

Dokumentation *ShOptiFind* für OXID 4.x Shops

Integration der Apache Solr Search Platform in den Oxid eShop



Autor: Stefan Moises, moises@shoptimax.de, 25.11.2011
Version: 2.5

Inhaltsverzeichnis

1.	Über dieses Modul.....	3
2.	Installation und Verwendung.....	3
3.	Einstellungen	6
4.	Shoptifind Tools.....	8
5.	Frontend-Anpassungen	9
6.	Im- und Export von Daten für die Suche	12
7.	CSV-Export erweitern / anpassen.....	17
8.	Suchstring und Suchausgabe per Modul beeinflussen	18
9.	Statistik	18
10.	Spezielle Features im Detail.....	19
a.	Rechtschreibkorrektur / Vorschlagen ähnlicher Suchbegriffe.....	19
b.	Ähnliche Artikel / Kennen Sie schon? („MoreLikeThis“).....	19
11.	Konfiguration von „Kampagnen“, Stop-Wörtern, Synonymen und „Geschützten Wörtern“	20
12.	Batch-Export.....	22
13.	Indizierung und Filterung von Varianten	23
14.	Hinweise und Tipps zur Such-Performance.....	24
15.	Kontakt und Support	24

1. Über dieses Modul

Dies ist ein Modul für OXID 4 CE, PE und EE, welches eine nahtlose und vollständige Integration und Kommunikation mit der Apache Solr Enterprise Search Platform bietet. Hier eine kurze Zusammenfassung zur Apache Solr Search Platform:

"Solr is the popular, blazing fast open source enterprise search platform from the Apache Lucene project. Its major features include powerful full-text search, hit highlighting, faceted search, dynamic clustering, database integration, and rich document (e.g., Word, PDF) handling. Solr is highly scalable, providing distributed search and index replication, and it powers the search and navigation features of many of the world's largest internet sites."

2. Installation und Verwendung

Voraussetzung für den Einsatz dieses Moduls ist natürlich eine vorhandene und einsatzbereite Apache Solr Instanz, zur grundlegenden Konfiguration von Apache Solr konsultieren Sie z.B. <http://lucene.apache.org/solr/tutorial.html>.

Sinnvollerweise betreiben Sie Apache Solr im sog. „Multicore-Setup“, der das Verwenden beliebig vieler „Cores“ und damit letztlich auch Indizes erlaubt. Dadurch können Sie u.a. für jede Sprache im Shop einen eigenen Core und damit einen eigenen Index verwenden.

Im Ordner „apache-solr“ finden Sie in den entsprechenden Unterverzeichnissen vier beispielhafte XML-Dateien zur Konfiguration eines Apache Solr Cores zur Verwendung mit diesem Modul („solr.xml“, „schema.xml“, „db-data-config.xml“ sowie „solrconfig.xml“).

Diese Konfigurations-Dateien sollten Sie als Basis für Ihre Apache Solr Instanz verwenden und ggf. an Ihre Bedürfnisse anpassen. Falls Sie Hilfe bei der Einrichtung und Konfiguration Ihres Such-Servers benötigen, wenden Sie sich bitte an shoptifind@shoptimax.de.

Zur Installation dieses Moduls laden Sie einfach alle Dateien aus dem Verzeichnis „copy_this“ in das Hauptverzeichnis Ihres OXID 4 Shops.

Hinweis: seit Version 2.0 unterstützt ShOptiFind auch den neuen **OXID eShop >= 4.5**, die Templates für diese Version finden Sie jeweils im Verzeichnis „azure“ statt „basic“ („copy_this/out/azure“, „changed_full/out/azure“ usw.).

Löschen Sie danach bitte das „/tmp“-Verzeichnis Ihres Shops. Tragen Sie folgende Module unter Grundeinstellungen / System / Module ein:

oxarticle => shoptifind/shoptifind_oxarticle
oxlocator => shoptifind/shoptifind_oxlocator
oxcmp_basket => shoptifind/shoptifind_oxcmp_basket
search => shoptifind/shoptifind_search
thankyou => shoptifind/shoptifind_thankyou

Sie haben auch die Möglichkeit, über ein „aList“-Modul die **Suchfilter in die normalen Kategorie-Ansichten zu integrieren**. Dazu fügen Sie bitte noch folgendes Modul hinzu:

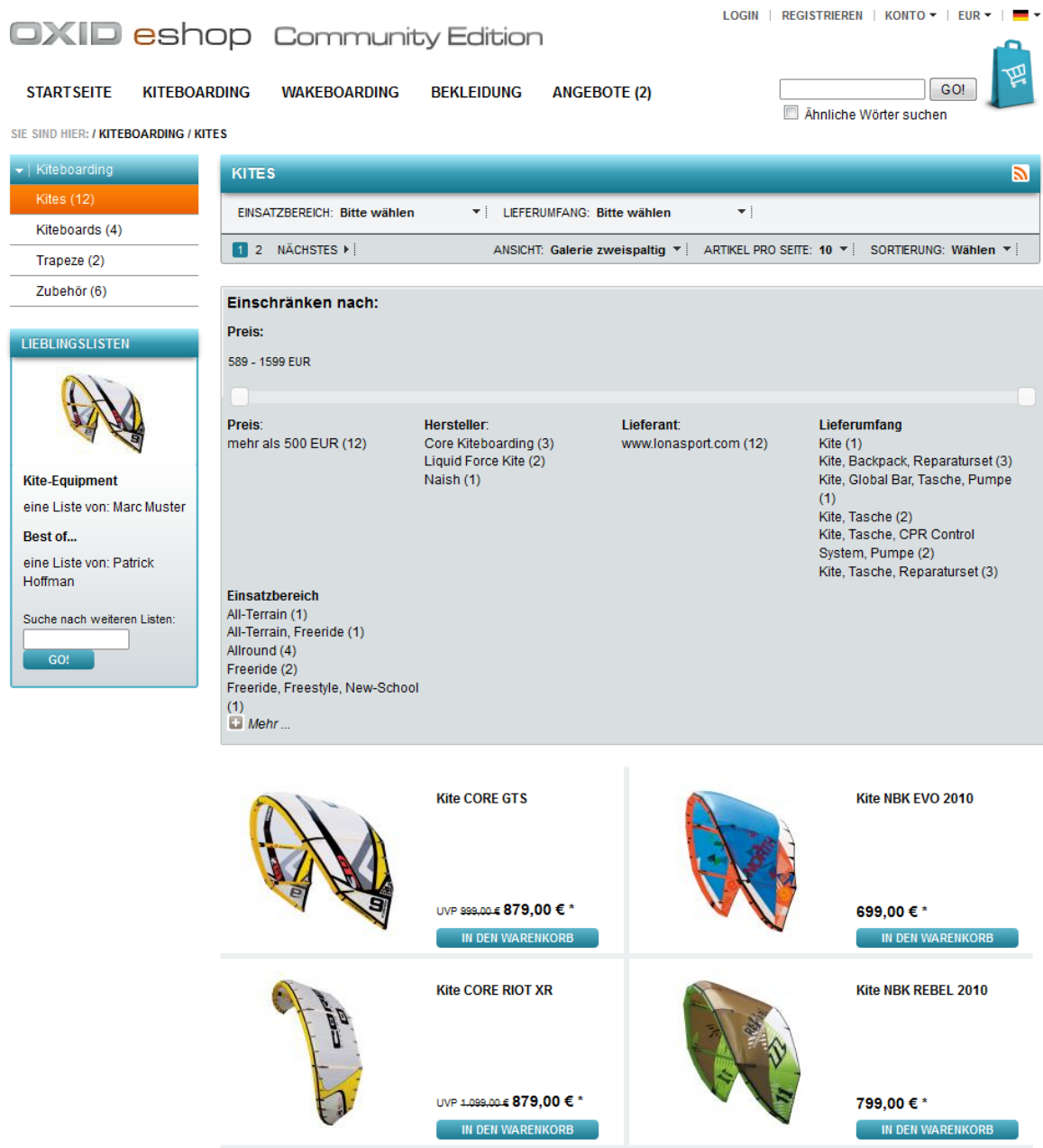
alist => shoptifind/shoptifind_alist

und binden Sie die Filter mittels Smarty-Include wie folgt in Ihr „list.tpl“-Template ein (siehe auch „list.tpl“ im Verzeichnis „changed_full/out/basic/tpl“:

```

[{* shoptifind begin *}]
[{{if $oView->getSolrFacetFields()}}
    [{{assign var="baseShopLink" value=$fullSearchUrl }}
    [{{ include file="inc/shoptifind_filters.tpl" hideCategories=true
baseShopLink=$baseShopLink }}
    [{{/if}}]
[{* shoptifind end *}]
    
```

Damit erhalten Sie in den Kategorien Filter für alle verfügbaren Kriterien (Preis, Hersteller, Attribute usw.):



The screenshot shows the OXID eshop Community Edition interface. At the top, there are navigation links for LOGIN, REGISTRIEREN, KONTO, EUR, and a German flag. Below this is the main navigation menu with categories like STARTSEITE, KITEBOARDING, WAKEBOARDING, BEKLEIDUNG, and ANGBOTE (2). A search bar with a 'GO!' button and a shopping bag icon is also present.

The main content area is titled 'KITES' and includes a breadcrumb trail 'SIE SIND HIER: / KITEBOARDING / KITES'. On the left, there is a sidebar with a category tree (Kiteboarding, Kites (12), Kiteboards (4), Trapeze (2), Zubehör (6)) and a 'LIEBLINGSLISTEN' section with 'Kite-Equipment' and 'Best of...'. The main product area features a filter section with 'Einschränken nach:' and a price range slider (589 - 1599 EUR). Below the slider, there are filter options for Preis (mehr als 500 EUR (12)), Hersteller (Core Kiteboarding (3), Liquid Force Kite (2), Naish (1)), Lieferant (www.lonasport.com (12)), and Lieferumfang (Kite (1), Kite, Backpack, Reparaturset (3), Kite, Global Bar, Tasche, Pumpe (1), Kite, Tasche (2), Kite, Tasche, CPR Control System, Pumpe (2), Kite, Tasche, Reparaturset (3)). There is also an 'Einsatzbereich' filter with options like All-Terrain (1), All-Terrain, Freeride (1), Allround (4), Freeride (2), and Freeride, Freestyle, New-School (1).

The product listings are displayed in a grid format. Each product card includes an image of the kite, the product name, the current price (879,00 €), the original price (UVP 899,00 €), and a button to add it to the cart ('IN DEN WARENKORB'). The products shown are: Kite CORE GTS, Kite NBK EVO 2010, Kite CORE RIOT XR, and Kite NBK REBEL 2010.

Haben Sie für die betroffenen Klassen bereits Module eingetragen, fügen Sie diese Einträge bitte stattdessen hinzu:

oxlocator => [anderes_oxshop_modul&shoptifind/shoptifind_oxlocator](#)

Führen Sie die SQL-Statements in „install.sql“ bzw. „install-ee.sql“ (für die Oxid Enterprise Edition) aus (z.B. unter „Service / Tools“ im Shop-Admin oder über PhpMyAdmin). Klicken Sie unter „Service / Tools“ auf „VIEWS jetzt updaten“ (bzw. in der OXID EE Version unter „Grundeinstellungen / Mall“), um die **Datenbank-Views zu aktualisieren**.

Im Ordner „**changed_full**“ finden Sie die angepassten Templates, den Ordner „out/admin“ sollten Sie normalerweise direkt in Ihren Shop kopieren können, außer Sie haben auch im Admin-Bereich bereits Template-Anpassungen an den betroffenen Dateien vorgenommen – in diesem Fall dürfen Sie nur die Änderungen an den Templates übernehmen. Die Änderungen sind alle mit

```
<!-- Shoptifind Start -->
<!-- Shoptifind End -->
```

gekennzeichnet.

In der Datei „out/basic/tpl/_left.tpl“ (respektive „out/azure/tpl/widget/header/search.tpl“ für die Shop-Version >= 4.5) wurde ein Block ergänzt, der das Template „inc/shoptifind_search.tpl“ (respektive „out/azure/tpl/widget/search/shoptifind_search.tpl“) inkludiert, welches das ShOptiFind Suchfeld inkl. der nötigen Referenzen für den JQuery Auto-Suggester enthält.

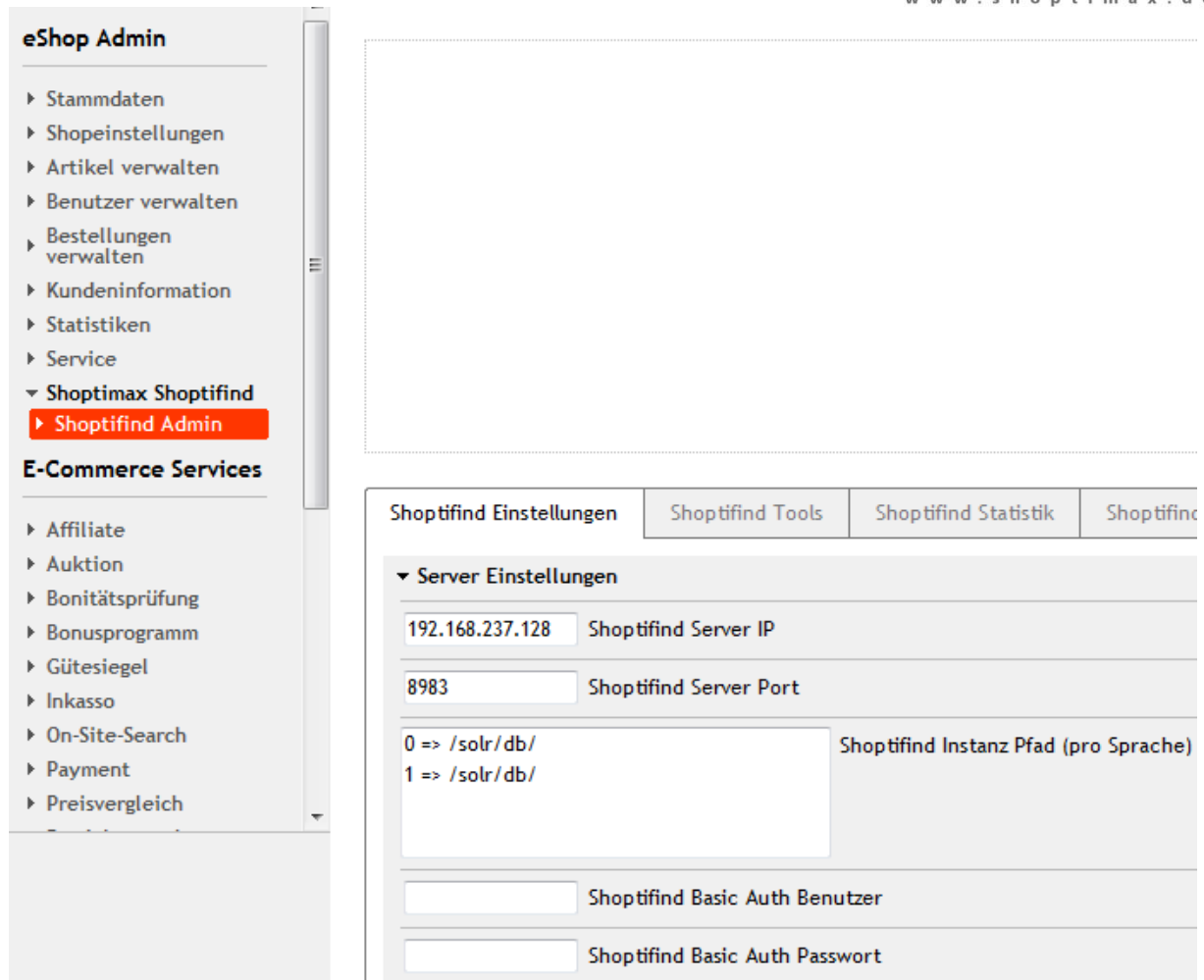
Aktivieren Sie das Modul über den Link „Info / Lizenz“:



The screenshot shows the eShop Admin interface. On the left, there is a sidebar with two main sections: 'eShop Admin' and 'shoptimax Module'. Under 'shoptimax Module', 'Shoptifind Admin' is expanded, and 'Info / Lizenz' is highlighted in red. The main content area displays the 'shoptifind' module configuration page. It includes the title 'shoptifind', the description 'OXID eShop Apache Solr Search Modul', and the status 'Status: Modul aktiviert'. Below this, there is a note: 'Bei Fragen oder Anregungen stehen wir Ihnen gerne unter folgenden eMail-Adresse Verfügung: support@shoptimax.de'. At the bottom, it shows the version 'shoptifind 1.2.0 (110323) © shoptimax GmbH | 2011'.

Dabei wird eine Anfrage an den Shoptimax Support-Server gesendet, der Daten wie Shop- und Modulversion speichert, die bei Support-Anfragen über support@shoptimax.de hilfreich sind. Außerdem wird dabei automatisch ein Lizenzkey generiert und in der Datenbank gespeichert.

Konfigurieren Sie anschließend die grundlegenden Einstellungen des Shoptifind -Moduls über den Tab „Shoptifind Einstellungen“ im Shop-Backend unter dem neuen Menüpunkt „Shoptimax Shoptifind“. Unter anderem müssen Sie die IP-Adresse und den Port Ihres Such-Servers angeben sowie Benutzernamen und Passwörter für die geschützten Administrations-URLs Ihres Such-Servers. Unter „Shoptifind Instanz Pfad“ tragen Sie bitte den Basis-Pfad Ihrer Apache Solr Cores pro Sprache in der Form „SPRACH-ID => /Pfad/des/Cores/“ ein, also z.B. für Deutsch: „0 => /solr/core_de/“.



The screenshot shows the eShop Admin interface. On the left is a navigation menu with categories like 'eShop Admin' and 'E-Commerce Services'. The 'Shoptifind Admin' option is highlighted. The main content area shows the 'Shoptifind Einstellungen' page with tabs for 'Shoptifind Tools', 'Shoptifind Statistik', and 'Shoptifind'. Under 'Server Einstellungen', there are input fields for 'Shoptifind Server IP' (192.168.237.128), 'Shoptifind Server Port' (8983), and 'Shoptifind Instanz Pfad (pro Sprache)' with values for language 0 and 1. There are also fields for 'Shoptifind Basic Auth Benutzer' and 'Shoptifind Basic Auth Passwort'.

Je nach eingestellter Admin-Sprache wird auch der jeweilige Sprach-Core verwendet, loggen Sie sich also z.B. mit Sprache „English“ ein, so wird der Core angesprochen, der für Sprache 1 eingetragen ist.

Den aktuell verwendeten Core sehen Sie unter „Shoptifind Tools / Core Status“.

3. Einstellungen

Unter „Einstellungen“ / „Erweiterte Einstellungen“ können Sie u.a. definieren, welche Attribut-Filter („Facets“) angezeigt werden sollen, welche zusätzlichen Parameter direkt an Apache Solr übergeben werden sollen (z.B. die Felder, nach denen gefiltert werden soll oder Felder, nach welchen „ähnliche Artikel“ bestimmt werden sollen usw.), welche Preisbereiche zur Filterung verfügbar sein sollen, wie gefundene Textstellen markiert werden sollen, welche Attribute zur Filterung verfügbar bzw. nicht verfügbar sein sollen usw.

Shoptifind Einstellungen	Shoptifind Tools	Shoptifind Statistik	Shoptifind Import	Shoptifind CSV Export	Shoptifind Hilfe
--------------------------	------------------	----------------------	-------------------	-----------------------	------------------

100 TO 250 => SHOPTIFIND_PRICERANGE_4

```
array(
/*   array("oxid" => "8a142c3f0e2cf1a34.78041155"),
   array("oxid" => "8a142c3f14ef22a14.79693851"),
   array("regex" => "/\bAnzeig(lw)\b/"),
)
```

erlaubte Attribute (PHP Array Notation)

```
array(
/*   array("oxid" => "8a142c3f0e2cf1a34.78041155"),
   array("oxid" => "8a142c3f14ef22a14.79693851"),
   array("regex" => "/\bAnzeig(lw)\b/"),
)
```

ODER: nicht erlaubte Attribute (PHP Array Notation)

5 direkt angezeigte Facet-Werte, danach aufgeklappen

CMS-Ergebnisse anzeigen

Sie können hier sowohl für die eigentliche Suche als auch für die Autocomplete-Suche erweiterte Einstellungen in PHP-Array-Notation angeben, die direkt an Apache Solr weitergegeben werden. Prinzipiell sind dies alle Parameter, die von Apache Solr verarbeitet werden können, der wichtigste ist hier „qt“ für „query type“, d.h. hier geben sie den gewünschten „Search Request Handler“ an, normalerweise sind dies „standard“ oder „dismax“ oder auch ein beliebiger selbst in „solrconfig.xml“ definierter.

Bitte beachten Sie: aus Performancegründen sollten Sie bei vielen Artikeln im Index „debugQuery=false“ setzen, damit werden zwar manche Werte nicht mehr für die Statistik erfasst (z.B. Dauer der Suchanfrage), aber die Performance wird dadurch wesentlich erhöht.

Für den JQueryUI Preis-Slider (seit Version 2.0) werden zwei Einträge benötigt:

Einstellungen	Tools	Statistik	Import	CSV Export
---------------	-------	-----------	--------	------------

```

"
  'spellcheck' => 'true',
  'spellcheck.build' => 'false',
  'debugQuery' => 'true',
  'mlt' => 'true',
  'mlt.fl' =>
'oxmanu_oxid,oxvendor_oxid,oxtags,oxsearchkeys',
  'mlt.mindf' => '1',
  'mlt.mintf' => '1',
  'mlt.minwl' => '3',
  'stats' => 'true',
  'stats.field' => 'oxprice'
)

```

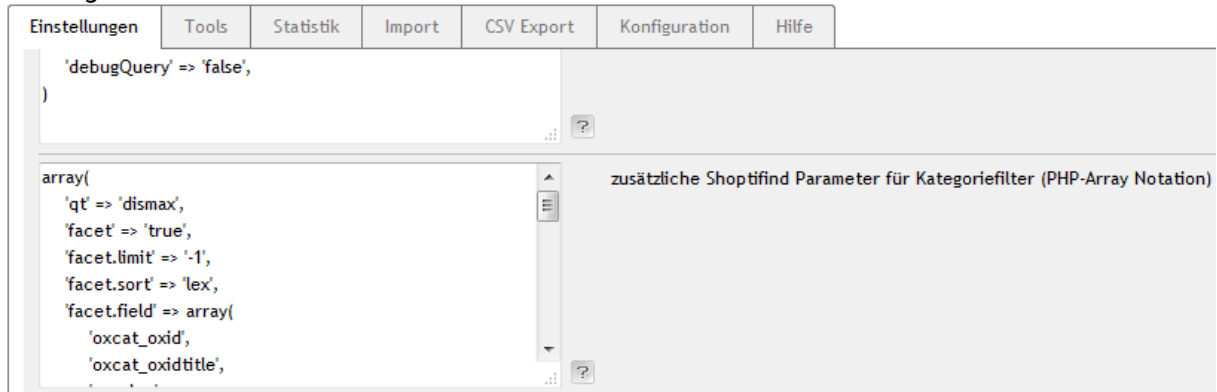
Felder für Preis-Slider

Für den Autocomplete Request Handler sollten Sie alle hierfür unnötigen Features wie „Faceting“ (Filter), „More Like This“ (ähnliche Artikel), „Spellcheck“ (Rechtschreib-Korrektur) usw. deaktivieren, um die bestmögliche Performance zu erreichen:

```
array(
  'qt' => 'standard',
  'facet' => 'false',
  'spellcheck' => 'false',
  'mlt' => 'false',
  'debugQuery' => 'false',
)
```

zusätzliche Solr Parameter für Autocomplete (PHP-Array Notation)

Auch für die optionale Kategorie-Filterung (über das „alist“-Modul) können Sie separate Einstellungen vornehmen, auch hier wird z.B. in der Regel kein „More like this“, „Spellcheck“ usw. benötigt:



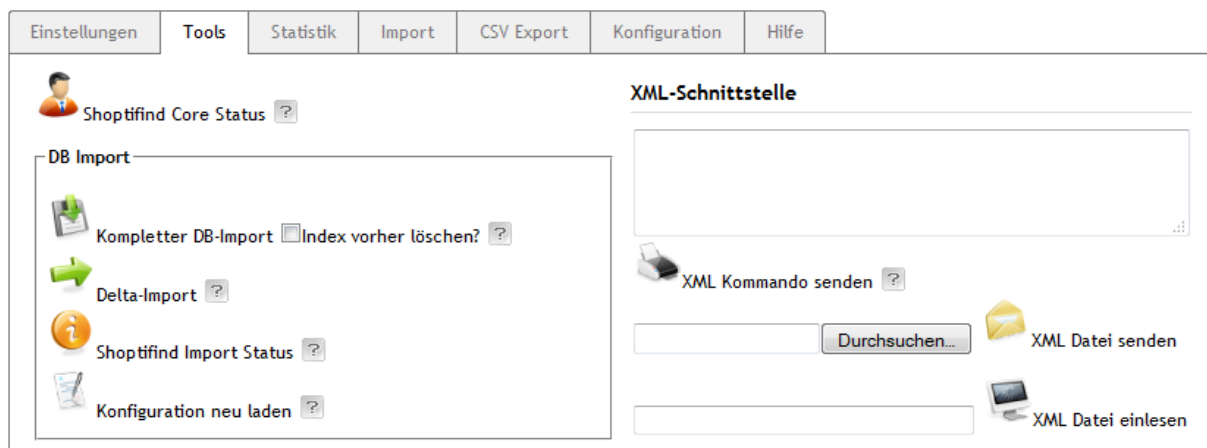
```

'debugQuery' => 'false',
)
array(
  'qt' => 'dismax',
  'facet' => 'true',
  'facet.limit' => '-1',
  'facet.sort' => 'lex',
  'facet.field' => array(
    'oxcat_oxid',
    'oxcat_oxidtitle',
  )
)
  
```

Für weitere Details zu den Einstellfeldern klicken Sie bitte auf das „?“-Icon neben dem entsprechenden Feld im Shop-Admin.

4. Shoptifind Tools

Unter „Shoptifind Tools“ stehen Ihnen diverse Werkzeuge zur Interaktion mit Ihrem Apache Solr Suchserver zur Verfügung.



Zum Thema **Import** (DB-Import / Delta-Import) lesen Sie bitte *Kapitel 5*.

Mit „**Shoptifind Import Status**“ sehen Sie, welche Datenbank-Import-Aktion derzeit auf dem Solr Server läuft bzw. welche zuletzt ausgeführt wurde. „**Konfiguration neu laden**“ lädt die Konfiguration des „*DataImportHandlers*“ (DIH) neu („db-dataconfig.xml“), die für den Datenbank-Import zuständig ist. „**Shoptifind Core Status**“ liefert den Status des Such-Cores, z.B. die Anzahl der Dokumente im Index, den Zeitpunkt des letzten Index-Updates usw.

Über die **XML-Schnittstelle** können z.B. spezifische Dokumente zum Index hinzugefügt oder aus diesem entfernt werden. Löschen aus dem Index ist sowohl über die ID des Datensatzes als auch per Query/Such-Anweisung möglich, hier ein Beispiel:

```

<delete>
  <id>5074</id>
  <query>oxtitle:Schuhe</query>
</delete>
  
```

Diese Anweisung würde den Artikel mit der OXID "5074" sowie alle Dokument mit dem Wert "Schuhe" im Titel löschen. Die Lösch-„Query“ sollte man allerdings vorher in der Suche testen, um sicherzustellen, dass genau die gesuchten Datensätze gefunden werden. Um die Dokumente wirklich aus dem Index zu löschen, muss man die Aktion danach noch separat per „Commit“ bestätigen:

<commit/>

Diese XML-Kommandos können sowohl aus einer Datei eingelesen als auch direkt in das XML Kommando-Textfeld eingegeben werden. Mehr Infos zu verfügbaren XML-Kommandos für Apache Solr finden Sie unter <http://wiki.apache.org/solr/UpdateXmlMessages>.

5. Frontend-Anpassungen

Um die Ausgabe der Suche anzupassen, bearbeiten Sie bitte das Template „basic/tpl/shoptifind_search.tpl“ (bzw. „azure/tpl/page/search/shoptifind_search.tpl“). Das Javascript Autocomplete (Suggest) wird im Template „basic/tpl/inc/shoptifind_search.tpl“ (bzw. „azure/tpl/widget/search/shoptifind_search.tpl“) eingebunden und kann dort angepasst werden. Hier stehen Ihnen auch verschiedene Arten von „Autocompletes“ zur Verfügung – um eine andere Variante zu verwenden, müssen Sie lediglich die URL zur entsprechenden Klasse anpassen (Standard-URL ist „...shoptifind_ajaxsearch_ngram_raw.php“):

```

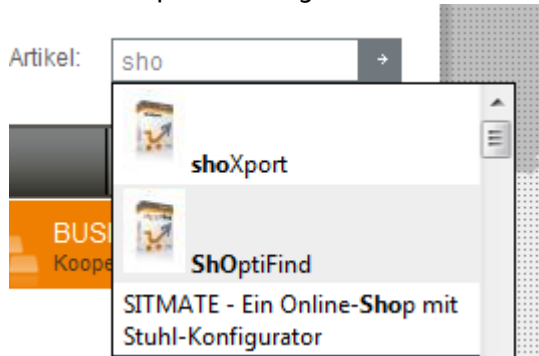
45 // use custom catcomplete widget to support categories
46 $( "#fsearchparam" ).catcomplete({
47     source: function( request, response ) {
48         $.ajax({
49             // change url to desired autocomplete type
50             url: '[[${oViewConf->getBaseDir()}]shoptifind_ajaxsearch_ngram_raw.php',
51             dataType: "json",
52             data: {
53                 q: request.term,
54                 shoptifind_phonetic: getPhonetic,|
55             // adjust values below
56             limit: 20, // max. articles / entries shown
57             utf8_convert: false,
58             shopid: 'oxbaseshop', // set the shop id, e.g. "oxbaseshop" or "1"
59             icons: true, // show icons for articles?
60             type: 1, // for shoptifind_ajaxsearch_terms only
61             // variables below are for Ngram only
62             identCat: '[[{ oxmultilang ident="SHOPTIFIND_AJAXSEARCH_NGRAM_CATEGORIES" }]]',
63             identVend: '[[{ oxmultilang ident="SHOPTIFIND_AJAXSEARCH_NGRAM_VENDORS" }]]',
64             identArt: '[[{ oxmultilang ident="SHOPTIFIND_AJAXSEARCH_NGRAM_ARTICLES" }]]'
65         },

```

1. Standard Autocomplete („shoptifind_ajaxsearch_raw.php“)

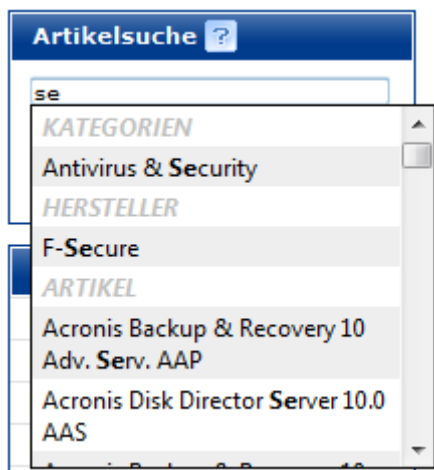
Das Standard Autocomplete listet die gefundenen Artikel mit Icon auf. Dabei wird prinzipiell eine Volltext-Suche durchgeführt, welche im Wesentlichen einer „richtigen“ Suche entspricht.

Hier ein Beispiel der Ausgabe:



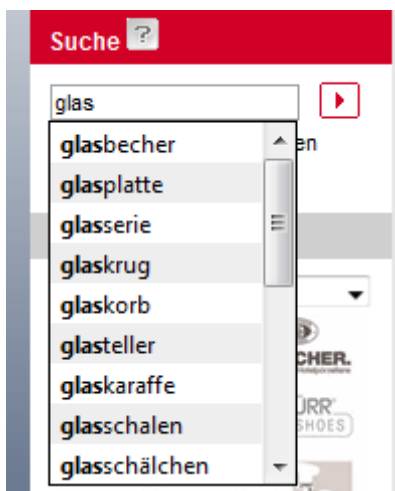
2. "NGram"-Autocomplete („shoptifind_ajaxsearch_ngram_raw.php“)

Diese Variante zeigt neben Artikel auch Kategorien und Hersteller an, wenn der Suchbegriff in Hersteller- oder Kategorienname auftaucht. Es wird dabei keine Volltextsuche über alle Index-Felder durchgeführt, sondern es werden speziell definierte Felder durchsucht.



3. „Terms“ Autocomplete („shoptifind_ajaxsearch_terms_raw.php“)

Hier werden alle indizierten Begriffe aus dem Suchindex durchsucht und aufgelistet, es findet also keine Volltextsuche im herkömmlichen Sinn statt, sondern alle Werte im Suchindex werden einzeln auf einen Treffer hin überprüft („Lexikon-Suche“).



Sollten Sie Probleme mit "kaputten" Umlauten in dem Javascript-Suggest haben, ändern Sie ggf. die Variable „utf8_convert“ in der Datei „out/basic/tpl/inc/shoptifind_search.tpl“:

```

51         data: {
52             q: request.term,
53             shoptifind_phonetic: getPhonetic,
54             // adjust values below
55             limit: 20, // max. articles / entries shown
56             utf8_convert: false,
57             icons: true, // show icons for articles?
58             type: 1
59         },
60         success: function(data) {
61             response(data);
62         }
63     });
64 },
65     minLength: 2, // minimum chars typed before autocomplete starts

```

Über den Parameter „**type**“ können Sie die Logik dieser Autocomplete-Variante beeinflussen:

- 1 (AUTOCOMPLETE_TERMS, Standard) = Standard-Lexikon-Suche (Begriffe aus dem Such-Index)
- 2 (AUTOCOMPLETE_FULLTEXT) = Volltext-Suche (Standard-Volltext-Suche)
- 3 (AUTOCOMPLETE_MIXED) = Gemischter Modus – bei nur einem Begriff Lexikon-Suche, bei Eingabe mehrerer Begriffe Volltext-Suche

Über die Variable „**icons**“ steuern Sie, ob Artikel-Icons im Suggest angezeigt werden sollen, „**limit**“ legt die max. Anzahl der Einträge fest und „**minLength**“ bestimmt, ab wie vielen eingegebenen Zeichen das Suggest startet.

Im Template für die Shop-Version >= 4.5 sehen die anpassbaren Parameter wie folgt aus: (Datei „out/azure/tpl/widget/search/shoptifind_search.tpl“)

```

13 <script type="text/javascript">
14     // change url to desired autocomplete type
15     var sfAjaxUrl = '[[${oViewConf->getBaseDir()}]shoptifind_ajaxsearch_ngram_raw.php';
16     var sfLimit = 20; // max. articles / entries shown
17     var sfUtf8Convert = false;
18     var sfShopId = 'oxbaseshop'; // set the shop id, e.g. "oxbaseshop" or "1"
19     var sfIcons = false; // show icons for articles?
20     var sfType = 1; // for shoptifind_ajaxsearch_terms only
21     // variables below are for Ngram only
22     var sfIdentCat = '[[ oxmultilang ident="SHOPTIFIND_AJAXSEARCH_NGRAM_CATEGORIES" ]]';
23     var sfIdentVend = '[[ oxmultilang ident="SHOPTIFIND_AJAXSEARCH_NGRAM_VENDORS" ]]';
24     var sfIdentArt = '[[ oxmultilang ident="SHOPTIFIND_AJAXSEARCH_NGRAM_ARTICLES" ]]';

```

4. „Stats“ Autocomplete („shoptifind_ajaxsearch_stats_raw.php“)

Shoptifind kann auch die eigene Statistik, die in der Tabelle „shoptifind_stats“ gespeichert wird, indizieren und für das Autocomplete verwenden. Dieses Autocomplete listet dann die von den Shop-Besuchern verwendeten Suchbegriffe, geordnet nach Verwendungshäufigkeit als Vorschläge auf.

Sind nicht genug oder gar keine passenden Begriffe gespeichert, werden passende Begriffe aus dem Suchindex ergänzt (siehe 3., „Terms Autocomplete“).

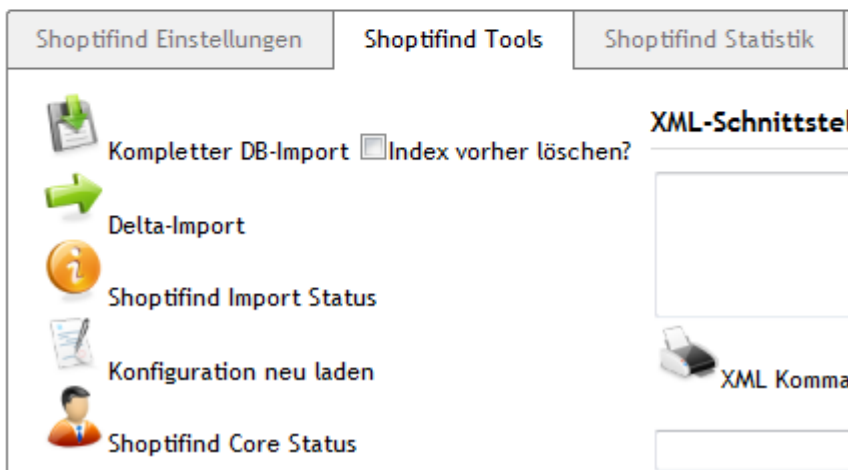
6. Im- und Export von Daten für die Suche

Artikeldaten aus dem Oxid Shop können entweder direkt aus der Datenbank (sofern die Datenbank auf demselben Server liegt oder vom Suchserver aus zugänglich ist) indiziert werden oder über das CSV-Zwischenformat aus dem Shop exportiert und für die Suche importiert werden. **Hinweis für Kunden mit eigenem Suchserver:** beide Import-Varianten setzen voraus, dass die mit dem Modul gelieferten XML-Konfigurationsdateien (speziell „schema.xml“ und „db-dataconfig.xml“) als Basis für die Konfiguration der Apache Solr Instanz verwendet werden.

Ein direkter Datenbank-Import kann über den Tab „Shoptifind Tools“ ausgelöst werden („Kompletter DB-Import“). **Achtung:** wenn Sie dabei „Index vorher löschen“ auswählen, wird der komplette Index gelöscht, inkl. DOC, PDF, etc. Dokumenten, die unabhängig von der Datenbank indiziert wurden. In der Regel sollten Sie dies also nicht auswählen, bereits vorhandene Artikeldaten im Suchindex werden standardmäßig überschrieben/aktualisiert. Wählen Sie „Delta-Import“, wenn Sie nur seit dem letzten Datenbank-Import geänderte Artikel neu indizieren möchten.

Nach einer Aktion wie z.B. einem Import sehen Sie im oberen Frame den Status, der von Solr zurückgeliefert wird:

```
Status: idle
Total Requests made to DataSource: 1
Total Rows Fetched: 0
Total Documents Skipped: 0
Delta Dump started: 2010-05-10 17:15:12
Identifying Delta: 2010-05-10 17:15:12
Deltas Obtained: 2010-05-10 17:15:12
Building documents: 2010-05-10 17:15:12
Total Changed Documents: 0
Total Documents Processed: 0
Time taken : 0:0:0.124
```



Zur Nutzung des direkten Datenbank-Imports müssen Sie ggf. noch einige Parameter in Ihrer „solr.xml“ Datei anpassen, konkret müssen Sie hier die gewünschte Shop-ID pro „Core“ eintragen (hier die Variante für OXID PE / CE):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<solr sharedLib="lib" persistent="true">
  <cores adminPath="/admin/cores">
```

```
<core default="true" instanceDir="db" name="db">
  <property name="shopId" value="oxbaseshop" />
  <property name="viewPrefix" value="" />
  <property name="viewPostfix" value="" />
</core>
</cores>
</solr>
```

Für die **OXID EE** passen Sie bitte auch die Einträge für „viewPrefix“ und „viewPostfix“ an, damit die Daten aus den entsprechenden Views gelesen werden:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<solr sharedLib="lib" persistent="true">
  <cores adminPath="/admin/cores">
    <core default="true" instanceDir="db" name="db">
      <property name="shopId" value="1" /> <!--hier gewünschte Shop-ID eintragen -->
      <property name="viewPrefix" value="oxv_" /> <!--OXID View prefix -->
      <property name="viewPostfix" value="_1" /> <!--hier gewünschte Shop-ID eintragen -->
    </core>
  </cores>
</solr>
```

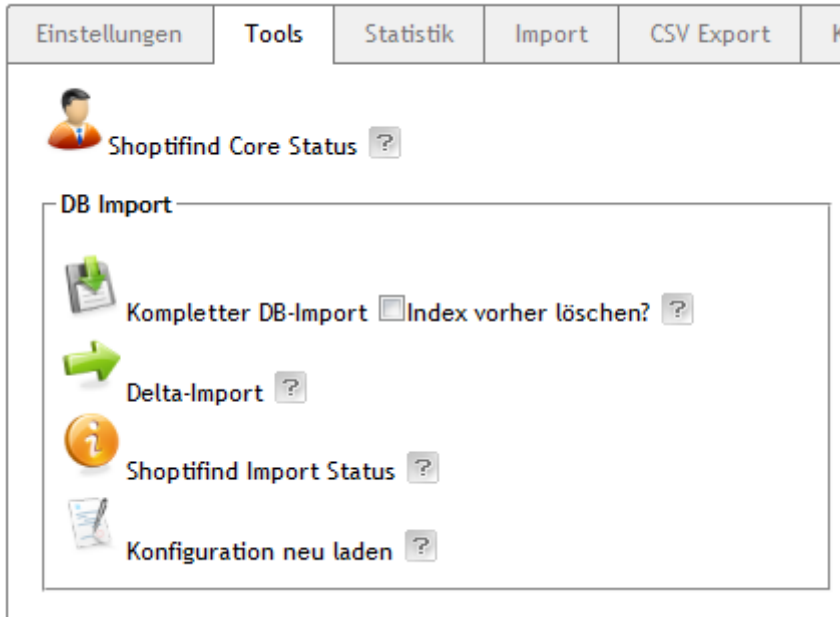
In der Datei „db-data-config.xml“ muss normalerweise folgende Zeile angepasst werden, um die richtigen Datenbank-Verbindungsparameter zu benutzen (url, user, password):

```
<dataSource driver="com.mysql.jdbc.Driver" url="jdbc:mysql://${dataimporter.request.dbHost}
/${dataimporter.request.dbName}?zeroDateTimeBehavior=convertToNull" batchSize="-1"
user="root" password="oxid" />
```

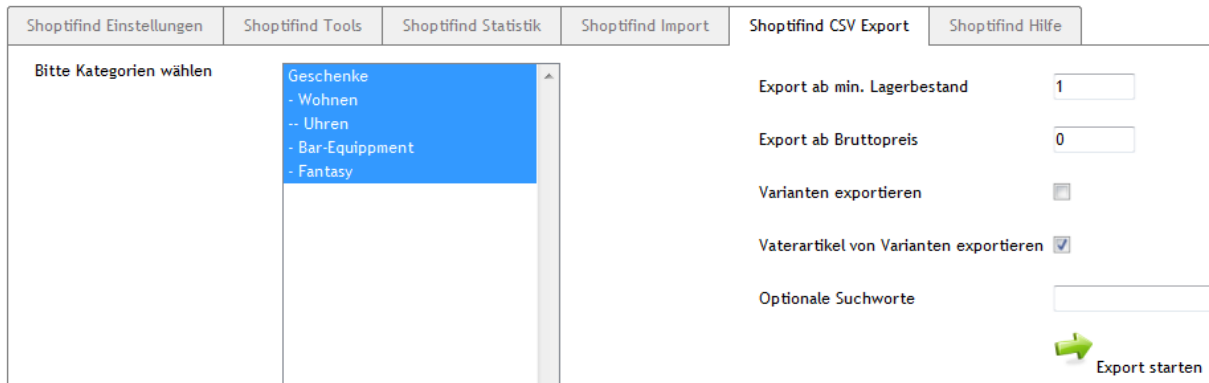
Diese Verbindungsparameter haben wir jedoch für die Beispiel-Konfiguration in die „solr.xml“ Datei ausgelagert, d.h. Sie sollten sie dort eintragen/anpassen:

```
<cores adminPath="/admin/cores">
  <core default="true" instanceDir="db" name="db">
    <property name="shopId" value="oxbaseshop" />
    <property name="dbHost" value="localhost" />
    <property name="dbName" value="oxid" />
    <property name="dbUser" value="root" />
    <property name="dbPass" value="oxid" />
  </core>
</cores>
```

Den Datenbank-Import steuern Sie dann bequem über den Reiter „Tools“:



Alternativ zum direkten Datenbank-Import steht Ihnen der **CSV Ex- und Import** zur Verfügung. Unter „Shoptifind CSV Export“ können Sie selektiv oder komplett die Shop-Artikeldaten exportieren sowie den Export z.B. nach Kategorien oder Stichworten einschränken:






Die hier für den CSV-Export ausgewählten Kategorien werden seit Version 2.0 auch in der *Datenbank-Tabelle „shoptifind_settings“* gespeichert. Dieser Eintrag wird auch vom **Datenbank-Import** verwendet, vor dem ersten Datenbank-Import sollten Sie also hier zuerst einmal die Kategorien auswählen, die für die Suche relevant sind und exportiert / indiziert werden sollen. Alternativ können Sie die zugehörigen Abfragen in der Datei „db-data-config.xml“ entfernen, falls Sie diese Einschränkung nicht möchten (dies erhöht auch die Performance beim Datenbank-Import).

Wichtig: überprüfen Sie bitte vor dem CSV-Export, ob die CSV-Einstellungen im Shop korrekt eingetragen sind (Grundeinstellungen – Einstellungen – Weitere Einstellungen):

Stamm	Einstell.	System	Lizenz	Perform.	SEO
<input checked="" type="checkbox"/> Top of the Shop <input type="checkbox"/> Schnäppchen <input checked="" type="checkbox"/> Neue Artikel <input checked="" type="checkbox"/> Kategorien <input checked="" type="checkbox"/> Suche <input type="checkbox"/> Lieblingslisten (Übersicht) <input type="checkbox"/> Lieblingslisten (Artikel)					
<input type="checkbox"/> Versandkosten auch dann berechnen, wenn der Kunde noch nicht eingeloggt ist					
<input type="checkbox"/> Artikel- und Geschenkverpackungspreise netto eingeben (zuzüglich MwSt.)					
<input type="text"/> Zeichen, um CSV-Daten beim Im/Export einzufassen					
<input type="text"/> ; CSV-Trennzeichen beim Im- und Export					
<input type="text"/> , CSV-Dezimalseparator beim Im- und Export					

Hier sollte unter „Zeichen, um CSV-Daten beim Im/Export einzufassen“ ein „doppeltes Anführungszeichen“ (") eingetragen sein, als CSV-Trennzeichen normalerweise ein Semikolon (;).

Die erzeugte CSV-Datei können Sie entweder lokal speichern und unter „Shoptifind Import“ wieder „hochladen“ oder Sie können ebenda auch die URL zur CSV-Datei direkt eingeben und Apache Solr anweisen, die Daten von dort einzulesen (sog. „Remote Streaming“):

Shoptifind Einstellungen	Shoptifind Tools	Shoptifind Statistik	Shoptifind Import
<h3>Solr CSV Import</h3> <input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/>  <input type="button" value="CSV importieren"/>		<h3>Solr Rich Text Import (PI</h3> <input type="text"/> <input type="button" value="Du"/>	
CSV URL: <input type="text" value="http://192.168.237.128/oxid/export/rahsolr_export.txt"/>		Verzeichnis: <input type="text" value="/var/www/oxid"/>	
 <input type="button" value="CSV einlesen"/>		 <input type="button" value="Rich Text einlesen"/>	

Dazu muss die Datei bzw. das „export“-Verzeichnis im Shop natürlich von außen erreichbar sein.

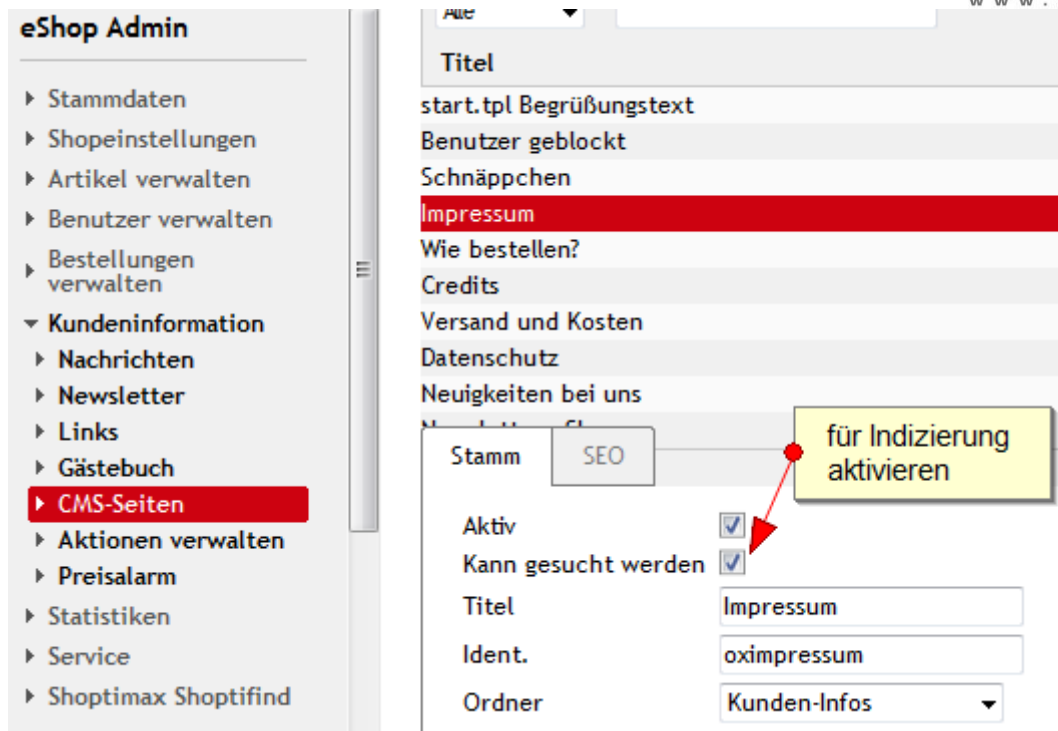
Die erzeugte Datei hat folgende Dateinamens-Konvention:

„export/shoptifind_export_<shopid>_<sprache>.txt“,

z.B. für ShopId „1“ und Sprache „0“ (normalerweise Deutsch oder Englisch):

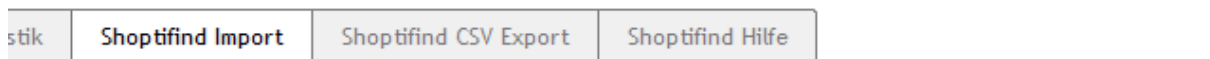
„export/shoptifind_export_1_0.txt“.

Beim CSV-Export wird neben der Datei mit Artikeldaten auch eine Datei mit CMS-Daten exportiert („shoptifind_export_cms.txt“), welche ebenfalls importiert werden kann. Bitte beachten Sie, dass die CMS-Seiten erst per Checkbox aktiviert werden müssen:

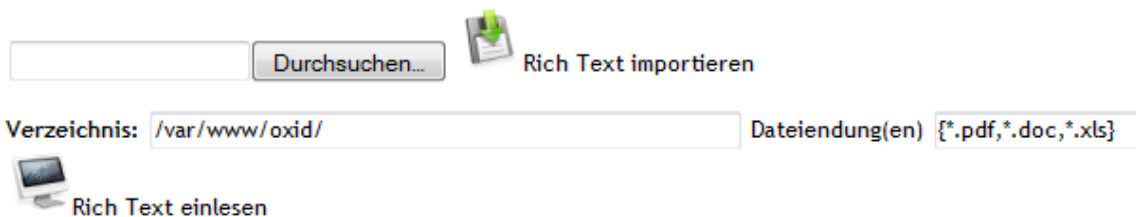


The screenshot shows the 'eShop Admin' interface. On the left is a navigation menu with 'CMS-Seiten' highlighted. The main content area shows a list of pages, with 'Impressum' selected. Below this, the 'SEO' settings for the 'Impressum' page are displayed. A yellow callout box with a red arrow points to the 'Aktiv' checkbox, which is checked, with the text 'für Indizierung aktivieren'.

Neben Artikel- und CMS-Daten können Sie unter „Import“ auch **„Rich Text“ Dokumente** aus dem Shop-Verzeichnis indizieren, z.B. DOC(X), PDF, XLS, HTML usw:




Solr Rich Text Import (PDF, DOC, XLS, ...)



The screenshot shows the 'Solr Rich Text Import' interface. It features a search box with a 'Durchsuchen...' button and a 'Rich Text importieren' button with a folder icon. Below, there is a 'Verzeichnis:' field containing '/var/www/oxid/' and a 'Dateiendung(en)' field containing '*.pdf,*.doc,*.xls'. At the bottom, there is a 'Rich Text einlesen' button with a laptop icon.

Geben Sie hierzu einfach die gewünschten Dateiendungen in der Form **{*.doc,*.pdf}** an (beliebig viele, mit Komma getrennt und von geschweiften Klammern umschlossen) und klicken Sie auf „Rich Text einlesen“. Ggf. können Sie noch ein Unterverzeichnis an den Shop-Pfad anfügen. Sie können hier auch Rich Text Dokumente hochladen, allerdings wird dann in den Suchergebnissen kein Link auf das Original-Dokument angezeigt, es kann also dann nicht aufgerufen und betrachtet werden. Im Normalfall sollten Sie also auch hier „Remote Streaming“ nutzen und den zu indizierenden Pfad angeben (dieser muss aber innerhalb des Shop-Stammverzeichnisses liegen). Für eine Übersicht über unterstützte Formate besuchen Sie bitte <http://tika.apache.org/0.7/formats.html>.

Falls Sie einen eigenen Apache Solr Such-Server betreiben: bitte beachten Sie auch, dass die *.jar-Dateien aus dem Verzeichnis „contrib\extraction\lib“ der Apache Solr Distribution in das jeweilige „<CORE>\lib“-Verzeichnis Ihres „Cores“ kopiert werden müssen, um Apache Tika zu verwenden und dieses Feature zu nutzen.

Indizierte Rich Text Dokumente werden immer oberhalb der „normalen“ Artikel-Suchergebnisse angezeigt:

Einschränken nach:		
Kategorie: Bitte auswählen ▼	Preis: bis 25 EUR (5) 25 bis 50 EUR (6)	Hersteller: Goebel (2)
Lieferant: Euro Souvenirs (7) Goebel (2) Mayer Chess (1) Musicboxworld (1)	Breite (mm) 65 (6) 45 (2) 120 (1) 70 (1) 100 (1)	Material Glas und Polystone (Sockel) (9) Glas und Porzellan (Sockel) (2)
Höhe (mm) 150 (1) 90 (6) 60 (2) 100 (1) 140 (1)		

14 Treffer für "sol*" 



<http://192.168.237.128/oxid/tutorial.pdf> (application/pdf)
Solr tutorial Table of contents 1
Overview.....
2
Requirements.....
2 3 Getting
Started.....
2 4 Indexing...



http://192.168.237.128/oxid/Dokumentation_rahSolr_fu...
(application/msword)
Dokumentation rahSolr für OXID 4.x Shops Integration der Apache Solr Search Platform in den Oxid eShop Autor: Stefan Moises, HYPERLINK "mailto:stefan@rent-a-hero.de" stefan@rent-a-hero.de , 25.04.2010
Version: 1.0 Über dieses Modul Dies ist ein Modul für OXID 4 CE, PE und EE, welches eine nahtlose und vollständige Integration und Kommunikation mit der Apache Solr Enterprise Search Platform bietet....



Schneekugel Lesende Bären mit Spieluhr
Art.Nr.: 13143601 

... Traditionell gestaltete Spieluhr für Leseratten und solche, die es werden wollen. In der Kugel ...

▶ mehr Info
▶ vergleichen

34,50 €*

Menge:

 **in den Warenkorb**

7. CSV-Export erweitern / anpassen

Schreiben Sie ein Modul für die Klasse „shoptifind_export_do“ und tragen Sie es im Shop-Admin ein, z.B.:

`shoptifind_export_do => my_shoptifind_export_do`

Überschreiben Sie darin die Funktion `_articleExportHook($oArticle)`:

```
class my_solr_export_do extends my_solr_export_do_parent
{
  protected function _articleExportHook($oArticle)
  {
    // do something with article...
    // e.g. $oArticle->newField = "foobar";
    return $oArticle;
  }
}
```

In dieser Funktion können Sie das `$oArticle` Objekt beliebig verändern bzw. ergänzen, z.B. indem Sie ihm neue Eigenschaften zuweisen.

Passen Sie das zugehörige Template "shoptifind_export.tpl" an und fügen Sie die neuen Felder hinzu. Das `$oArticle` Objekt steht im Template direkt als Variable `[$article]` zur Verfügung, so können Sie dort im Beispiel dann `[$article->newField]` ausgeben. Natürlich muss auch der CSV-Header in der ersten Zeile entsprechend um die neuen Feldnamen erweitert werden.

Ausserdem muss der Solr Index (siehe „schema.xml“) das Feld beinhalten, damit es mit indiziert wird (oder es muss sich um ein sog. „dynamisches Feld“ handeln).

Bitte beachten Sie, dass der Batch-Export (siehe 10.) eigene Templates unter „out/basic/tpl“ verwendet, da dieser außerhalb des Admin-Bereiches aufgerufen werden kann.

8. Suchstring und Suchausgabe per Modul beeinflussen

In manchen Fällen kann es wünschenswert bzw. nötig sein, den Suchstring vor dem Senden an den Suchserver zu beeinflussen. Hierzu können u.a. folgende Funktionen per Modul überschrieben werden:

```
public function shoptifind_oxsearch::prepareQueryString($sSearchParamForQuery)
public function shoptifind_ajaxsearch::prepareQueryString($sSearchParamForQuery)
```

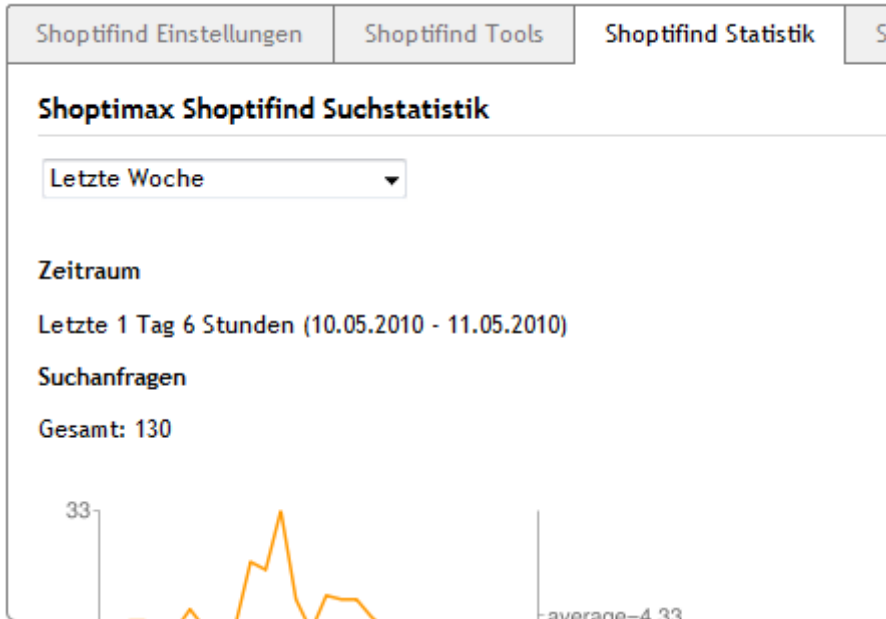
Die Ausgabe des Suchergebnisses für das JQuery Autocomplete kann mittels:

```
public function shoptifind_ajaxsearch::prepareOutputString($str)
```

überschrieben werden. Z.B. kann hier eine UTF8-Konvertierung o.ä. durchgeführt oder rückgängig gemacht werden. Die Views (also u.a. die Ajax-Klassen) finden Sie übrigens unverschlüsselt vor und können diese somit anpassen.

9. Statistik

Im Reiter „Shoptifind Statistik“ finden Sie zahlreiche Grafiken und Auswertungen aller durchgeführten Suchanfragen. Neben der Anzahl der Anfragen pro Zeitraum sehen Sie hier auch alle „erfolgreichen“ und „nicht erfolgreichen“ Suchbegriffe, die Dauer der Suchanfragen (minimal, maximal, Durchschnitt) und Sie können ebenso nachvollziehen, in welchem Umfang Sortierungen und Filterungen der Suchergebnisse vorgenommen wurden.



10. Spezielle Features im Detail

a. Rechtschreibkorrektur / Vorschlagen ähnlicher Suchbegriffe

Mit folgenden Parametern unter „Shoptifind Einstellungen / Erweiterte Einstellungen“ wird die Rechtschreibkorrektur bzw. eigentlich das Vorschlagen ähnlicher Suchbegriffe konfiguriert:

```
'spellcheck' => 'true',  
'spellcheck.build' => 'false',
```

„spellcheck.build“ sollte hier auf „false“ belassen werden, sonst würde bei jedem Suchvorgang der Index, auf welchem die Vorschläge beruhen, neu gebildet. Stattdessen wird er standardmäßig beim Indizieren neuer Dokumente/Artikel gebildet (konfiguriert über „solrconfig.xml“ im sog. „Spellcheck-Handler“).

wand* **GO!** Artikel pro Seite: 10 20 50 100 Sortieren nach: Titel Preis

▼ Geschenke (32)
Bar-Equipment (110)
Fantasy (349)
▼ Wohnen (4)
Uhren (6)

► Nach Marke/Hersteller
Informationen
Datenschutz

Meinten Sie hand ?

Spellcheck-Vorschlag

Apache Solr


Einschränken nach:
Kategorie: Geschenke / Wohnen / Uhren
 Bitte auswählen
Preis: bis 25 EUR (3) 25 bis 50 EUR (2)
Design: originell (1) multifunktional (1) illustriert, 50ies Pin Up (1) illustriert (1) Futuristisch (1)


b. Ähnliche Artikel / Kennen Sie schon? („MoreLikeThis“)

Mit folgenden Parametern unter „Solr Einstellungen / Erweiterte Einstellungen“ werden die „ähnlichen Artikel“ konfiguriert:

```
'mlt' => 'true',
'mlt.fl' => 'oxsearchkeys,oxtags',
'mlt.mindf' => '1',
'mlt.mintf' => '1',
'mlt.minwl' => '3'
```

Hier sollte normalerweise nur „mlt.fl“ angepasst werden, der die für die Ähnlichkeitssuche relevanten Felder definiert, standardmäßig sind dies „oxsearchkeys“ und „oxtags“. Hier könnte man z.B. noch „oxtitle“ usw. ergänzen bzw. alternativ verwenden.

 **in den Warenkorb**




Wanduhr EXIT
Art.Nr.: 2028 ■

▶ mehr Info
▶ vergleichen

22,00 €*

Menge:

 **in den Warenkorb**

Kennen Sie schon?

 <p>Wanduhr DIGITAL Art.Nr.: 1771</p> <p>▶ mehr Info ▶ vergleichen</p> <p style="text-align: center;">59,00 €*</p> <div style="text-align: center;">  Warenkorb </div>	 <p>Champagnerverschluss GOLF Art.Nr.: 1477</p> <p>▶ mehr Info ▶ vergleichen</p> <p style="text-align: center;">12,00 €*</p> <div style="text-align: center;">  Warenkorb </div>	 <p>Kühlwürfel NORDIC ROCKS 'Eiswürfel Ersatz' Art.Nr.: 1851</p> <p>▶ mehr Info ▶ vergleichen</p> <p style="text-align: center;">12,00 €*</p> <div style="text-align: center;">  Warenkorb </div>	 <p>Dolch "Die Herrin des Feuers" Art.Nr.: 5065</p> <p>▶ mehr Info ▶ vergleichen</p> <p style="text-align: center;">139,00 €*</p> <div style="text-align: center;">  Warenkorb </div>
--	--	--	---

11. Konfiguration von „Kampagnen“, Stop-Wörtern, Synonymen und „Geschützten Wörtern“

Im Reiter „Konfiguration“ haben Sie die Möglichkeit, zentrale Apache Solr Konfigurationsdateien (*synonyms.txt*, *stopwords.txt*, *protwords.txt*, *elevate.xml*) direkt im Shop-Admin zu bearbeiten:


Einstellungen Tools Statistik Import CSV Export **Konfiguration** Hilfe

Kampagnen verwalten ▼

```
<doc id="1" />
<doc id="2" />
<doc id="3" />
</query>

<query text="ipod">
  <doc id="MA147LL/A" /> <!-- put the actual ipod at the top -->
  <doc id="IW-02" exclude="true" /> <!-- exclude this cable -->
</query>

</elevate>
```

 Änderungen speichern

Für sog. „Kampagnen“ können Sie in der aktuellen Shopfind-Version (ab 1.1) beliebig viele Einträge im XML-Format anlegen – ein solcher Eintrag sieht z.B. folgendermaßen aus:

```
<query text="ipod"> <!-- Hier den Suchbegriff eintragen -->
  <doc id="343e4343eer.3434wfaf" /> <!--dieser Artikel erscheint bei obigem Begriff an erster Stelle -->
  <doc id="293239asdfs.aerawefe3" exclude="true" /> <!--dieser Artikel erscheint NICHT in den Ergebnissen -->
</query>
```

Man kann beliebig viele „doc“ Elemente einfügen, die jeweils die OXID des gewünschten Artikels enthalten, der Parameter **exclude="true"** schließt den Artikel aus den Suchergebnissen aus.

Synonyme können als kommagetrennte Aneinanderreihungen von Wörtern oder als explizite Zuordnungen mittels => angelegt werden:


Einstellungen Tools Statistik Import CSV Export **Konfiguration** Hilfe

Synonyme pflegen ▼

```
fooaaa,baraaa,bazaaa

# Some synonym groups specific to this example
GB,gib,gigabyte,gigabytes
MB,mib,megabyte,megabytes
Television, Televisions, TV, TVs
#notice we use "gib" instead of "GIB" so any WordDelimiterFilter coming
#after us won't split it into two words.

# Synonym mappings can be used for spelling correction too
pixima => pixma
```

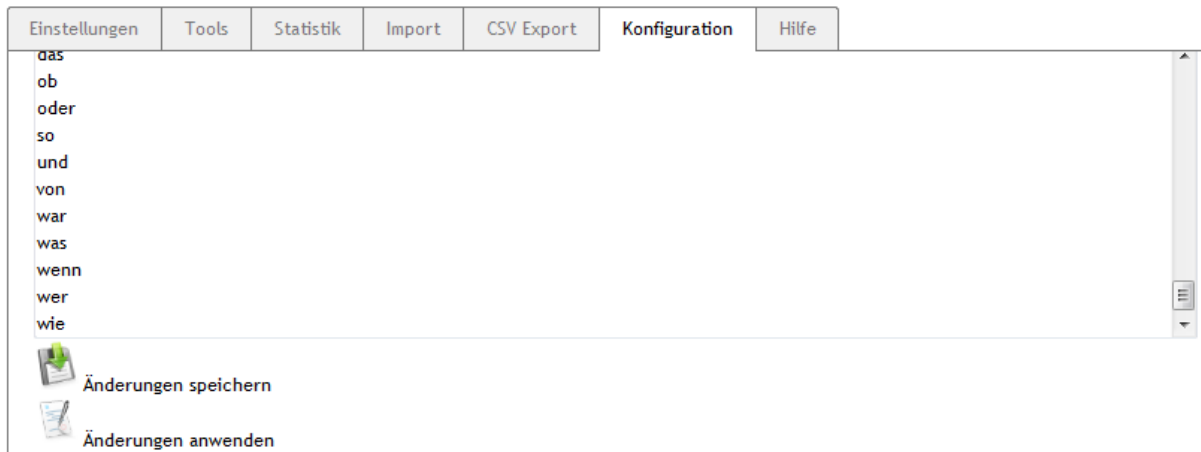
 Änderungen speichern

```
GB,gib,gigabyte,gigabytes
MB,mib,megabyte,megabytes
Fernseher,TV,TVs
```

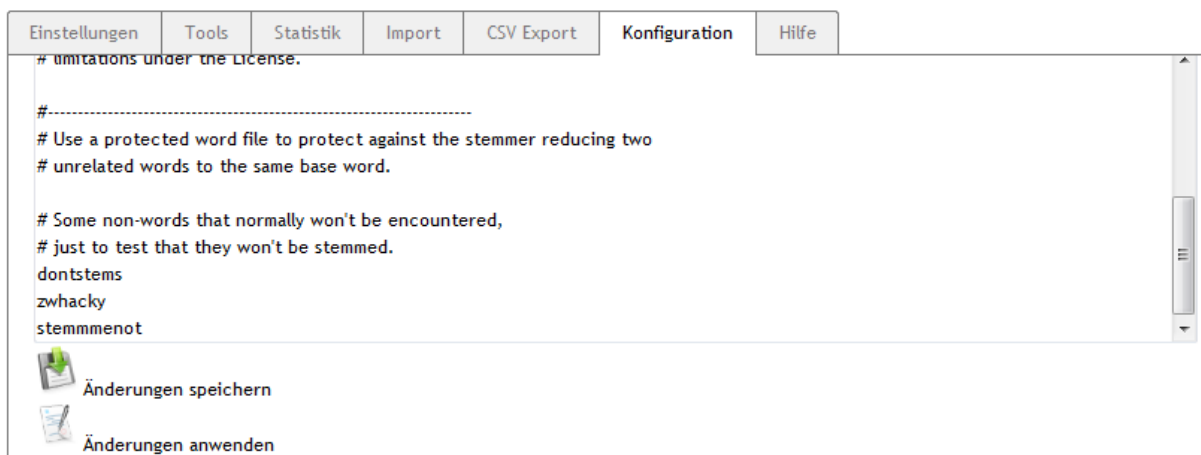
Synonym Zuordnungen können auch genutzt werden, um Rechtschreibfehler explizit abzufangen:

```
pixima => pixma
addidas => adidas
```

Sogenannte „**Stop-Wörter**“ können einfach untereinander eingetragen werden:



Gleiches gilt für sog. „**Geschützte Begriffe**“, die vom Suchalgorithmus dann nicht weiter „zerlegt“ (z.B. nach Singular / Plural usw.) werden:



Mit „Änderungen **speichern**“ sichern Sie die Modifikationen auf dem Suchserver, mit „**Änderungen anwenden**“ laden Sie den Such-„Core“ auf dem Server neu (ohne die Suche selbst zu beeinträchtigen), um die Änderungen sofort anzuwenden und ggf. testen zu können.

Hinweis für Kunden mit eigenem Such-Server: Bitte beachten Sie, dass auf dem Such-Server für die Pflege dieser Einstellungen eine eigene Java Web-Anwendung nötig ist. Falls Sie einen eigenen Such-Server mit Apache Solr betreiben wollen, wird Ihnen diese auf Anfrage von Shoptimax zur Verfügung gestellt. Bei einer gehosteten Suche ist diese natürlich vorhanden und direkt nutzbar.

12. Batch-Export

Um regelmäßige, automatisierte Export der Suchdaten durchzuführen, können Sie die View-Klasse **Shoptifind_Export_Batch** verwenden und z.B. per *Cronjob* folgendermaßen aufrufen:

```
wget -quiet
'http://www.mydomain.de/index.php?cl=shoptifind_export_batch&pass=yourpassword&sExportMinStock=0&batchSize=1000&shopId=1&lang=0&bExportCms=1&bExportStats=0'
```

Der Parameter „**pass**“ muss dem Eintrag aus den „Shoptifind Einstellungen“ im Admin entsprechen. Die anderen Parameter des manuellen CSV-Exports sind ebenfalls verfügbar, z.B.

„bExportMainVars“, „bExportVars“, „sExportMinPrice“.

Wie Sie am Beispiel sehen können, kann der URL auch die Shop-ID („shopId“, für die OXID EE) und die Sprache („lang“) angehängt werden, um die entsprechenden Daten zu exportieren.

Mit dem Parameter „**batchSize**“ legen Sie fest, wie viele Artikel pro Batch-Lauf exportiert werden. Sollen insgesamt mehr Artikel als „batchSize“ exportiert werden, müssen Sie den Batch-Job

mehrmals hintereinander aufrufen, der aktuelle Export-Status wird bei jedem Aufruf in die Datei „`export/ status_2011-03-02_cronjob_<shopid>_<sprache>.txt`“ (mit jeweils aktuellem Datum). Es kann also sein, dass die Batch-URL z.B. fünfmal nacheinander im Abstand von z.B. 5 Minuten aufgerufen werden muss, bis alle Artikel exportiert sind. Ist der Export abgeschlossen, steht in der Status-Datei der Wert „DONE“. Wenn eine Status-Datei für den aktuellen Tag existiert und „DONE“ enthält, haben weitere Aufrufe des Batchexports keine Auswirkung mehr.

Wollen Sie jedoch mehrmals am Tag exportieren, müssen Sie entweder diese Status-Datei manuell löschen oder Sie hängen den Parameter „`&forceExport=1`“ beim jeweils ersten Aufruf an die URL, dieser entfernt die Status-Datei, damit mehrmals am Tag exportiert werden kann.

Ob auch die aktivierten **CMS-Seiten** mit exportiert werden sollen, steuern Sie mit dem optionalen Parameter „`bExportCms`“, der Parameter „`bExportStats`“ steuert den Export der bisher verwendeten Suchworte aus der Tabelle „`shoptifind_stats`“.

Um die exportierten Daten dann schließlich automatisch zum Server zu senden, können Sie z.B. ein Shell-Script verwenden, das einen CURL-Aufruf startet:

```
#!/bin/bash
# send CSV data via CURL
curl http://meinUserName:meinPasswort@mein-suchserver.de/solr/mein_core/update/csv -F
stream.url=http://www.meinedomain.de/export/shoptifind_export_1_0.txt -F optimize=true
```

Dieses kann z.B. abschliessend ebenfalls per Cron aufgerufen werden.

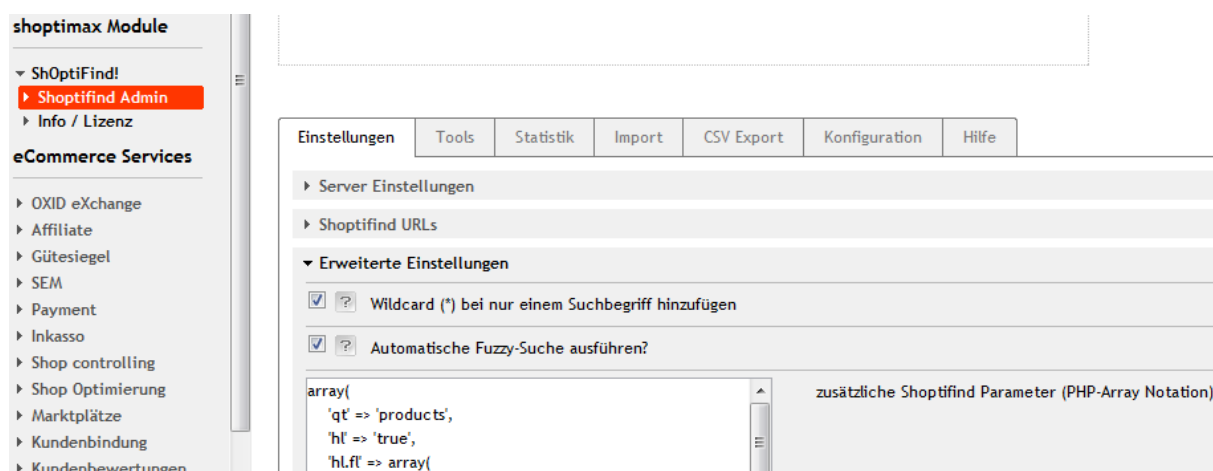
```
40 6 * * * /solr/scripts/meinshop_csv_update.sh
```

Vollständige Script-Beispiele finden Sie auch in der Shoptifind Modul Zip-Datei im Verzeichnis „`server/cron`“.

Sollten Sie sehr viele Artikeldaten exportieren wollen, so empfiehlt sich die Verwendung des Datenbank-Importers (s.o.). Damit ist es möglich, Hunderttausende oder u.U. auch Millionen von Artikeldaten zu importieren.

13. Indizierung und Filterung von Varianten

Beim Indizieren Ihrer Shop-Daten können Sie angeben, ob Sie Artikel-Varianten ebenfalls indizieren möchten. Seit ShOptiFind Version 2.5. und Apache Solr 3.4 haben Sie die Möglichkeit, falls Sie Varianten indiziert haben, im Suchergebnis dennoch nur die Väter anzuzeigen zu lassen, was in der Regel für den Kunden übersichtlicher ist. Dazu können Sie statt des standardmäßig verwendeten „`dismax`“ Query Parsers im Shop-Admin den neuen „`products`“ Query Parser verwenden, der speziell für die Varianten-Darstellung optimiert wurde:



The screenshot shows the 'shoptimax Module' sidebar on the left with 'ShOptiFind!' expanded to 'Shoptifind Admin'. The main content area has tabs for 'Einstellungen', 'Tools', 'Statistik', 'Import', 'CSV Export', 'Konfiguration', and 'Hilfe'. Under 'Erweiterte Einstellungen', there are checkboxes for 'Wildcard (*) bei nur einem Suchbegriff hinzufügen' and 'Automatische Fuzzy-Suche ausführen?'. Below these is a text area for 'zusätzliche Shoptifind Parameter (PHP-Array Notation)' containing the following JSON:

```
array(
  'qt' => 'products',
  'hl' => 'true',
  'hl.ff' => array(
```

Falls Sie einen eigenen Suchserver betreiben, benötigen Sie dafür jedoch Apache Solr mit „`JoinQueryParser`“ Unterstützung, was aktuell nur in Solr 4.x verfügbar ist. Shoptimax bietet jedoch einen Patch für Solr 3.4 an, wenden Sie sich bei Bedarf bitte an support@shoptimax.de. Von shoptimax erhalten Sie zusätzlich noch die nötigen Erweiterungen in Form einer `.jar`-Datei (`solr-smx.jar`).

14. Hinweise und Tipps zur Such-Performance

- a) Um optimale Performance zu erhalten, setzen Sie unter „Erweiterte Einstellungen“ in den Array-Werten „debugQuery = false“ (ab Version 2.1.3)
- b) Bei vielen Artikeln aktivieren Sie unter „Erweiterte Einstellungen“ die Checkbox „Suchergebnis in Session speichern für Locator“. Hintergrund ist, dass der Oxid-Shop auf der Detailseite für den sog. „Locator“, der ein Navigieren durch die Suchergebnisse, eine erneute Standard-Suche (einfache SQL-Abfrage nach dem Suchbegriff) durchführt, was bei vielen Artikeln um ein Vielfaches langsamer ist als eine Shoptifind-Suche. (ab Version 2.1.3)
- c) Haben Sie viele Filter-Werte, stellen Sie auf jeden Fall sicher, dass unter „Erweiterte Einstellungen“ der Parameter facet.mincount='1' gesetzt ist.
- d) ShOptiFind wandelt den Suchbegriff intern um, damit möglichst viele Treffer gefunden werden, aus „ball“ wird in shoptifind_oxsearch::prepareQueryString(\$sSearchParamForQuery) z.B. „(*ball* OR ball)“. Diese sog. „leading wildcard query“ ist jedoch für große Such-Indizes nicht sehr performant. Sie können dies umgehen, indem Sie ein Modul für shoptifind_oxsearch schreiben, welches diese Funktion überschreibt/erweitert und dem Suchstring selbst ein einfaches Wildcard (*) am Ende hinzufügen – wenn bereits ein Wildcard vorhanden ist, wird dann keine „leading wildcard query“ mehr erzeugt:

```
public function prepareQueryString($sSearchParamForQuery)
{
    if(strpos($sSearchParamForQuery, "**") === FALSE && strpos($sSearchParamForQuery, "~") === FALSE)
        $sSearchParamForQuery = $sSearchParamForQuery . "**";
    return parent::prepareQueryString($sSearchParamForQuery);
}
```

Sie können natürlich den Such-String hier noch weiter anpassen, um die für Ihren Index bestmögliche Trefferqualität zu erzielen.

TIPP: Wenn Sie ein „&showQuery=1“ an die Suchergebnis-URL anhängen, sehen Sie, welche Suchabfrage letztlich erzeugt wurde.

15. Kontakt und Support

Shoptifind Support: support@shoptimax.de – www.shoptimax.de