen.

Hinweis:

Alle Inline-JavaScripte, die über das PageSpeed-Tool eingebunden werden sollen, müssen auch als separate JavaScript-Dateien angelegt und im Ordner *js_upload* abgespeichert werden.

Schritt 5: Testklammerungen

Testklammerungen

Um den laufenden Betrieb des Onlineshops nicht zu gefährden, sollte während der Migrationsphase alle bestehenden JavaScripte und JavaScript-Datei-Einbindungen mit der negativen ST-Design-Test Klammerungen versehen werden.

```
{!ST-DesignTest}  
  <script type="text/javascript" src="/$WS/ws_sysdata/js/ws-system-1.8.4.js"></script>  
  <script type="text/javascript" src="../../js/web/ws-design-1.8.4.js"></script>  
{/!ST-DesignTest}
```

Hinweis:

Es müssen nur Script-Verlinkungen geklammert werden, die auf dem WEBSALE Shop-Server liegen.

Schritt 6: Erstellen der Gruppierungen

Erstellen der Gruppierungen im PageSpeed-Tool

Alle im Ordner `js_upload` vorhandenen JavaScript-Dateien sind im PageSpeed-Tool verfügbar. Die WEBSALE Modul-Dateien stehen ebenfalls über das Tool zur Verfügung.

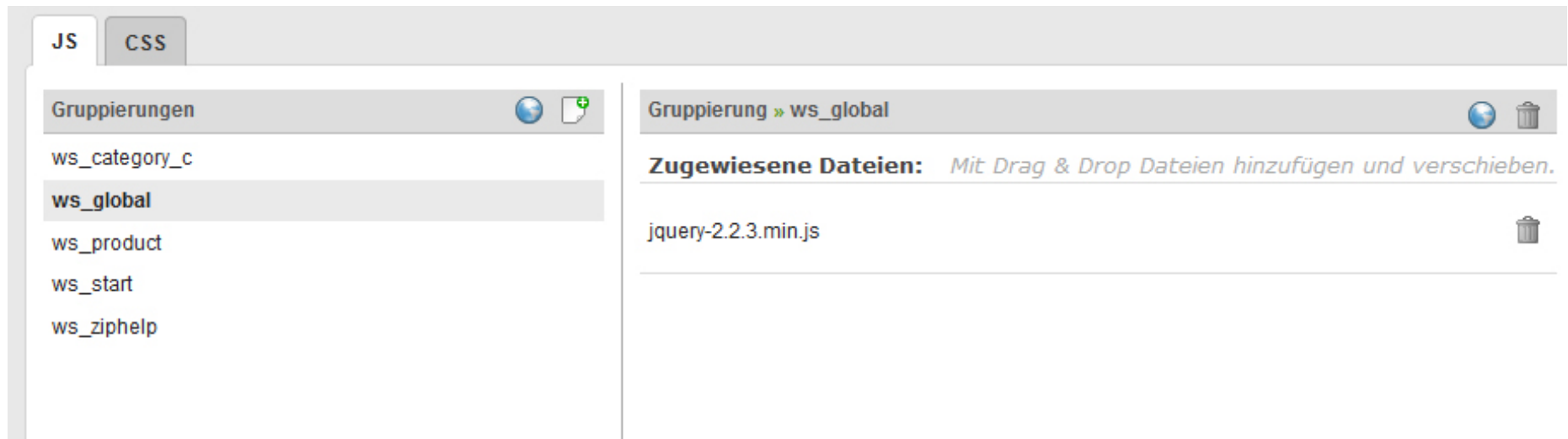
Erstellen Sie jetzt nach Einsatzzweck oder Seitentyp Ihre Gruppierungen und weisen Sie die gewünschten JavaScript-Dateien per Drag-and-Drop zu.

Schritt 6: Erstellen der Gruppierungen

Globale JavaScript-Gruppierung (ws_global)

Da in der Regel die jQuery Bibliothek Voraussetzung für viele weitere JavaScripte ist, empfehlen wir das Anlegen einer globalen JavaScript-Gruppierung, z.B. *ws_global*

Diese Gruppierung kann dann auf allen benötigten Templates geladen werden. Danach erfolgt die Einbindung der seiten-spezifischen Gruppierung.



The screenshot displays the 'Gruppierungen' (Groups) management interface. On the left, a list of groups is shown under the 'JS' tab, with 'ws_global' selected. On the right, the configuration for the 'ws_global' group is visible, showing a list of assigned files including 'jquery-2.2.3.min.js'.

Gruppierungen

- ws_category_c
- ws_global**
- ws_product
- ws_start
- ws_ziphelp

Gruppierung » ws_global

Zugewiesene Dateien: Mit Drag & Drop Dateien hinzufügen und verschieben.

- jquery-2.2.3.min.js

Schritt 7: Einbinden der Gruppierungen im Testmodus

Einbinden der Gruppierungen im Testmodus

Um den laufenden Betrieb des Onlineshops nicht zu gefährden, sollte während der Migrationsphase die Gruppierungen im positiven ST-Design-Testmodus erfolgen.


```
{ST-DesignTest}
  <script type="text/javascript" src="~WS-JSURL(ws_global)~"></script>
  <script type="text/javascript" src="~WS-JSURL(Gruppierungs-ID)~"></script>
{/ST-DesignTest}
```

Schritt 8: Testen

Testen der eingebundenen Gruppierungen

Mit den Entwicklertools der Browser, z.B. Firebug, kann zuerst geprüft werden, ob die Gruppierungs-Dateien korrekt in die Seite geladen werden.

Treten hier keine Fehler auf, sollte die Fehlerkonsole des Entwicklertools überprüft werden:



```
✖ ▶ Uncaught TypeError: $(...).jcarousel is not a function  
> |
```

Dadurch kann getestet werden, ob alle benötigten Funktionen über die eingebundenen Gruppierungen zur Verfügung gestellt werden.

Schritt 9: Debugg-Modus

Die JavaScript-Anweisungen greifen nicht wie gewünscht?

In einer minimierten JavaScript-Datei auf Fehlersuche zu gehen, kann sehr umständlich sein. Aus diesem Grund können Sie über einen speziellen Aufruf die Einbindung der minimierten Datei unterdrücken und stattdessen die nicht-minimierte Datei zum Debuggen im Browser verwenden.

Der Zugriff auf die nicht-minimierten Dateien im Browser erfolgt mit:

<http://www.xyz.de/?test=on&jscssminified-test=off>

Schritt 10: Änderungen schnell sichtbar machen

Einbinden per Direktzugriff

Änderungen an den JavaScript-Dateien werden mit dem PageSpeed-Tool immer erst nach dem Klick auf das Weltkugel-Icon publiziert und im Browser sichtbar. Dies kann gerade bei der Migration unter Umständen sehr aufwendig sein.

Mit der Integration „Einbinden per Direktzugriff“ sind Änderungen an den JavaScript-Dateien sofort nach dem Hochladen der Dateien in den Ordner *js_upload* und dem Aktualisieren des Browsers sichtbar.

Schritt 10: Änderungen schnell sichtbar machen

Zusätzliche Klammerung ST-DirectJSCSSTest

```
{!ST-DirectJSCSSTest}
  <script type="text/javascript" src="~WS-JSURL(ws_global)~"></script>
{/!ST-DirectJSCSSTest}

{ST-DirectJSCSSTest}
  {WS-DirectJS(ws_global)}
  {@WS-DirectJS}
    <script type="text/javascript" src="~WS-DirectJSURL~"></script>
  {/@WS-DirectJS}
  {/WS-DirectJS(ws_global)}
{/ST-DirectJSCSSTest}
```

Schritt 10: Änderungen schnell sichtbar machen

Spezieller Testaufruf oder permanenter Direktzugriff

a) Permanenter Direktzugriff

Mit einer Einstellung in der Shopkonfiguration shop.config kann der Direktzugriff dauerhaft auf "ein" gestellt werden.

```
<TopRank>  
    ActivatePermanentDirectJSCSSTest    =    yes  
</TopRank>
```

b) Optionaler Direktzugriff

Nur über einen speziellen Aufruf des Shops erfolgt der Direktzugriff:

<http://www.xyz.de/?test=on&jscssdirect-test=on>

WEBSALE Online Doku

Alle Informationen zur Integration von JavaScripten und jQuery in einen WEBSALE Shop finden Sie in der WEBSALE Online Doku:

Wegweiser > Templates > Aufbau der Templates > JavaScript & jQuery