



KulturNetz-Erweiterung

Entwicklerdokumentation

Stand: 07.11.2024



Gefördert durch



Inhalt

Vorwort.....	2
Systemvoraussetzungen	3
Software-Empfehlungen	3
PHP-Erweiterungen	3
Installation via Contao Manager	4
Hosting-Konfiguration.....	4
Implementation der Erweiterung	5
Konfiguration	5
Module & Funktionsumfang	5
Verwaltung & Administration	10
Empfohlene Contao-Extensions	11
Lizenz	12
Changelog	12

Vorwort

Zweck dieser Erweiterung ist die Bereitstellung einer replizierbaren Plattform für Kulturschaffende im Kreis Segeberg und Kreis Rendsburg-Eckernförde. Die Entwicklung wurde vom Ministerium für Allgemeine und Berufliche Bildung, Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Schleswig-Holstein finanziell gefördert. Es bestand der Wunsch, die Ergebnisse der Entwicklung als Open Source-Lösung der Allgemeinheit zur Verfügung zu stellen.

Kulturschaffende, darunter Künstler:innen, Sänger:innen, Bands und Vereine sowie Veranstalter:innen und Veranstaltungsorte sollen auf der Plattform die Möglichkeit bekommen, sich kostenfrei online präsentieren und vernetzen zu können.

Die in dieser Dokumentation beschriebene Erweiterung für Contao soll dem Zweck dienen, die Core Funktionen des Content-Management-Systems Contao dahingehend zu erweitern, dass das beschriebene Ziel schnell und mit wenig Programmieraufwand in weiteren Projekten umgesetzt werden kann.

Systemvoraussetzungen

Um Contao erfolgreich auszuführen, muss der Webserver nachfolgende Systemvoraussetzungen erfüllen. Contao wurde ursprünglich für den vertrauten LAMP-Stack entwickelt, läuft jedoch auf jedem Webserver, der eine aktuelle Version von PHP und MySQL bereitstellt.

Software-Empfehlungen

Die Mindestanforderungen hängen davon ab, welche Contao Version verwendet wird. Diese Erweiterung wurde auf und für Contao 4.13 LTS entwickelt und hat daher folgende Systemanforderungen:

- **PHP:** Version 7.4+ (neueste Patch-Version)
- **MySQL:** Version 8.0+ oder gleichwertiger **MariaDB** Server

PHP-Erweiterungen

Extension Name	
DOM (ext-dom)	erforderlich
PCRE (ext-pcre)	erforderlich
Intl (ext-intl)	erforderlich
PDO (ext-pdo)	erforderlich
ZLIB (ext-zlib)	erforderlich
JSON (ext-json)	erforderlich
Curl (ext-curl)	erforderlich
Mbstring (ext-mbstring)	erforderlich
GD (ext-gd)	erforderlich ¹
Imagick (ext-imagick)	erfordert GD, Imagick oder Gmagick ¹
Gmagick (ext-gmagick)	erfordert GD, Imagick oder Gmagick ¹
File Information (ext-fileinfo)	erforderlich
Sodium (ext-sodium)	-

¹ Contao wählt automatisch eine Bildverarbeitungsbibliothek je nach Verfügbarkeit aus. Die PHP GD Bibliothek muss allerdings trotzdem noch zusätzlich zur Verfügung stehen. Die Verwendung von ImageMagick über die PHP Imagick oder Gmagick Bibliothek ist in allen Fällen empfohlen. ImageMagick bietet bessere Performance und Qualität. Um

herauszufinden, welche Bibliothek von Contao nun tatsächlich benutzt wird, kann folgendes Kommando ausgeführt werden:

```
$ vendor/bin/contao-console debug:container contao.image.imagine
```

Alle erforderlichen Erweiterungen sind in aktuellen PHP-Versionen standardmäßig aktiviert. Einige Hosting-Anbieter deaktivieren sie jedoch explizit. Die Anforderungen werden bei der Installation durch Contao Manager automatisch überprüft.

Installation via Contao Manager

Für die Installation von Contao empfehlen wir die Verwendung des Contao Managers. Die Systemvoraussetzungen entsprechen grundsätzlich denen von Contao. Der Contao Manager prüft automatisch, ob die Anforderungen erfüllt sind.

- PHP Version 7.4 oder neuer
- PHP Erweiterung *Intl* und *OpenSSL*
- PHP Funktionen *proc_open* und *proc_close*
- PHP Einstellung *allow_url_fopen* muss aktiv sein

Hosting-Konfiguration

In Contao 4.13 LTS befinden sich alle öffentlich erreichbaren Dateien im Unterordner `/web` der Installation. Erstellen Sie dazu den Ordner `web` und setzen Sie das Wurzelverzeichnis (Document Root) der Installation über das Admin-Panel des Hosting-Providers auf diesen Unterordner.

Der Contao Manager besteht aus einer einzelnen `.phar`-Datei, welche über contao.org heruntergeladen werden kann. Nach erfolgreichem Download erhalten Sie eine Datei `contao-manager.phar`. Übertragen Sie diese Datei in das Verzeichnis `/web` auf deinem Webserver. Benennen Sie die Datei anschließend in `contao-manager.phar.php` um und führen Sie diese in ihrem Browser aus, um die Installation zu starten.

Alle weiteren Informationen zur Installation von Contao finden Sie in der offiziellen Contao Dokumentation unter <https://docs.contao.org/manual/de/installation/contao-installieren/>

Implementation der Erweiterung

Die Erweiterung muss zunächst in aktueller Version heruntergeladen werden. Dies erfolgt über die Webseite www.se-kultur.de/open-source.html

Dort ist auch stets die aktuelle Version dieser Dokumentation zu finden.

Konfiguration

Die Erweiterung besteht im Wesentlichen aus dem Bundle-Ordner `/src/Eprojekt/ProfileBundle`. Dort befinden sich alle für Contao relevanten Funktionalitäten, DCAs und Module sowie Template-Dateien.

Kopiere die heruntergeladenen Ordner `/src/` und `/files/` inklusive aller Unterordner und Dateien in die neue Contao-Installation. Öffne anschließend den Contao Manager und gehe in der Systemwartung unter „Anwendungs-Cache“ auf „Prod.-Cache erneuern“. Sobald die Aufgabe durchgeführt wurde, kannst Du die Datenbank-Migration durchführen, um die benötigten Datenbanktabellen für die Erweiterung automatisch anlegen zu lassen.

Zusätzlich werden für dynamische Funktionen, Prozesse und verwendeter Bibliotheken von Drittanbietern einige Ordner und Dateien unter `/files/se-kultur.de/` benötigt.

Damit eine Datenbankverbindung hergestellt werden kann, müssen die entsprechenden Verbindungsdaten in der Datei `/files/se-kultur.de/code/config.php` hinterlegt werden.

Module & Funktionsumfang

Damit die Funktionen der Erweiterung auch in Contao eingebunden werden können, müssen zunächst einige Module angelegt werden. Die Module selbst bedürfen keiner Konfiguration, sie müssen lediglich einmal erstellt werden. Wichtig ist vorab, dass bereits entsprechende Module für die Registrierung und den Login von Mitgliedern erstellt und eingerichtet wurden. Die Seitenalias sind zu beachten, um die Funktionalität aller Verlinkungen zu gewährleisten.

Etwaige Anpassungen der Verlinkungen, des Wordings oder der HTML-Grundstruktur können über die Templates der Erweiterung geändert werden. Diese befinden sich im Ordner: `/src/Eprojekt/ProfileBundle/Resources/contao/templates/`

Die Erweiterung umfasst folgende Module:

Künstlerprofile - Detailansicht [ModuleArtist]

Dient der Darstellung eines Künstlerprofils auf einer eigenen Unterseite. Das Modul wird als Inhaltselement in eine Unterseite eingebunden. Für die Unterseite muss beim Routing die Einstellung „Element erforderlich“ aktiviert werden.

Seitenalias: detailansicht-kuenstlerprofil

Template: mod_artist.html5

Künstlerprofile - Listenansicht [ModuleArtistsListAll]

Dieses Modul ist für die Darstellung einer Listenansicht aller Künstlerprofile inklusive Filter- und Suchfunktion.

Seitenalias: kuenstler-innen

Template: mod_artists_list.html5

Künstlerprofile - Listenansicht eigene Profile [ModuleArtistsList]

Darstellung einer Listenansicht aller eigenen Profile eines Mitglieds. Kann beliebig im Benutzerbereich eingebunden werden.

Template: mod_artists_list.html5

Künstlerprofile - Profil anlegen [ModuleArtistAdd]

Formular zum Erstellen eines Künstlerprofils.

Seitenalias: kuenstlerprofil-anlegen

Template: mod_artist_add.html5

Künstlerprofile - Profil bearbeiten [ModuleArtistEdit]

Formular zum Bearbeiten eines Künstlerprofils.

Seitenalias: kuenstlerprofil-bearbeiten

Template: mod_artist_edit.html5

Locationprofile - Detailansicht [ModuleLocation]

Dient der Darstellung eines Locationprofils auf einer eigenen Unterseite. Das Modul wird als Inhaltselement in eine Unterseite eingebunden. Für die Unterseite muss beim Routing die Einstellung „Element erforderlich“ aktiviert werden.

Seitenalias: detailansicht-locationprofil

Template: mod_location.html5

Locationprofile - Listenansicht [ModuleLocationsListAll]

Dieses Modul ist für die Darstellung einer Listenansicht aller Locationprofile inklusive Filter- und Suchfunktion.

Seitenalias: locations

Template: mod_locations_list.html5

Locationprofile - Listenansicht eigene Profile [ModuleLocationsList]

Darstellung einer Listenansicht aller eigenen Profile eines Mitglieds. Kann beliebig im Benutzerbereich eingebunden werden.

Template: mod_locations_list.html5

Locationprofile - Profil anlegen [ModuleLocationAdd]

Formular zum Erstellen eines Locationprofils.

Seitenalias: locationprofil-anlegen

Template: mod_location_add.html5

Locationprofile - Profil bearbeiten [ModuleLocationEdit]

Formular zum Bearbeiten eines Locationprofils.

Seitenalias: locationprofil-bearbeiten

Template: mod_location_edit.html5

Veranstalterprofile - Detailansicht [ModuleHost]

Dient der Darstellung eines Locationprofils auf einer eigenen Unterseite. Das Modul wird als Inhaltselement in eine Unterseite eingebunden. Für die Unterseite muss beim Routing die Einstellung „Element erforderlich“ aktiviert werden.

Seitenalias: detailansicht-veranstalterprofil

Template: mod_host.html5

Veranstalterprofile - Listenansicht [ModuleHostsListAll]

Dieses Modul ist für die Darstellung einer Listenansicht aller Veranstalterprofile inklusive Filter- und Suchfunktion.

Seitenalias: veranstalter-innen

Template: mod_hosts_list.html5

Veranstalterprofile - Listenansicht eigene Profile [ModuleHostsList]

Darstellung einer Listenansicht aller eigenen Profile eines Mitglieds. Kann beliebig im Benutzerbereich eingebunden werden.

Template: mod_hosts_list.html5

Veranstalterprofile - Profil anlegen [ModuleHostAdd]

Formular zum Erstellen eines Veranstalterprofils.

Seitenalias: veranstalterprofil-anlegen

Template: mod_host_add.html5

Veranstalterprofile - Profil bearbeiten [ModuleHostEdit]

Formular zum Bearbeiten eines Veranstalterprofils.

Seitenalias: veranstalterprofil-bearbeiten

Template: mod_host_edit.html5

Veranstaltungen - Alle Events [ModuleEventsListAll]

Dieses Modul ist für die Darstellung einer Listenansicht aller bevorstehenden Veranstaltungen inklusive Filter- und Suchfunktion.

Seitenalias: events

Template: mod_events_list.html5

Veranstaltungen - Detailansicht [ModuleEvent]

Dient der Darstellung einer Veranstaltung auf einer eigenen Unterseite. Das Modul wird als Inhaltselement in eine Unterseite eingebunden. Für die Unterseite muss beim Routing die Einstellung „Element erforderlich“ aktiviert werden.

Seitenalias: detailansicht-event

Template: mod_event.html5

Veranstaltungen - Event anlegen [ModuleEventAdd]

Formular zum Erstellen einer Veranstaltung.

Seitenalias: event-anlegen

Template: mod_event_add.html5

Veranstaltungen - Event bearbeiten [ModuleEventEdit]

Formular zum Bearbeiten einer Veranstaltung.

Seitenalias: event-bearbeiten

Template: mod_event_edit.html5

Veranstaltungen - Event Listenansicht eigene Events [ModuleEventsList]

Darstellung einer Listenansicht aller eigenen Veranstaltungen eines Mitglieds. Kann beliebig im Benutzerbereich eingebunden werden.

Template: mod_events_list.html5

Postings - Listenansicht aller News-Feeds [ModulePostingsListAll]

Darstellung einer Listenansicht von Postings der Mitglieder. Wird auf einer eigenen Unterseite dargestellt und zeigt die aktuellen Postings in chronologisch absteigender Reihenfolge.

Template: mod_postings_list_all.html5

Postings - Listenansicht eigener News-Feed [ModulePostingsList]

Darstellung einer Listenansicht aller eigenen Postings eines Mitglieds. Kann beliebig im Benutzerbereich eingebunden werden.

Template: mod_postings_list.html5

Verwaltung & Administration

Die Verwaltung der Profile und Veranstaltungen erfolgt ganz einfach und bequem ohne große technische Kenntnisse über das Contao-Backend. Loggen Sie sich hierzu zunächst in Ihrer Contao-Installation ein. Die Erweiterung ergänzt in der Navigation im Backend einen neuen Bereich „KulturNetz“ mit den Unterseiten:

- Künstler
- Veranstalter
- Locations
- Events
- Postings

Jede dieser Seiten listet alle jeweiligen Profile, Postings oder Events auf, außerdem können die Datensätze gefiltert und durchsucht werden. Über die Bearbeitungsmaske können außerdem Anpassungen vorgenommen werden oder Datensätze gelöscht werden.

Die Erweiterung erlaubt es zudem, alle Profile, Events und auch die Mitglieder aus dem Contao-Core als CSV-Datei zu exportieren.

Empfohlene Contao-Extensions

Bei der Entwicklung der Erweiterung und des gesamten Portals se-kultur.de sind außerdem folgende Contao-Extensions zum Einsatz gekommen:

RockSolid Custom Elements

Setze dem WYSIWYG-Chaos ein Ende. Erzeuge eigene, verschachtelbare Inhaltselemente im Baukastensystem.

Version v2.4.8

RockSolid Frontend Helper

Frontend Editing für Contao. Alle Informationen, die Sie benötigen, auf einen Blick – Inhalte bearbeiten mit einem Klick.

Version v2.2.4

Contao Cookiebar

Diese Cookie Bar erlaubt dem Besucher, Cookie- und Datenschutzeinstellungen für die Website zu definieren. Dabei können sowohl gesamte Gruppen als auch einzelne Cookies an-/abgewählt werden. Die Cookiebar ist kostenlos und legt einen besonderen Fokus auf die Erweiterbarkeit sowie eine flexible Integration weiterer Dienste.

Version 1.14.1

terminal42/contao-mailusername

E-mail as username for Contao Open Source CMS

Version 2.1.0

Lizenz

Die Erweiterung darf frei heruntergeladen, verändert und vervielfältigt werden und steht unter der Lizenz GNU (General Public License).

Changelog

Die Erweiterung wird fortlaufend weiterentwickelt und angepasst. Alle Updates werden nachfolgend beschrieben.

Aktuelle Version 0.9 beta (07.11.2024)

Stand: 07.11.2024

Autor: Mike Holey, www.eProjekt.design