

Data Development



Modul-Connector

Installation und Funktionen

Stand: 24.05.2017

Version: 4.5.0.x

Bearbeiter: DS

Inhalt

Inhalt	2
Konventionen	3
Wozu gibt es den Modul-Connector und was macht er?	4
Mindestanforderungen	5
Beiliegende Bibliotheken	6
Font Awesome	6
Anforderungsprüfung.....	7
Woher bekomme ich den Connector und die Updates dazu?	8
Wie ist der Connector zu installieren?	9
Schnellanleitung.....	9
Ausführliche Anleitung.....	9
Updates installieren oder weitere Bausteine hinzufügen.....	10
Deinstallation	11
Was ist im Connector enthalten?.....	12
Modulkonfiguration	12
Automatische Installation	12
Protokollierung	13
TMP-leeren.....	13
Sicherheitsprüfung.....	15
Manuelle Installation des Modul-Connectors	16
Connectorversion prüfen	16
Zusatzbibliotheken laden	16
Bibliotheken installieren	16
zusätzliche Config-Einstellungen.....	17
Wo erhalte ich weitere Informationen oder Hilfe zum Connector?	18
Hilfe und Support	19

Konventionen

In diesem Dokument verwenden wir die folgenden typografischen Konventionen:

Reguläre Proportionalschrift

→ Quelltext und Eingabetext

„*Kursive Proportionalschrift*“

→ Pfad- und Dateiangaben

[**Proportionalschrift in Klammern**]

→ Menüpunkte und Buttons

Dunkelrote Fettschrift

→ Wichtige Hinweise und Warnungen

Hellblaue unterstrichene Schrift

→ Hyperlinks

Wozu gibt es den Modul-Connector und was macht er?

Unsere Module bestehen aus verschiedensten Programmteilen. Dabei werden bestimmte Komponenten auch modulübergreifend verwendet. Dazu gehören zum Beispiel Möglichkeiten, um Konfigurationen zu speichern, Protokolle anzulegen oder auch den TMP-Ordner zu leeren.

Auch diese Komponenten werden von uns mit der Zeit weiterentwickelt und sind in verschiedenen Versionen im Umlauf. Aus diesem Grund haben wir diese Bausteine aus unseren Modulen herausgelöst und in diesem Connector zusammengefasst. So erhalten Sie immer die aktuellste Version dieser Bausteine und Kompatibilitätsprobleme werden bestmöglich vermieden.

Wenn Sie nun ein Modul installieren möchten, welches den Connector erwartet, installieren Sie den Connector bitte zuerst. Die benötigte Version des Connectors steht in den Mindestanforderungen der jeweiligen Module beschrieben. Haben Sie den Connector vorher schon einmal installiert, reicht es, wenn Sie diesen auf mögliche Updates prüfen (siehe [„Updates installieren oder weitere Bausteine hinzufügen“](#)).

Der Connector vervollständigt unsere Module um bestimmte Funktionen. Daher können Sie den Connector bedenkenlos installieren, auch wenn Sie noch keines unserer Module einsetzen. Vielleicht ist er Ihnen ja schon zum Beispiel beim bequemen Leeren des TMP-Ordners oder bei anderen Arbeiten behilflich (siehe [„Was ist im Connector enthalten?“](#)).

Mindestanforderungen

- PHP Version
 - 5.3.x bis 5.6.x
- PHP Decoder
 - installierter Zend Guard Loader
 - **oder** installierter ionCube Loader
- Shopversion
 - OXID eShop Professional Edition in Version
 - 4.7.x
 - 4.8.x
 - 4.9.x
 - 4.10.x
 - **oder** OXID eShop Enterprise Edition in Version
 - 5.0.x
 - 5.1.x
 - 5.2.x
 - 5.3.x
- PHP Bibliothek „mCrypt“
- PHP Bibliothek „mbString“

Beachten Sie, dass die Ihnen vorliegende Connector-Version entsprechend für PHP 5.3, PHP 5.4, PHP 5.5 oder PHP 5.6 sowie den auf Ihrem Server vorhandenen Decoder (Zend Guard Loader oder ionCube Loader) kompatibel ist. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie uns und nennen den für Ihren Shop genutzten Decoder und die PHP-Version.

Beiliegende Bibliotheken

Font Awesome

Dem Modul liegt eine veränderte Kopie der „Font Awesome by Dave Gandy – <http://fontawesome.io>“ Icon-Bibliothek (zugrunde liegende Version: 4.7.0) bei. Diese steht mit dem Abrufdatum 25.10.2016 unter den folgenden Lizenzen zur Verwendung bereit (Quelle: <http://fontawesome.io/license/> zzgl. Anpassung auf individuelle Pfade):

Font License

- Applies to all desktop and webfont files in the following directory:
copy_this\modules_d3modcfg\out\admin\fonts.
- License: SIL OFL 1.1
- URL: <http://scripts.sil.org/OFL>

Code License

- Applies to font-awesome.min.css CSS file in the following directory:
copy_this\modules_d3modcfg\out\admin\src.
- License: MIT License
- URL: <http://opensource.org/licenses/mit-license.html>

Documentation License

- Applies to all Font Awesome project files that are not a part of the Font or Code licenses.
- License: CC BY 3.0
- URL: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Brand Icons

- All brand icons are trademarks of their respective owners.
- The use of these trademarks does not indicate endorsement of the trademark holder by Font Awesome, nor vice versa.
- Brand icons should only be used to represent the company or product to which they refer.
- Please do not use brand logos for any purpose except to represent that particular brand or service.

Anforderungsprüfung

Im Ordner „*setup+doku*“ finden Sie den Ordner „*Precheck*“. Mit dessen Inhalt können Sie die Mindestanforderungen auf Ihrem Server direkt prüfen. Kopieren Sie die enthaltenen Dateien und Ordner unverändert in das Root-Verzeichnis Ihres installierten OXID-Shops. Rufen Sie nun über Ihren Browser die folgende Adresse auf:

<http://www.ihreadresse.de/d3precheck.php>

Ihnen werden nun Details und Ergebnisse zur Anforderungsprüfung angezeigt.



Wichtig:

Löschen Sie diese Scripte mit Hilfe der in der Übersicht enthaltenen Funktion bitte unbedingt nach der Prüfung wieder von Ihrem Server.

Woher bekomme ich den Connector und die Updates dazu?

Den Connector erhalten Sie **kostenfrei** in unserem Moduleshop <http://www.oxidmodule.com/connector/> oder auf Anfrage auch direkt bei uns.

Weitere optionale Modulbausteine können Sie im Anschluss an die Installation bequem über den Adminbereich Ihres Shops auf Knopfdruck nachinstallieren. Die Updates erhalten Sie ebenfalls online direkt über Ihren Shop-Administrationsbereich.

Wie ist der Connector zu installieren?

Schnellanleitung

- ZIP-Datei entpacken
- Inhalt von „*copy_this*“ in den Shop kopieren, den Binär-Modus verwenden, Dateien ggf. überschreiben
- TMP-Ordner leeren
- im Admin die Seite [**Erweiterungen**] → [**Module**] aufrufen und den Eintrag [**D³ Modul Connector**] aktivieren.
- der Installationsassistent wird automatisch gestartet und führt Sie durch die Installation
- im Admin unter [**Modul-Connector**] → [**Bibliotheken**] die jeweiligen Komponenten aktualisieren (sofern nötig)

Ausführliche Anleitung

Das erhaltene Installationspaket entpacken Sie bitte zuerst auf Ihrem Rechner. Darin finden Sie den Ordner „*copy_this*“. Kopieren Sie dessen Inhalt inklusiv dessen Verzeichnisstruktur in den Stamm-Ordner Ihres Online-Shops. Schon vorhandene Dateien überschreiben Sie bitte einfach.



Wichtig: Achten Sie darauf, dass speziell die PHP-Dateien im Binär-Modus übertragen werden. Wie Sie diesen einstellen können, entnehmen Sie der Hilfe Ihrer FTP-Anwendung.

Manche Provider erfordern besondere Einstellungen für installierte Module. Ob Ihr Anbieter spezielle Anforderungen stellt und wie diese aussehen, kontrollieren Sie bitte unter <http://faq.oxidmodule.com/Modulinstallation/providerspezifische-Installation/>.

Updates der Datenbank sind im Regelfall nicht notwendig, da die fehlenden Tabellen oder alte Installationen beim ersten Aufruf der im Anschluss beschriebenen Aktualisierungen automatisch angelegt bzw. vervollständigt werden.

Leeren Sie nach dem Kopieren bitte unbedingt den TMP-Ordner Ihres Shops komplett.

Rufen Sie nun im Adminbereich die Seite [**Erweiterungen**] → [**Module**] auf und aktivieren den Eintrag [**D³ Modul Connector**]. Sofort im Anschluss wird der Installationsassistent automatisch gestartet. Er führt Sie durch den restlichen Installationsprozess.

Bei aktualisierten Modulen ist für eine korrekte Ausführung des Installationsassistenten das Erneuern der gespeicherten Modul-Meta-Daten nötig. Der Modul-Connector führt dies im Standard automatisch aus. Ist dies nicht gewünscht (z.B. bei Konflikten mit aktivierten Caches), kann dieses Verhalten mit der Config-Option `$this->blD3IgnoreAutoMetaRefresh = true;` deaktiviert werden. In diesem Fall ist es notwendig, dass aktualisierte Module kurzzeitig deaktiviert und dann wieder aktiviert werden.

Mit der Config-Option `$this->blD3IgnoreAutoUpdate = true;` können Sie den Assistenten auch dauerhaft deaktivieren. Führen Sie die Installation dann manuell durch.

Nachdem Sie sich im Adminbereich Ihres Shops erneut angemeldet haben, wählen Sie im linken Menü den Punkt **[Modul-Connector]** → **[Bibliotheken]**.



Wichtig für Enterprise-Shops (EE): Wenn Sie nachträglich Mandanten zu Ihrem Shop hinzufügen, rufen Sie nach dem Hinzufügen unbedingt die Adminseite **[Bibliotheken]** unter **[D³ Module]** → **[Modul-Connector]** auf, um die fehlenden Datenbankeinträge nachtragen zu lassen. Ihr neuer Mandant ist dann startklar.

Updates installieren oder weitere Bausteine hinzufügen

Klicken Sie nun auf den **[auf Updates prüfen]**-Button. Sie sehen eine Übersicht, welche Komponenten aktuell in einer neueren Version vorliegen oder welche zusätzlichen Bausteine verfügbar sind.

Grundsätzlich empfehlen wir, die schon installierten Bausteine auf dem aktuellen Stand zu halten. Welche Bausteine von Ihrem neuen Modul benötigt werden, können Sie dessen Installationsanleitung entnehmen. Sind diese noch nicht installiert, können Sie diese hier ebenfalls nachinstallieren. Sie können natürlich vorsorglich auch alle anderen Bausteine ohne Probleme installieren. Diese werden dann zwar nicht benötigt, stören Ihren Shop aber auch nicht.

Die Bausteine werden nach den Erfordernissen unregelmäßig aktualisiert. Schauen Sie deshalb hin und wieder auf der beschriebenen Seite nach, ob Updates vorliegen. Ob Updates verfügbar sind, können Sie auch auf der Home-Seite des Adminbereichs sehen.

Status	Update	Bibliothek	installiert am	installierte Version	verfügbare Version	Info	Install.	Downl.
✓	✓	Modul-Connector (d3modcfg_lib)	24.05.2017 10:16	4.5.0.0 EE	4.5.0.0	Info	Install.	Downl.
?	+	Sicherheitsprüfung für Oxid EE (d3seccheck_lib)	nicht installiert	nicht installiert	2.1.2.0	Info	Install.	Downl.

[erneut auf Updates prüfen](#)

Deinstallation

Bitte beachten Sie, dass vor der Deinstallation des Connectors alle Module deinstalliert werden müssen, die den Connector erfordern.

Die Datenbanktabellen enthalten möglicherweise Daten anderer Module. Legen Sie sich deshalb vorab bitte unbedingt eine Sicherung an, um die Daten im Zweifelsfall wiederherstellen zu können.

Führen Sie dann diese Schritte aus:

- Moduleintrag im Admin unter **[Erweiterungen]** → **[Module]** deaktivieren
- Verzeichnis `"modules/_d3modcfg"` löschen
- folgende Datenbank-Tabellen löschen:
 - `"d3cache"`
 - `"d3log"`
 - `"d3modprofile"`
 - sofern vorhanden: `"d3modprofile2shop"` + `"d3modprofile_setX"` ^{*)}
 - `"d3_cfg_mod"`
 - sofern vorhanden: `"d3_cfg_mod_setX"` ^{*)}
 - `"d3_cfg_mod_variant"`
 - sofern vorhanden: `"d3_cfg_mod_variant_setX"` ^{*)}
 - `"d3transactionlog"`
 - `"d3_d3log_oxobject2d3transactionlog"`
- Config-Einträge `"aMultiLangTables"` (bei EE auch `"aMultiShopTables"` um die Einträge der genannten Tabellen bereinigen

^{*)} `"_setX"` ist eine Tabellenliste, die mit `"_set1"` beginnen und shopabhängig auch Tabellen mit höheren Nummerierungen enthalten kann (z.B. `"_set2"`, `"_set3"`, ...).

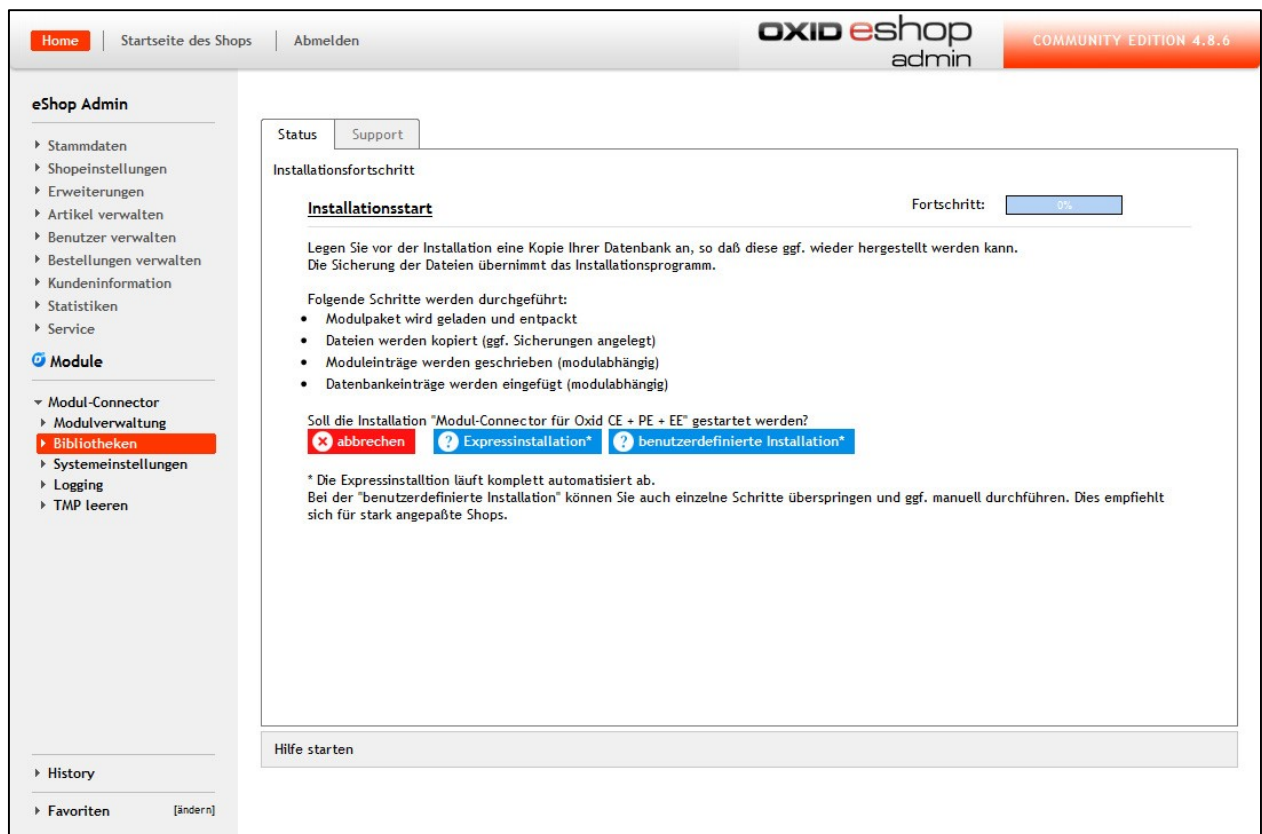
Was ist im Connector enthalten?

Der Modul-Connector enthält folgende Funktionen:

Modulkonfiguration

Darin werden in einem Standardformat die typischen Einstellungen unserer Module gespeichert. So liegen diese nun zentral an einer Stelle. Ziehen Sie mit Ihrem Shop um oder installieren Sie Updates, bleiben die Einstellungen erhalten.

Ihr Vorteil liegt darin, die Einstellungen in praktischen Adminoberflächen, anstatt kryptisch in Konfigurationsdateien, setzen zu können.



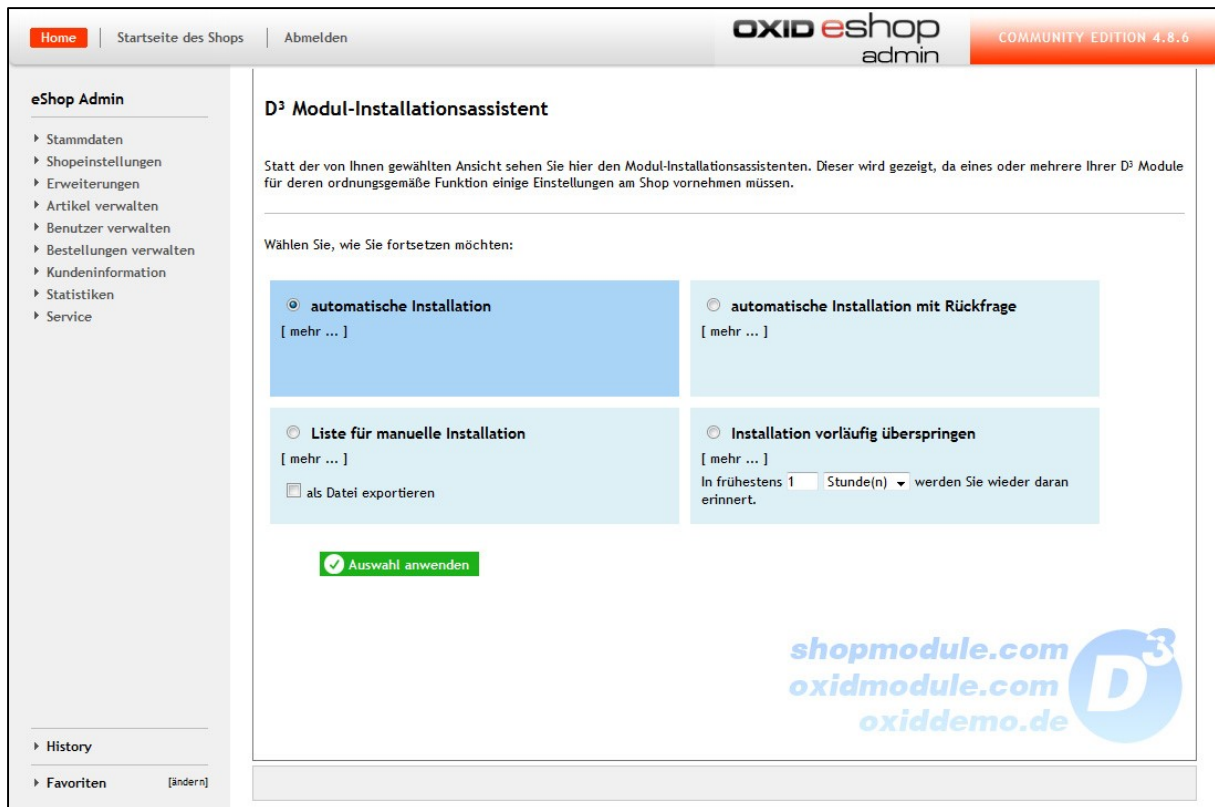
Automatische Installation

Mit dieser Funktion bieten wir zum ersten Mal eine automatisch ablaufende Installation, wie Sie dies von Ihrem Heimcomputer kennen. Die Updates und weiteren Connector-Bausteine werden darüber auf Knopfdruck einfach installiert, ohne dass Sie sich Gedanken um Kopierarbeiten oder Moduleinträge machen müssen.

Mit Ausnahme der Shopdatenbank* werden bei jeder Installation Sicherungen Ihrer Dateien und Moduleinträge vorgenommen und gesondert auf Ihrem Server abgelegt. Sollte wider Erwarten etwas falsch laufen, können Sie die Installation sofort wieder rückgängig machen.

Zu einem bestimmten Teil können über die automatische Installation auch Module auf Knopfdruck installiert werden.

* Aus technischen und Speichergründen legen Sie bitte vor jeder Installation die Datenbanksicherung selbst an. Jede Installation weist Sie vor Beginn noch einmal darauf hin.



Protokollierung

Um möglicherweise auftretenden Fehlern schneller auf den Grund gehen zu können, können unsere Module bestimmte Aktionen protokollieren, wenn dies aktiviert ist. Wo Sie dies für jedes betreffende Modul einstellen, erfahren Sie bei uns.

Im Adminbereich finden Sie nun zusätzlich eine Möglichkeit, alle Protokolle einzusehen. Neben dem Export in verschiedenen Formaten ist auch das Löschen von Alteinträgen damit bequem möglich.

TMP-leeren

Wie Sie möglicherweise schon festgestellt haben, ist es bei vielen Änderungen im Shop nötig, den TMP-Ordner zu leeren. Diese Aktion selbst hat keine Auswirkungen auf die Shopfunktionen und ist im Regelfall unbedenklich. Jedoch benötigt man dazu einen FTP-Zugang zum Server. Das Leeren kann je nach Größe des Ordners aber auch eine Weile dauern.

Im TMP-Ordner werden vorgefertigte Daten gespeichert, um diese nicht bei jedem Seitenaufruf neu erstellen zu müssen. Somit wird der Oxid Shop durch die temporären Dateien schneller und der Server weniger belastet. Im Ordner werden Dateien zu verschiedenen Aktionen abgelegt. Zum Beispiel werden dort vorbereitete Templates abgelegt, aber auch die Datenbankstruktur, die Menüliste und die Modulerweiterungen finden sich dort temporär wieder. Werden die Dateien gelöscht, legt der Shop diese automatisch beim nächsten Aufruf wieder an.

Werden nun Änderungen an den Templatedateien vorgenommen, reicht es eigentlich aus, die für die Templates zuständigen Dateien im TMP-Ordner zu löschen. Da die Dateibenennung nicht immer klar und verständlich ist (ganz normal bei temporären Dateien), lässt sich dies manuell kaum umsetzen. Zwar funktioniert das komplette Löschen aller enthaltenen Dateien genauso gut, belastet den Shop bei den folgenden Aufrufen stark, da eben auch unveränderte Dateien wieder erstellt werden müssen.

Im D³ Modul Connector ist die "TMP leeren"-Funktion immer dabei.

Im Adminbereich des Shops finden Sie unter [D³ Module] → [Modul Connector] → [TMP leeren] die Bedienoberfläche. Hier können Sie auswählen, welche Bereiche des TMP-Ordners geleert werden sollen. Alternativ können Sie bei Unklarheiten auch den kompletten Ordner leeren.

Die temporären Dateien sind nach außen durch eine so benannte .htaccess-Datei geschützt. Beim kompletten Leeren des Ordners wird diese normalerweise mit entfernt, der Ordner ist dann nicht mehr gesichert. Die "TMP leeren"-Bibliothek stellt sicher, dass diese Datei nach dem Leeren immer wieder selbstständig angelegt wird.

The screenshot displays the 'eShop Admin' interface for 'oxid eshop admin' (Community Edition 4.8.6). The left sidebar contains navigation links: Home, Startseite des Shops, Abmelden, eShop Admin (with sub-links for Stammdaten, Shopeinstellungen, Erweiterungen, Artikel verwalten, Benutzer verwalten, Bestellungen verwalten, Kundeninformation, Statistiken, Service), Module (with sub-links for Modul-Connector, Modulverwaltung, Bibliotheken, Logging, and 'TMP leeren' which is highlighted), History, and Favoriten. The main content area is titled 'komplett leeren oder' and lists various cache and data clearing options: Template-Cache leeren, Datenbank-Cache leeren, Language-Cache leeren, Menu-Cache leeren, ClassPath-Cache leeren, Struktur-Cache (Kategorien, Hersteller, Lieferanten) leeren, Tagcloud-Cache leeren, SEO-Cache leeren, Modul-Cache leeren, and View-Tabellen aktualisieren. To the right, a 'Statistik' box shows: Pfad: /home/xxx/www.xxx.de/tmp/, Dateianzahl: 194, physikalische Größe: 1.5 MB, shopfremde Ordner werden gelöscht: [checked], .htaccess wird erstellt: [checked], View-Tabellen aktualisieren: [checked], and Tickerverwendung ab: 50000 Dateien. Below the list is a green 'TMP leeren' button. A large warning box titled 'Entwicklermodus' explains that this mode prevents content from being saved in the TMP directory, affecting caching and updates. It includes a link 'Entwicklermodus aktivieren'. Watermarks for 'shopmodule.com', 'oxidmodule.com', 'oxiddemo.de', and 'D³' are visible in the bottom right.

Neben den Löschfunktionen zeigt die Oberfläche statistische Daten über das komplette TMP-Verzeichnis und auch alle möglichen Einstellungen der Bibliothek.

Zum "TMP leeren" gibt es optional verschiedene Einstellmöglichkeiten: Unter [D³ Module] → [Modul Connector] → [Bibliotheken] → [Modul-Connector] können Sie dauerhaft einstellen, ob die .htaccess-Datei immer angelegt werden soll oder ob Unterordner

automatisch mit entfernt werden sollen. Manchmal sind diese Funktionen nicht gewollt. Diese können dort bei Bedarf deaktiviert werden.

Häufig wird uns die Frage gestellt, ob es sinnvoll ist, den TMP-Ordner regelmäßig zu leeren. Eindeutig: Nein! Solange keine Änderungen am Shop vorgenommen wurden, wird der Shop unter Umständen durch das Neuerstellen der temporären Dateien stark belastet. Und danach sind die TMP-Dateien auch sofort wieder vorhanden. Speicherplatzgründe zählen also nicht.

Sicherheitsprüfung

Unzureichende Sicherungsmaßnahmen gefährden Ihren Shop. Diese Punkte gehen gern im Alltag unter oder werden übersehen. Die üblichen Risiken werden vom Assistenten überprüft und Lösungen per Mausklick angeboten. Hierbei wird auch shopfremde Software auf Sicherheitsrisiken gecheckt.

Rufen Sie diese Seite in regelmäßigen Abständen auf, um den Status zu kontrollieren.

Manuelle Installation des Modul-Connectors

Bei sehr restriktiv eingestellten Serverkonfigurationen kann es sein, dass die automatische Updateinstallation auf Grund mangelnder Rechte nicht durchgeführt werden kann. Kontaktieren Sie Ihren Serverprovider, um Änderungen an den Berechtigungen vornehmen zu lassen. Ist dies nicht möglich oder wenn die Berechtigungen noch immer nicht ausreichen, installieren Sie die Updates bitte manuell. Ansonsten empfehlen wir die automatische Installation.

Connectorversion prüfen

Unter <http://www.oxidmodule.com/connector/> finden Sie das Installationspaket. Diese ist mit einem Veröffentlichungsdatum versehen. Ist Ihr letztes Modul Connector Update länger als die Veröffentlichung her oder sind sich dessen nicht sicher, laden Sie sich bitte das Installationspaket und installieren Sie dieses entsprechend der Anleitung [Wie ist der Connector zu installieren](#). Setzen Sie dann die Installation an diesem Punkt fort:

Zusatzbibliotheken laden

Wählen Sie im Menü des Adminbereichs **[D³ Module]** → **[Modul Connector]** → **[Bibliotheken]** und prüfen Sie hier auf verfügbare Updates. Erforderliche Updates sind mit einem gelben Icon markiert. Hinter jeder Bibliothek finden Sie den **[Download]**-Button. Laden Sie sich alle erforderlichen Bibliotheken darüber herunter.

Bibliotheken installieren

Entpacken Sie die Bibliotheksarchive und führen Sie diese Schritte für jede Bibliothek durch:

- Kopieren Sie den Inhalt des Ordners „*copy_this*“ inklusiv dessen Verzeichnisstruktur in den Stamm-Ordner Ihres Online-Shops. Schon vorhandene Dateien überschreiben Sie bitte einfach.
- Wählen Sie im Adminbereich den Menüpunkt **[D³ Module]** → **[Modul-Connector]** → **[Bibliotheken]**. Sind weitere Updateschritte notwendig, startet sich hier der Installationsassistent, der alle weiteren Schritte erläutert.

Fordern Sie bei Unklarheiten Installationssupport bei uns an.

zusätzliche Config-Einstellungen

Zusätzlich zu den im Adminbereich verfügbaren Einstellungen können selten genutzte Steuerungsparameter auch direkt in der Datei „*config.inc.php*“ hinterlegt werden:

```
$this->bld3IsDemoShop = true;
```

deaktiviert alle systemnahen Funktionen für Einsatz in öffentlichem Demoshop

Beachten Sie, dass dann z.B. automatisierte Modulupdates nicht durchgeführt werden können.

```
$this->bld3IgnoreAutoUpdate = true;
```

deaktiviert die Prüfung auf Modulupdates

```
$this->bld3DontSendExceptionMail = true;
```

sendet keine Infomail über Exceptions (Lizenzprobleme) an den Shopbetreiber

```
$this->sD3ExceptionMailRecipient = "me@mydomain.de";
```

sendet Infomail über Exceptions (Lizenzprobleme) an diese Mailadresse, sonst über im Shop hinterlegte Infomail

```
$this->bld3IgnoreAutoMetaRefresh = true;
```

deaktiviert den automatisch durchgeführten Metarefresh von installierten Modulen.

```
$this->sLogInfoMailFromAddress = "myaddress@myshop.com";
```

sendet LogInfo-Mails von dieser Adresse, sonst von Bestell-E-Mail-Adresse

```
$this->bld3CheckUpdatesForCurrentShopOnly = true;
```

(nur Enterprise Edition (EE) mit mehreren Mandanten):

prüft und installiert D3-Modul-Aktualisierungen nur für den aktuell gewählten Mandanten, sofern mandantengetrennte Installation möglich ist

Zur Prüfung und Durchführung nötiger Installationen in anderen Mandanten wechseln Sie innerhalb des Adminbereiches in diese Shops.

Wo erhalte ich weitere Informationen oder Hilfe zum Connector?

Schauen Sie am Besten in unseren Moduleshop unter <http://www.oxidmodule.com/connector/> oder schreiben Sie uns eine Mail an support@shopmodule.com.

Hilfe und Support

Bei Bedarf bieten wir Ihnen auch gern die Installation des Moduls in Ihrem Shop an. Geben Sie uns bitte unter den unten genannten Kontaktdaten Bescheid.

Haben Sie Fragen oder Unklarheiten in Verbindung mit diesem Modul oder dessen Installation, stehen Ihnen Hilfetexte in unserer Modul-FAQ (<http://faq.oxidmodule.com/>) zur Verfügung. Finden Sie darin die benötigten Antworten nicht, kontaktieren Sie uns bitte unter den folgenden Möglichkeiten:

- per E-Mail: support@shopmodule.com oder
- über das Kontaktformular auf <http://www.oxidmodule.com/> oder
- per Telefon: (+49) 37 21 – 26 80 90 zu unseren Bürozeiten

Geben Sie bitte an, wo und wie wir gegebenenfalls vorhandene Schwierigkeiten nachvollziehen können. Sind Ihre Fragen shopspezifisch, benötigen wir möglicherweise Zugangsdaten zum betreffenden Shop.

Wir wünschen Ihnen mit Ihrem Shop und dem Modul viel Erfolg!

Ihr D³-Team.