

# Anleitung

## zur Erweiterung „do-while/contao-message-jobs-bundle“

Die Erweiterung Message-Jobs bietet die Möglichkeit, Benachrichtigungsaufgaben im Backend zu automatisieren. Über eine konfigurierbare Datenbankabfrage (Ähnlich dem Listing-Modul) können Daten für Benachrichtigungen generiert werden.

Anwendungsbeispiele sind Informationsmails an alle Vereinsmitglieder oder die Generierung einer Liste von Teilnehmern, oder ...

### 1. Voraussetzungen

Die Erweiterung ist für Contao ab Version 4.4 freigegeben.  
Für die Installation wird der Composer oder der Contao-Manager benötigt.

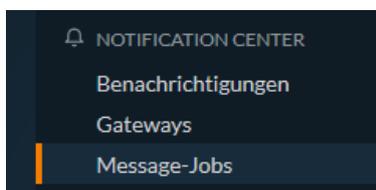
Wenn nicht vorhanden, wird das Notification Center (terminal42/notification\_center) mit installiert, da es die Grundlage für diese Erweiterung ist.

### 2. Installation

Installieren Sie die Erweiterung einfach mit dem **Contao Manager**, suchen Sie nach **do-while/contao-message-jobs-bundle**

oder auf der Kommandozeile mit dem **Composer**:

```
composer require do-while/contao-message-jobs-bundle
```



Nach der Installation finden Sie die Message-Jobs im Bereich NOTIFICATION CENTER im Backend

### 3. Message-Jobs

▼ Benachrichtigungs-Message-Job

<p><b>Titel des Message-Job*</b></p> <input type="text" value="Einladung Sommerfest"/> <small>Titel des Benachrichtigungs-Message-Jobs</small> <p><b>Benachrichtigungen</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> EINZELMAILS: Für jede Fundstelle eine einzelne Benachrichtigung senden</p> <p><input type="radio"/> LISTE: Eine Benachrichtigung mit Auflistung der Fundstellen  <small>Sie können eine LISTE der Fundstellen als Benachrichtigung</small></p>	<p><b>Alias</b></p> <input type="text" value="einladung-sommerfest"/> <small>Eindeutige Kennung für den Message-Job. Lassen Sie das Feld</small> <p><b>Trennzeichen*</b></p> <input type="text" value="Komma"/> <small>Wählen Sie das Trennzeichen bei Ausgabe der Fundstellen als</small>
---	--

Jeder Message-Job bekommt einen **Titel** und ein eindeutiges **Alias**. Das Alias erstellt sich selbst, wenn Sie nichts angeben.

Bei Benachrichtigungen können Sie auswählen:

1. EINZELMAILS Ihre Datenbankabfrage liefert mehrere Datensätze (Fundstellen) und für **jeden** Datensatz wird eine Benachrichtigung erzeugt.
  
2. LISTE Es wird nur 1 Benachrichtigung erzeugt, der alle Datensätze (Fundstellen) in Form einer Liste übergeben wird. Das **Trennzeichen**, welches die Datensätze in der Liste trennt, können Sie auswählen.

▼ Datenbankabfrage

**SQL-Eingabemodus**

  
Wählen Sie zwischen einfacher Abfrage einer Tabelle und der

<p><b>Tabelle</b></p> <input type="text" value="tl_member"/> <small>Bitte wählen Sie die Quelltable.</small> <p><b>Bedingung</b></p> <input type="text" value="disable!=1 AND INSTR(groups, '1')"/> <small>Hier können Sie eine Bedingung eingeben, um die Ergebnisse zu</small>	<p><b>Felder*</b></p> <input type="text" value="email,firstname,lastname"/> <small>Bitte geben Sie eine kommagetrennte Liste der Felder ein, die Sie</small> <p><b>Sortieren nach</b></p> <input type="text"/> <small>Hier können Sie eine kommagetrennte Liste der Felder eingeben,</small>
--	--

Die Einstellungen der Datensatzabfrage sind sehr ähnlich dem Listing-Modul. Wenn nur eine einfach Abfrage benötigt wird, kann man komfortabel die Datenbank und die Spalten auswählen. Mit der Bedingung steuert man die Eingrenzung auf bestimmte Datensätze.

Im Beispiel werden nur die freigegebenen Datensätze aus der Mitgliedergruppe ID 1 (Vereinsmitglieder) aufgelistet.

Alle angegebenen Felder erscheinen dann im Notification-Center in den Simple-Tokens, "email" als `##mjob_email##`, "firstname" als `##mjob_firstname##` usw.

**Alternativ kann man auch die Expertenabfrage verwenden.** Hier sollten aber gute SQL-Kenntnisse vorliegen, damit man der Datenbank keinen Schaden hinzufügt.

▼ Experteneinstellungen

**SQL-Eingabemodus**

Expertenabfrage (gute SQL-Kenntnisse erforderlich) ▼

Wählen Sie zwischen einfacher Abfrage einer Tabelle und der

**SQL-Vorverarbeitung aktivieren**  
Der SQL-Befehl wird vor der Hauptabfrage ausgeführt

**SQL-Abfragebefehl\* >|**

```
SELECT email, firstname, lastname
FROM tl_member
WHERE disable!=1 AND INSTR(groups, "1");
```

Kompletter SQL-Befehl zur Abfrage der Daten, Die id sollte immer mit abgefragt werden!

**SQL-Nachverarbeitung aktivieren**  
Der SQL-Befehl wird nach der Abfrage und nach den Benachrichtigungen ausgeführt

In der Expertenabfrage ist es möglich, sehr komplexe Abfragen mit Verknüpfung mehrerer Tabellen auszuführen. Es empfiehlt sich, die Abfrage zuvor in anderen SQL-Tools, wie phpMyAdmin auszutesten.

Die Expertenabfrage bietet zusätzlich auch noch eine Vor- und Nachbearbeitung an, die bei Bedarf einzeln aktiviert werden kann.

In der **SQL-Vorverarbeitung** kann bspw. ein Datumsfeld aktualisiert werden:

```
UPDATE tl_member SET tstamp=UNIX_TIMESTAMP(NOW()) WHERE disable!=1 AND INSTR(groups, "1")
```

Ebenso kann nach in der **SQL-Nachverarbeitung** ein weiterer SQL-Befehl gesendet werden.

▼ Versand

**Benachrichtigung\***

Message-Jobs :: Sommerfest ▼

Wählen Sie hier Ihre Benachrichtigung aus dem Notification-

**Aktivieren**  
Der Message-Job kann nur gestartet werden, wenn er aktiviert

---

▼ Randnotizen

**Notiz >|**

Bemerkungen zum Message-Job

Zum Versand der Mitteilung wird das Notification-Center aufgerufen. Wählen Sie hierzu die passende **Benachrichtigung** aus. Aktivieren Sie den Message-Job.

In der **Notiz** können Sie eine kurze Doku zu dem Job eintragen.

## 4. Im Notification-Center

In der Benachrichtigung verwenden Sie die übergebenen Daten genauso, wie Sie es bei Formularen machen, nur anstatt `##form_email##` jetzt `##mjob_email##`, weil die Daten aus dem Message-Job kommen.

Folgende SimpleTokens stellt die Erweiterung zur Verfügung:

<code>##mjob_title##</code>	Titel des ausgeführten Message-Jobs
<code>##mjob_pre##</code>	SQL-Statement aus der Vorverarbeitung
<code>##mjob_query##</code>	SQL-Statement zur Abfrage der Datensätze
<code>##mjob_post##</code>	SQL-Statement aus der Nachbearbeitung
<code>##mjob_num##</code>	Anzahl der gefundenen Datensätze
<code>##mjob_*</code>	Inhalt der Spalte * aus dem Datensatz, z.B. <code>##mjob_email##</code> für den Wert aus der Spalte "email"

## 5. Disclaimer

**Verwendung auf eigene Gefahr!**

### Aus Sicherheitsgründen

sollten die Felder der Message-Jobs nur für Administratoren zugänglich gemacht werden!

Stand: 02.03.2019

Softleister, Dipl. Ing. Hagen Klemp, [info@softleister.de](mailto:info@softleister.de), [www.softleister.de](http://www.softleister.de)