TechD·vision

Dokumentation Custom ImageMagick (v3.x)

Beschreibung

Das Modul Custom ImageMagick bietet Backend-Konfigurationseinstellungen für die Optimierung von Produkt-Bildern.

Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
Konfiguration der Bildgenerierung (Cache) von Magento	es besteht die Möglichkeit die Bilder anzupassen wie zum Beispiel die Qualität des Bildes oder das Resizing anhand ImageMagick-Filter, einstellbar im **Magento Backend**.

Contributors

Patrick Mehringer	p.mehringer@techdivision.com	Maintenance
Martin Eisenführer	m.eisenfuehrer@techdivision.com	Maintenance
Ludwig Mair	l.mair@techdivision.com	Documentation
Kenza Yamlahi	k.yamlahi@techdivision.com	Maintenance, Documentation
Dima Mackert	d.mackert@techdivision.com	Developer
David Führ	d.fuer@techdivision.com	Developer

Magento Version Compatibility

Magento Version	Latest Version
Magento >= 2.4.6 Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/custom-imagemagick ^3.4.0"
Magento >= 2.4.4 Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/custom-imagemagick ^3.3.0"
Magento 2.4.3 Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/custom-imagemagick ^2.1.0"
Magento 2.3.x Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/custom-imagemagick ~1.0.4"
Magento 2.2.x Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/custom-imagemagick ~1.0.2"
Magento 2.1.x Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/custom-imagemagick ~1.0.0"

PHP Version

Compatible zu PHP Version	PHP 8.2 / PHP 8.3 / PHP 8.4

Installation mit Composer

- Um im **TechDivision** Context ein Modul mittels Composer zu installieren, bitte per folgenden Befehl das Repo entsprechend einbinden

```
composer config repositories.repo.met.tdintern.de composer https://repo.met.tdintern.de/
```

Modul Installationsbefehle

Nach Einbindung des **MET-Composer-Repository** folgende Befehle zur Installation ausführen:

```
# add to composer require
composer require techdivision/custom-imagemagick ^3.4.0

# run magento setup to activate the module
bin/magento set:up
```

Aktivieren des Moduls

TIP

Das Modul ist bei Default nach der Installation im Magento Backend unter **TechDivision >> Performance & Images >> Custom ImageMagick** verfügbar.

Die Modulfunktionalität ist initial *deaktiviert*.

Deinstallation

Modul Deinstallationsbefehl

Folgende Punkte sind bei einer Deinstallation eines Moduls stets zu beachten:

- Gibt es Einträge in der Datenbank, die vor dem deinstallieren bereinigt werden müssen?
- Sind evtl. Media Files (Images, Videos ect.) vorhanden, die vorab bereinigt werden müssen?
- Gibt es Konfigurationspfade in der Config (DB), die entfernt werden müssen?
- Caches entleeren
- Indexer neu starten wenn notwendig

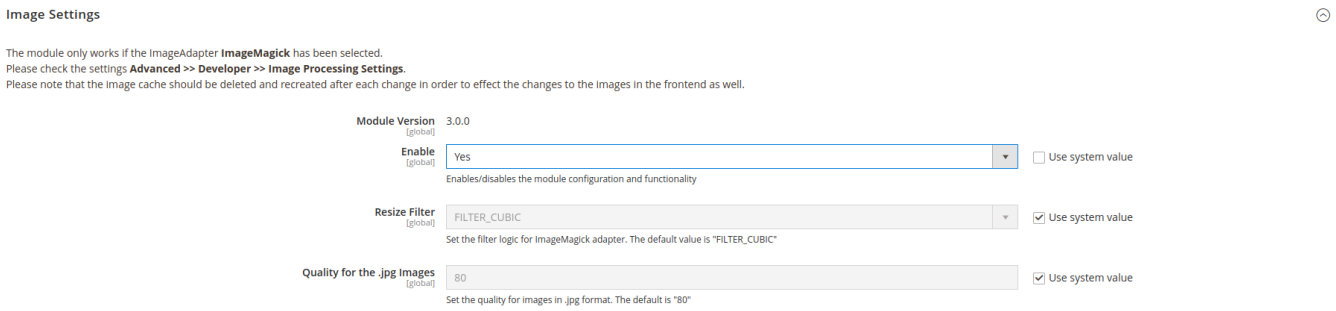
```
# uninstall Module
bin/magento module:uninstall techdivision_custom-imagemagick
```

Modul Konfiguration

- Navigieren Sie zu TechDivision >> Performance & Images >> Image Magick Settings

Section	Option	Value	Default	Scope	Beschreibung
General	***Enabled***	Yes/No	No	Global	**Aktiviert/Deaktiviert** die Modulfunktionalität
	Quality for the .jpg Images	Text	80	Global	Definiert die Qualität eines Bildes (< = 100)
	Resize Filter	Select von Filtern	FILTER_SINC	Global	Skaliert ein Bild je nach welcher ImageMagick-Filter ausgewählt ist

Allgemeine Optionen



Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

- Die Initiale Installation ist erfolgt
- Modulkonfiguration
- Magentokonfiguration
- Anwendungsfall
- Bilder-Cache leeren

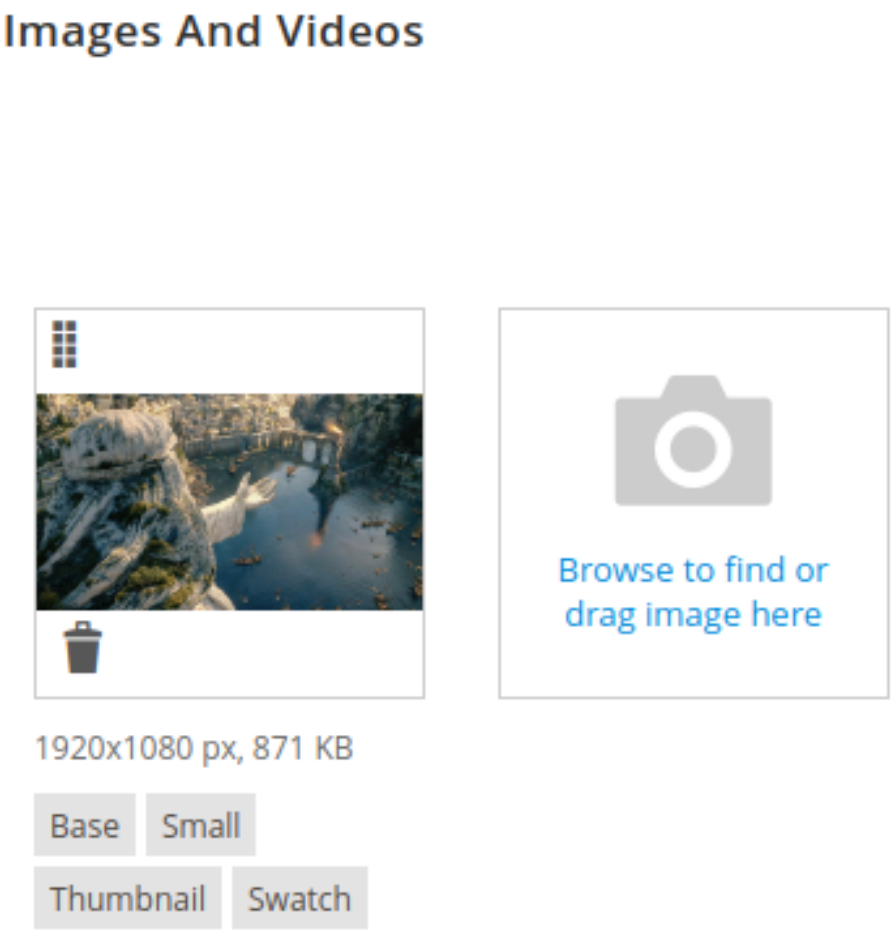
Magentokonfiguration

Um die Funktionen des Moduls korrekt nutzen zu können, muss der Bild-Adapter ImageMagick aktiv sein.

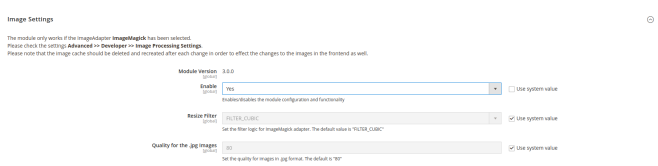
Um den Bild-Adapter zu wechseln, muss der Adapter unter Advanced >> Developer >> Image Processing Settings gesetzt werden.

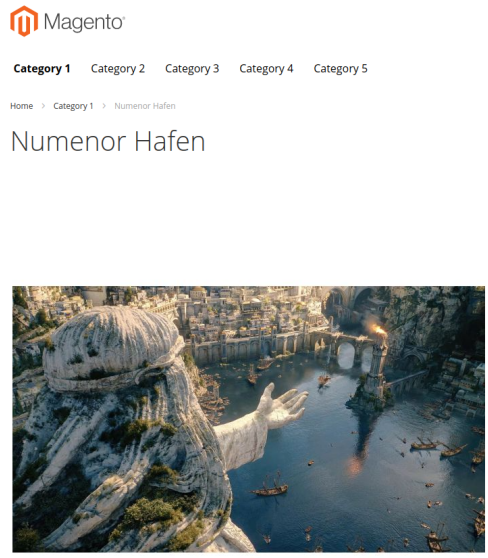
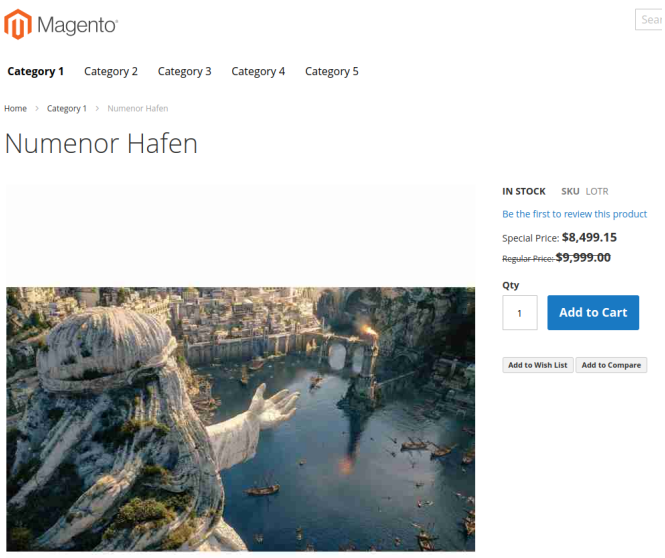
Anwendungsfall

Im folgenden Anwendungsfall möchten wir die Funktionsweise aber auch den Nutzen des Moduls verdeutlichen. Für das Beispiel verwenden wir ein hochauflösendes Produktbild, welches über das Backend in der Größe 1920x1080 Pixel hochgeladen wurde. Das Bild hat eine Orignalgröße von 871 KB.



Nun wird die Ausgabe des generierten (Cache-)Bildes mit zwei Beispielkonfigurationen verglichen.

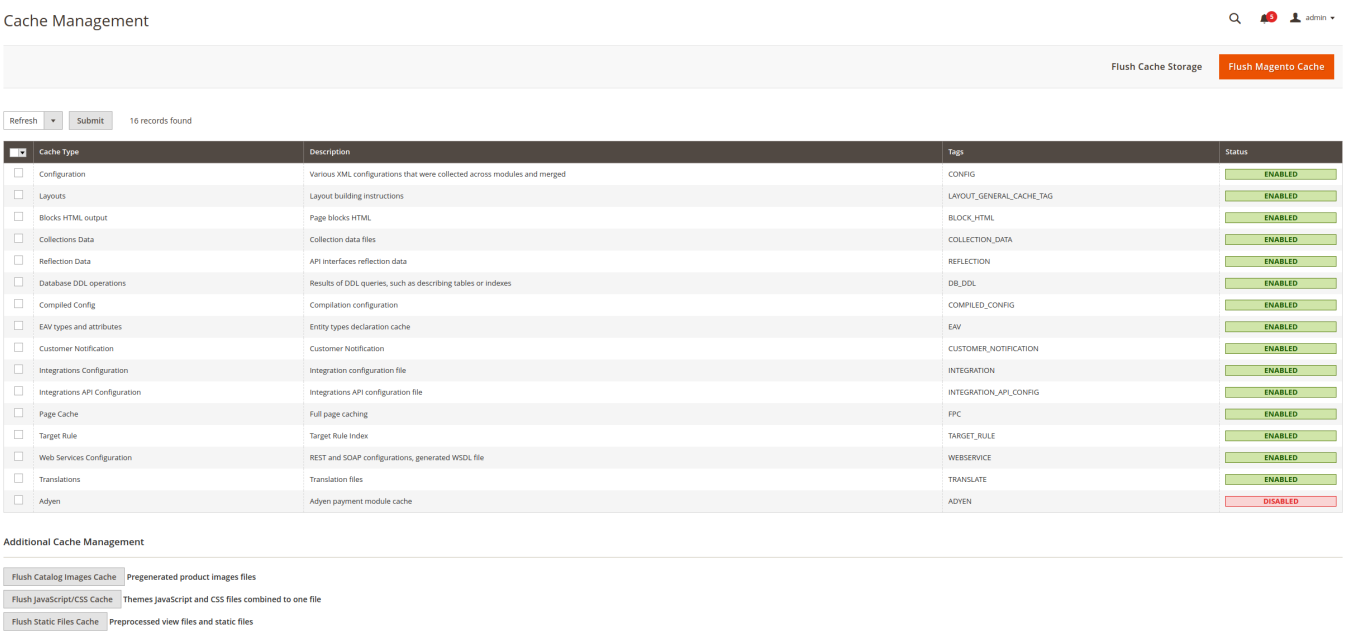
Standard-Konfiguration	alternative Konfiguration
	

Standard-Konfiguration	alternative Konfiguration
	
Bei der Nutzung der Standardkonfiguration werden die Cache-Bilder mit einer Qualität von 80% generiert. Das Beispielbild wird nun in der Größe 700x700 Pixel ausgegeben. Die Bildgröße beträgt 72 KB.	Bei der hier genutzten Beispielkonfiguration zur Veranschaulichung werden die Bilder mit einer Qualität von 20% generiert. Das Beispielbild wird nun in der Größe 700x700 Pixel ausgegeben. Die Bildgröße beträgt 22,8 KB.

Bilder-Cache leeren

Je nachdem ob Sie einen anderen Prozessor nutzen möchten oder über das Modul die Qualität der Bilder anpassen möchten, müssen Sie die generierten Cache-Bilder löschen um die Generierung neuer Bilder mit den gewünschten Qualitätsoptionen zu veranlassen.

Den Bilder-Cache können Sie über das Magento-Backend leeren



WARNING

Bitte beachten Sie, dass es zu Performance-Verlusten und längeren Ladenzeiten im Frontend auf Katalog- oder Produktseiten kommt, wenn Sie den Cache leeren. Die Bilder werden bei Aufruf der Seiten "on-demand" generiert.

Sie können alle benötigten Cache-Bilder über ein Magento-CLI-Kommando generieren lassen.

bin/magento catalog:images:resize

Referenzen

Hilfreiche Links zu Tutorials, Manuals und allgemeinen Infos

- Was ist ImageMagick