TechD·vision

Dokumentation Lazyload (v2.x)

Beschreibung

Das Modul Lazyload optimiert das Ladeverhalten von sämtlichen Bildern eines Magento Shops in den Bereichen *Katalog, PDS und CMS* während des Scrollens und in Viewports, aber auch zusätzlich in den Bereichen *Warenkorb, Checkout und Kundenbereich*.

Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
Lazy Loading auch für Bluefoot/Bluefoot Teaser und Page Designer	Lazy Loading für Bilder in den Bereichen Katalog/CMS/PDS aber auch mit Bluefoot/Bluefoot Teaser und Page Designer
Verbesserte Ladegeschwindigkeit	Verbesserung der Ladegeschwindigkeit von noch nicht sichtbaren Bildern durch Ersetzen mit einem 1x1 Pixel Dummy Image
Ausschluss von Bildern möglich	[OPTIONAL] Die Möglichkeit, z.B. Logos durch das Setzen der CSS Class **nolazyload** bei Img-Tags in Blocks auszublenden

Contributors

Sonja Baumgartner	s.baumgartner@techdivision.com	Developer
Martin Eisenführer	m.eisenfuehrer@techdivision.com	Maintenance
Ludwig Mair	l.mair@techdivision.com	Documentation
Isabella Patynko	i.patynko@techdivision.com	Documentation
Kenza Yamlahi	k.yamlahii@techdivision.com	Maintenance / Documentation

Requirements / Installation

Magento Version Compatibility

Magento Version	Latest Version
Magento 2.4.x Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require techdivision/lazyload ^2.0.0
Magento **2.3.x** Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require techdivision/lazyload ^1.1.0

PHP Version

Compatible zu PHP Version >=7.3

Third Party Libraries

- lazysizes
- lazysizes - fix-ios-sizes
- Intersection Observer

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/lazyload ^2.0.0

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

Aktivieren des Moduls

TIP

Das Modul **Lazyload** ist standardmäßig nach der Installation im Magento Backend verfügbar.

TechDivision >> Performance & Images >> Lazyload

Die Modulfunktionalität ist initial aktiviert!

Deinstallation

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

- Gibt es Einträge in der Datanbank, 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

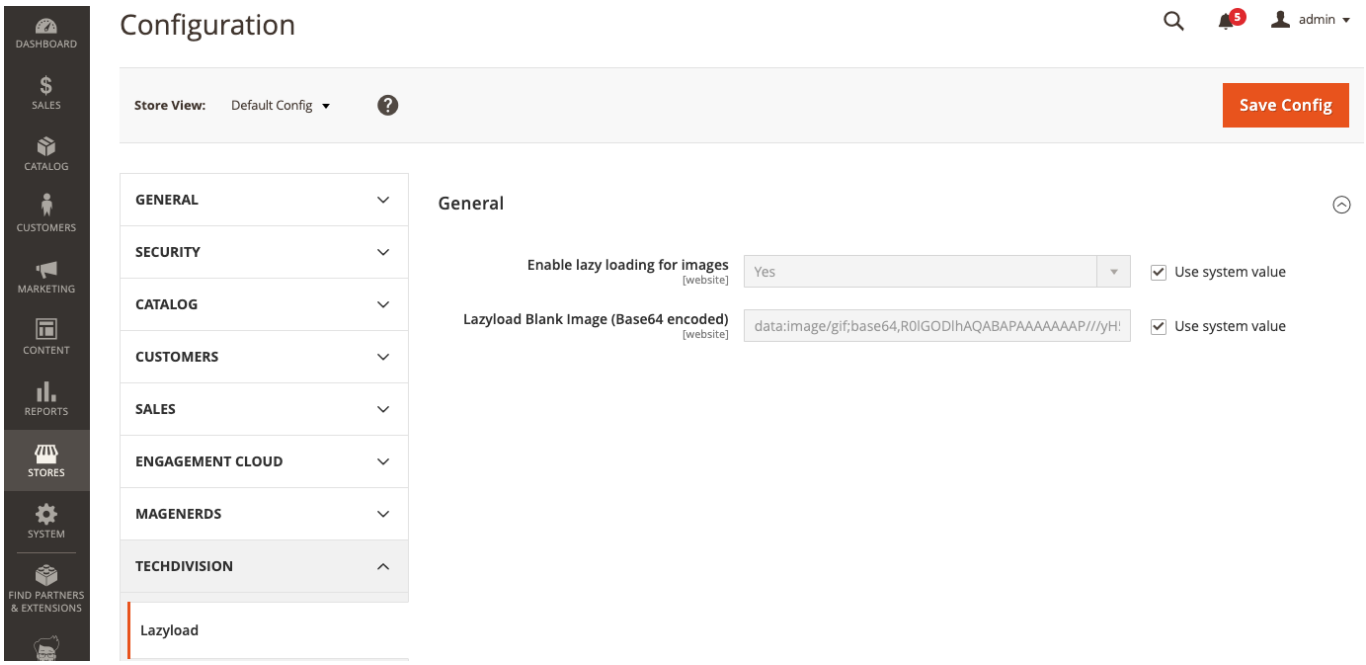
```
# uninstall Module
bin/magento module:uninstall techdivision_lazyload
```

Modul Konfiguration

Navigieren Sie zu **TechDivision >> Performance & Images >> Lazyload**

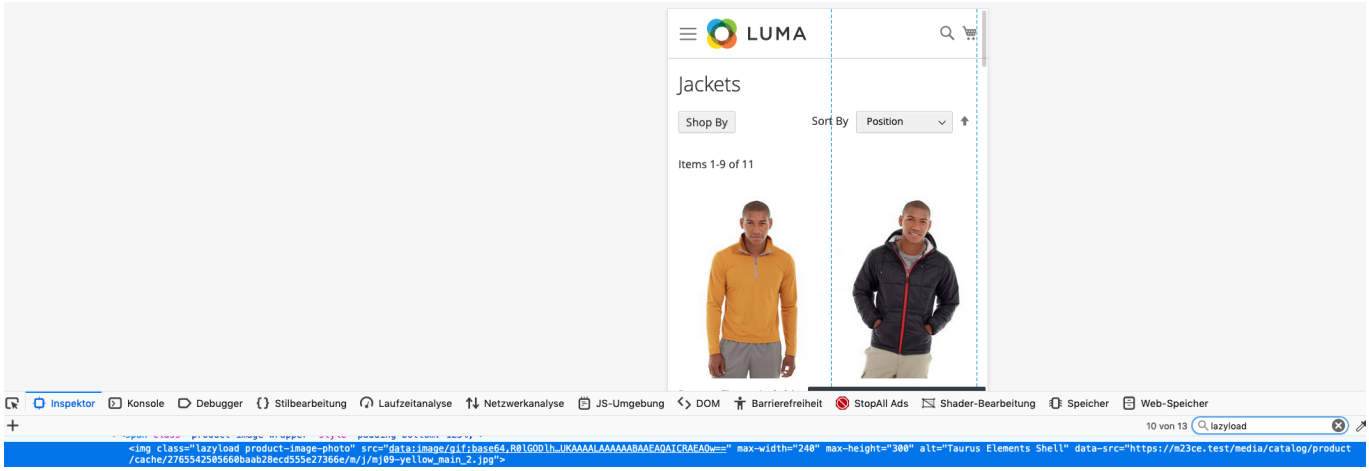
Allgemeine Modul-Optionen

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
General	***Enable lazy loading for images***	Yes/No	Yes	Aktivierung/Deaktivierung der Modulfunktionalität.
General	***Lazyload Blank Image (Base64 encoded)***		Standardwert für das Lazyloading-Blanko-Bild als Base64-String. Standardmäßig ist es ein 1x1px Dummy-Image.



Die Technik des Lazyloadings via dem JS Plugin lazysizes ist wie folgt implementiert:

- Das Modul greift im Magento Prozess erst ganz am Ende des HTML Renderprozess ein, um die HTML Img Tags entsprechend vorzubereiten
- Bilder, die sich beim Laden einer Shopseite (CMS/Kategorie, Bluefoot/Bluefoot Teaser und Page Designer), noch nicht im sichtbaren Bereich befinden, werden im HTML img src Attribute mit einem 1x1 Pixel Gif ersetzt
- Das entsprechende HTML `<img data-src `Attribute wird mit dem orginalen Bildpfad erweitert und hinzugefügt
- Bilder, die sich beim Laden einer Shopseite (CMS/Kategorie, Bluefoot/Bluefoot Teaser und Page Designer), noch nicht im sichtbaren Bereich befinden, werden mit der CSS Class class="lazyload" versehen
- Bilder, die beim Scrollen in den sichtbaren Bereich gelangen, werden mit der CSS Class class="lazyloaded" versehen (die bestehende CSS Class lazyload wird durch die CSS Class lazyloaded ersetzt)
- Bilder (1x1 Pixel Gif), die beim Scrollen in den sichtbaren Bereich gelangen, werden im HTML Img Tag mit dem im data-src bereitgestellten Bildpfad via JS ersetzt und so nachgeladen


LUMA
Jackets
Shop By
Sort By
Position
Items 1-9 of 11
Inspektor
Konsole
Debugger
Stilbearbeitung
Laufzeitanalyse
Netzwerkanalyse
JS-Umgebung
DOM
Barrierefreiheit
StopAll Ads
Shader-Bearbeitung
Speicher
Web-Speicher
10 von 13
lazyload
<img class="lazyload product-image-photo" src="…UKAAAALAAAAAABAAEAQAICRAEAOw==" max-width="240" max-height="300" alt="Taurus Elements Shell" data-src="https://m23ce.test/media/catalog/product
/cache/2765542505660baab28ecd555e27366e/m/j/mj09-yellow_main_2.jpg">

Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

Modul-Installation und -Konfiguration

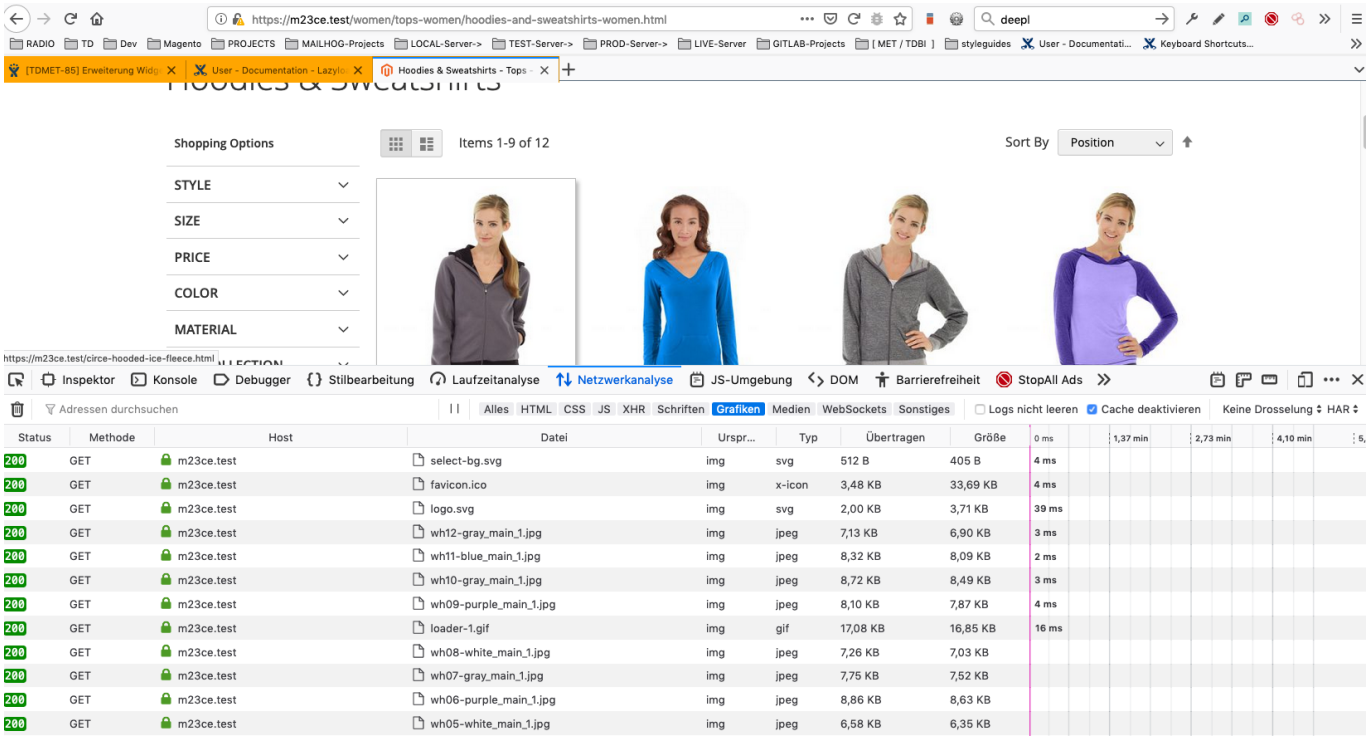
- Installation des Moduls
- Konfigurationseinstellungen des Moduls

Lazyloading und Testen im Browser

- Browser Testing: Firefox
- Browser Testing: Chrome
- Konfigurativer Ausschluss einzelner Bilder

Browser Testing: Firefox

- Navigieren Sie zum Browser >> Firefox
- Öffnen Sie bitte Firebug >> Netzwerkanalyse >> Grafiken
- Sichtbaren Bereich neu laden und scrollen
- Dabei sollten dann schrittweise in der **Netzwerkanalyse** die nachgeladenen Bilder angezeigt werden im **Analyse Tool**

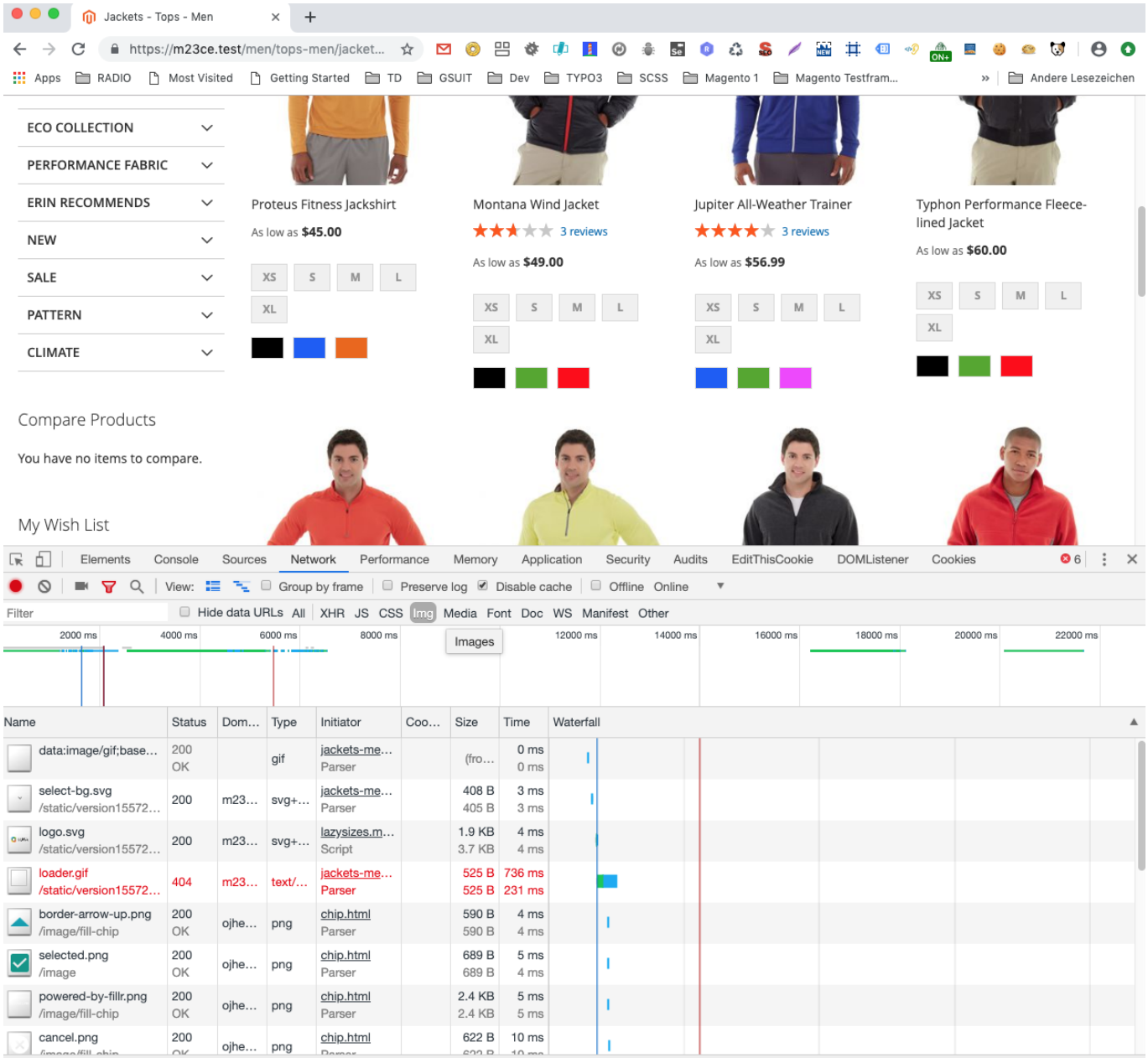


Status	Methode	Host	Datei	Ursprung	Typ	Übertragen	Größe
200	GET	m23ce.test	select-bg.svg	img	svg	512 B	405 B
200	GET	m23ce.test	favicon.ico	img	x-icon	3,48 KB	33,69 KB
200	GET	m23ce.test	logo.svg	img	svg	2,00 KB	3,71 KB
200	GET	m23ce.test	wh12-gray_main_1.jpg	img	jpeg	7,13 KB	6,90 KB
200	GET	m23ce.test	wh11-blue_main_1.jpg	img	jpeg	8,32 KB	8,09 KB
200	GET	m23ce.test	wh10-gray_main_1.jpg	img	jpeg	8,72 KB	8,49 KB
200	GET	m23ce.test	wh09-purple_main_1.jpg	img	jpeg	8,10 KB	7,87 KB
200	GET	m23ce.test	loader-1.gif	img	gif	17,08 KB	16,85 KB
200	GET	m23ce.test	wh08-white_main_1.jpg	img	jpeg	7,26 KB	7,03 KB
200	GET	m23ce.test	wh07-gray_main_1.jpg	img	jpeg	7,75 KB	7,52 KB
200	GET	m23ce.test	wh06-purple_main_1.jpg	img	jpeg	8,86 KB	8,63 KB
200	GET	m23ce.test	wh05-white_main_1.jpg	img	jpeg	6,58 KB	6,35 KB

Browser Testing: Chrome

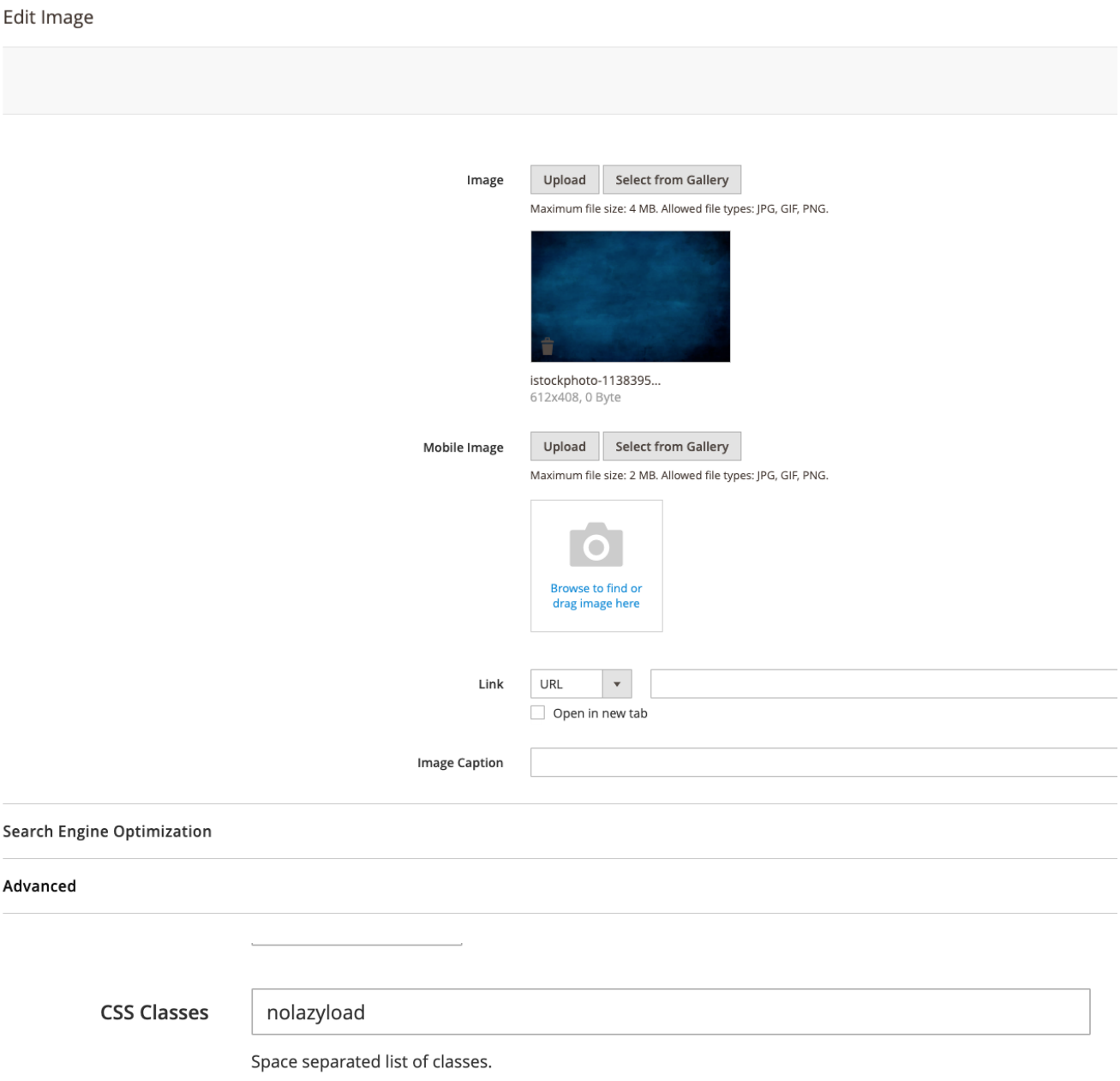
- Navigieren Sie zum Browser >> Chrome
- Öffnen Sie bitte **Developer Tool** und navigieren zu Developer Tool >> Network >> img

- Sichtbaren Bereich neu laden und scrollen
  - Dabei sollten dann schrittweise in der **Netzwerkanalyse** die nachgeladenen Bilder angezeigt werden im **Network Tool**



Konfigurativer Ausschluss einzelner Bilder

1. Öffnen sie ihr Backend
2. Navigieren sie zur Seitenübersicht Content >> Pages
3. Wählen sie eine beliebige Seite aus und editieren sie diese mit PageBuilder
4. Wählen sie ein Bild auf der Seite aus und setzen sie bei den Optionen unter Advanced als CSS-Klasse nolazyload



5. Das Element ist nicht vom Lazyloading berücksichtigt.

Referenzen

Hilfreiche Links zu Tutorials, Manuals und allgemeinen Infos

Third Party Libraries

- lazysizes
- lazysizes - fix-ios-sizes
- Intersection Observer

Glossar

Begriff	Beschreibung
Lazy Loading	Bezeichnet ein Entwurfsmuster, bei welchem Datenobjekte Werte oder andere abhängige Objekte bereitstellen, diese aber erst bei einer konkreten Anfrage aus der Datenquelle holen
View Port / Above the fold	Bezeichnet den, ohne Scrollen und Swipen sichtbaren Bereich in einem Browserfenster