# Installationsanleitung NewsCrawler Team Edge

## Back-End Installation

Auf dem Server muss die newsFeedBackend.jar installiert werden. Diese findet man im Projekt-Ordner NewsFeed unter Executable.

Diese Java-Anwendung hat sechs verschiedene Aufrufmöglichkeiten. Diese sind:

* --help : Gibt einen Hilfetext für den Systemadministrator aus, welche Aufrufmöglichkeiten die Anwendung bietet
* --config filepath : Lädt eine externe Konfigurationsdatei für die Anwendung, wird nichts übergeben, wird die Standardkonfiguration geladen
* newsCrawler : Startet den NewsCrawler, holt die aktuellen Feeds und aktualisiert die Pressespiegel der registrierten Benutzer
* Archiver : Archiviert die Pressespiegel der Vortage
* filterupdate [filterID] : Über die Filter\_ID aus der Datenbank lässt sich hiermit ein Filter explizit aktualisieren, ohne neue Feeds zu laden
* checkSourceFeed [URL] : Prüft ob eine URL gültig ist

Für die Back-End Anwendung müssen zwei CronJobs eingerichtet werden.

Der erste CronJob ist der newsCrawler. Dieser soll immer aufgerufen werden, wenn neue Nachrichten geholt werden soll. Empfohlen wird stündlich den NewsCrawler zu starten.

Der zweite CronJob ist der Archiver. Dieser sollte einmal täglich aufgerufen werden, um die nicht mehr aktuellen Nachrichten zu archivieren.

## Registrieren der Anwendung bei Facebook

Damit die Back-End-Anwendung automatisiert Informationen von Facebook auslesen kann, muss sie sich bei der Facebook-API als Anwendung anmelden. Dazu wird eine App-ID, sowie ein App-Secret benötigt. Dabei handelt es sich um Strings, die im nächsten Schritt in die Konfigurationsdatei eingetragen werden müssen. Um diese Zugangsdaten zu erhalten, muss man einen beliebigen Facebook-Account als Entwickler-Account registrieren. Legt man als Entwickler eine Anwendung an, erhält man über die Weboberfläche die entsprechenden Zugangsdaten. Außerdem können die Berechtigungen der Anwendung festgelegt werden. Das Backend benötigt als Berechtigung den Zugriff auf öffentliche Profilinformationen. Der entsprechende Haken in der Facebook-Weboberfläche muss gesetzt werden.

## Back-End Konfiguration

Im Installationspaket für das Backend ist bereits eine Standardkonfigurationsdatei enthalten. Die meisten darin konfigurierten Einstellungen können übernommen werden, jedoch müssen einige Einstellungen im Rahmen der Installation angepasst werden.

* dbServerUserName und dbServerPassword enthalten die Zugangsdaten zur Anmeldung an der Datenbank. Diese Zugangsdaten sollten bei jeder Installation neu vergeben werden.
* FBAppID und FBAppSecret sind die Zugangsdaten, die die serverseitige Anwendung zur Anmeldung an der Facebook-API verwendet.

## Datenbank-Installation

Für die Datenbank steht die NewsFeed.sql Daetei im Datenbank Ordner zur Verfügung. Diese Datei kann genutzt werden um eine Roh-Datenbank in MySQL, vorzugsweiße MariaDB, zu erstellen. Diese enthält nur die öffentlichen SourceFeeds. Weitere Einträge müssen erst generiert werden.

## Front-End Installation

Für das Front-End kann man direkt den Website Ordner verwenden und diesen über den Server aus dem Netzwerk erreichbar machen. Hier müssen keine weiteren Schritte vorgenommen werden.

## Mailserver Installation

Für den Mailserver steht die mail.php zur Verfügung. Um einen eigenen Mailserver einzurichten der nicht über die TeamEdge läuft, muss man einen eigenen MailAccount einrichten und die mail.php in Zeile 12-14 angepasst werden.

Für die mail.php muss wieder ein CronJob angelegt werden. dieser CronJob soll immer dann gestartet werden, wenn an alle Benutzer des Systems die aktuellen Pressespiegel erhalten sollen. Empfohlen wird einmal täglich die Mails zu verschicken und anschließend den Archiver zu starten.