

# Mail Queue für UliCMS

Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument.....	1
Platzhalter.....	1
Zielgruppe.....	1
Was ist Mail Queue?.....	1
Systemvoraussetzungen.....	2
Installation und Konfiguration.....	2
Benutzung des Moduls.....	3
Code Beispiel.....	3
Admin Oberfläche.....	4
Unit Test.....	5
Berechtigungen.....	5
Newsletter.....	5
Fehlerbehebung.....	6
Benötigen Sie weitere Hilfe?.....	6
Zukünftige Features.....	6
Abbildungsverzeichnis.....	6

# Über dieses Dokument

Diese Dokumentation beschreibt die Installation, Konfiguration und Benutzung von Mail Queue für UliCMS.

## Platzhalter

In diesem Dokument werden einige Platzhalter verwendet.

**ULICMS\_ROOT** – Der Ordner in dem sich die UliCMS Installation befindet

**ULICMS\_DATA\_STORAGE\_ROOT** = Das Datenverzeichnis von UliCMS - Sofern nicht explizit in der Konfigurationsdatei definiert, ist dies identisch mit **ULICMS\_ROOT**.

**{VERSION}** - Die Versionsnummer von **Mail Queue**

## Zielgruppe

Ziel-Gruppe dieses Handbuchs sind Administratoren und Benutzer die UliCMS-basierte Webseiten-Projekte betreuen.

## Was ist Mail Queue?

Wenn Sie eine große Anzahl an Mails auf einmal senden, etwa beim Versand von Newslettern, kann das dazu führen, dass Sie auf einer Spam Blacklist gelistet werden.

Dieses Modul stellt eine Warteschlange für den E-Mail Versand bereit.

Statt alle Mails auf einmal zu senden, werden diese mit zeitlicher Verzögerung versandt.

Das Modul **mail\_queue** führt in einem regelmäßigen Abstand einen Cronjob aus, der eine beschränkte Anzahl von Mails versendet. So können beispielsweise alle 10 Minuten 5 Mails versendet werden. Nach dem eine Mail erfolgreich versandt wurde, wird diese aus der Warteschlange entfernt.

Durch die Nutzung dieses Moduls reduzieren Sie das Risiko fälschlicherweise geblacklistet zu werden signifikant.

### Bitte beachten Sie:

Bestehende Module müssen angepasst werden, damit diese die Mail Warteschlange statt des regulären E-Mail Versands nutzen.

# Systemvoraussetzungen

- UliCMS 2018.3
- better\_cron 1.0 oder neuer

## Installation und Konfiguration

1. Öffnen Sie die Konfigurationsdatei **CMSSConfig.php** in einem Texteditor und fügen Sie folgende Zeilen unter der letzten Zeile die mit „var“ beginnt, jedoch vor der letzten geschweiften Klammer ein und speichern Sie die Datei.

```
// Führt einen Cronjob alle X Sekunden aus.  
// 5 * 60 Sekunden = 5 Minuten  
var $mail_queue_interval = 5 * 60;  
// Maximale Anzahl der Mails die während einer Ausführung des Cronjobs versandt werden.  
var $mail_queue_limit = 5;
```

Sie können die Parameter wie erforderlich anpassen.

2. Installieren Sie **better\_cron**, sofern das Modul noch nicht installiert ist.

Den Download finden Sie unter folgendem Link:

[https://extend.ulicms.de/better\\_cron.html](https://extend.ulicms.de/better_cron.html)

3. Installieren Sie **mail\_queue**.

# Benutzung des Moduls

## Code Beispiel

Im folgenden ein Code-Beispiel wie Sie E-Mails zur Warteschlange hinzufügen können:

```
$mail_to = "john@doe.de";  
$subject = "My Subject";  
$header = "From: max@muster.de\r\n";  
$header .= "Content-type: text/html; charset=utf-8";  
$html = "<h1>Hello World</h1>";
```

```
  
$queue = \MailQueue\MailQueue::getInstance();  
$mail = new \MailQueue\Mail();  
$mail->setRecipient($mail_to);  
$mail->setHeaders($header);  
$mail->setSubject($subject);  
$mail->setMessage($html);  
$queue->addMail($mail);
```

## Admin Oberfläche

Ein Benutzer dessen Gruppe über die notwendige Berechtigung verfügt (siehe Abschnitt **Berechtigungen**) kann sich unter **Pakete > mail\_queue > [Öffnen]** den Inhalt der Warteschlange anzeigen lassen.



## E-Mail Warteschlange

ID	Empfänger	Kopfzeilen	Nachricht	Erstellt
92	receiver92@example.org	From: foo@bar.de	Message 92	2018-05-17 17:34:13
93	receiver93@example.org	From: foo@bar.de	Message 93	2018-05-17 17:34:13
94	receiver94@example.org	From: foo@bar.de	Message 94	2018-05-17 17:34:13
95	receiver95@example.org	From: foo@bar.de	Message 95	2018-05-17 17:34:13
96	receiver96@example.org	From: foo@bar.de	Message 96	2018-05-17 17:34:13
97	receiver97@example.org	From: foo@bar.de	Message 97	2018-05-17 17:34:13
98	receiver98@example.org	From: foo@bar.de	Message 98	2018-05-17 17:34:13
99	receiver99@example.org	From: foo@bar.de	Message 99	2018-05-17 17:34:13
100	receiver100@example.org	From: foo@bar.de	Message 100	2018-05-17 17:34:13

Abbildung 1: Anzeige der E-Mails in der Admin-Oberfläche von Mail Queue

## Unit Test

Um den Unit Test ausführen wechseln Sie mit der Kommandozeile in den ULICMS\_ROOT und führen Sie folgenden Befehl aus.

```
vendor/bin/phpunit --bootstrap init.php  
content/modules/mail_queue/tests
```

### Wichtiger Hinweis!

Führen Sie die Tests auf keinen Fall auf einem echten Mail Server aus, um unnötigen Spam zu vermeiden. Verwenden Sie stattdessen einen Fake Mail Server.

Ich empfehle das Programm **FakeSMTP**.

**FakeSMTP** ist eine Open Source Software, die Sie unter folgender URL herunterladen können.

<http://nilhcem.com/FakeSMTP/>

## Berechtigungen

**mail\_queue** definiert folgende Berechtigungen:

mail_queue_list	Inhalt der E-Mail Warteschlange anzeigen
-----------------	--

## Newsletter

Das **newsletter** Modul aus der Paketquelle benutzt ab **Version 0.1.1** die E-Mail Warteschlange statt des regulären Mailversands, sofern das **mail\_queue** Modul installiert ist.

## Fehlerbehebung

Der häufigste Fehler bei der Anwendung von mail\_queue ist, dass sich die Warteschlange füllt, die Mails jedoch nicht versandt. Wenn dieser Fehler auftritt, überprüfen Sie bitte zuerst, ob der Mailversand korrekt konfiguriert ist.

Mit send\_test\_mail ([https://extend.ulicms.de/send\\_test\\_mail.html](https://extend.ulicms.de/send_test_mail.html)) können Sie eine Testmail senden. Wenn die Test Mail nicht ankommt, überprüfen Sie die Einstellungen zum E-Mail Versand in UliCMS.

Wenn die Test Mail ankommt, stellen Sie sicher, dass Sie die Konfigurationsvariablen wie in Schritt 1 der **Installationsanleitung** beschrieben korrekt konfiguriert haben.

Wenn es dann immer noch nicht funktioniert, überprüfen Sie bitte das **exception\_log** auf Fehlermeldungen, die mit der Ausführung des Cronjobs in Verbindung stehen.

## Benötigen Sie weitere Hilfe?

Falls Sie Fragen haben, oder auf Probleme bei der Benutzung von mail\_queue stoßen können Sie den Entwickler entweder auf dem UliCMS Portal unter <http://www.ulicms.de/kontakt.html> oder auf Facebook <https://www.facebook.com/UliCMS9> kontaktieren.

## Zukünftige Features

- Mails aus der Queue entfernen über die Admin Oberfläche
- Kommandozeilen-Anwendung um die Mail Queue zu administrieren
- API-Funktion um die Anzahl der Mails in der Warteschlange zu ermitteln, ohne alle Mails in den Arbeitsspeicher zu laden

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Anzeige der E-Mails in der Admin-Oberfläche von Mail Queue.....4