

Datec AMINO-Suche – Benutzerhandbuch (V2015_01)

Doc. ID: Datec AMINO-Suche-Benutzerhandbuch

Status: Prod

Version: 2014_02

Datum: 12. November 2012

Autor: Philipp Rönsch

Org.: **Datec Schmidt GmbH**

INHALT

Einleitung	3
Nutzungsbedingungen	3
Installation	4
Voraussetzungen	4
Installation aus gepackter Datei	4
Konfiguration	5
Statisches Template einbinden	5
Konfigurationsoptionen anpassen	5
Plugin einbinden	9
Oberflächenanpassungen	10
Layout	10
CSS-STYLES	10
Anzeigetexte	11
Inhalte Anpassen	12
Inhalte erweitern	12
Inhalte hinzufügen	13
Bekannte Probleme	15

EINLEITUNG

Die Datec AMINO-Suche ist eine Erweiterung für Typo3 CMS ab Version 6.0, welche die Suche nach Arzneimittel-Informationen in den AMINO-Datenbanken ermöglicht und diese darstellt. Diese Erweiterung wurde unter Verwendung moderner Konzepte der Software-Entwicklung, wie der durch Typo3 Extbase unterstützten MVC-Struktur (Model-View-Control), erstellt.

Dieses Handbuch beschreibt die Vorgehensweise und Optionen zur Installation, Konfiguration, Anpassungen der Oberfläche und die Erweiterung der Inhalte für Datec AMINO-Suche.

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Datec AMINO-Suche steht allen Nutzern uneingeschränkt zur freien Verwendung.

Typo3 CMS Komponenten sind zudem unter der GNU (General Public License) lizenziert und bei Weiterverwendung unter Wiederangabe der Lizenzhinweise einsetzbar. Mehr Informationen: <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

INSTALLATION

Datec AMINO-Suche steht momentan als gepackte Datei (.zip) zur Verfügung. Sie erhalten diese Datei „datec_amino.zip“ von der gleichen Quelle wie dieses Handbuch.

Es wird zur Installation das Wissen über den Umgang mit dem Typ3 Erweiterungsmanager und der Verwendung des Backend-Modules „Template“, zum Anlegen von TypoScript Templates, vorausgesetzt.

Bitte prüfen Sie zuvor ob alle Voraussetzungen zur Installation der Erweiterung, wie im nächsten Abschnitt beschrieben, erfüllt sind.

VORAUSSETZUNGEN

Folgende Bedingungen muss Ihre Typo3 Installation mindestens erfüllen:

- Typo3 CMS Version 6.0
- System-Erweiterung: Extbase Version 6.0 (üblicherweise mit Typo3 CMS bereits installiert)
- System-Erweiterung: Fluid Version 6.0 (üblicherweise mit Typo3 CMS bereits installiert)
- System-Erweiterung: DBAL 6.1

Alle System-Erweiterungen sind entweder bereits mit Typo3 CMS vorinstalliert oder werden mit Typo3 CMS ausgeliefert und können daher über den Erweiterungsmanager unter der Option „Erweiterungen verwalten“ gefunden werden und gegebenenfalls nachinstalliert werden.

INSTALLATION AUS GEPACKTER DATEI

Zur Installation wird die Datei „datec_amino.zip“ benötigt.

In folgenden Schritten installieren Sie die Erweiterung:

1. Entpacken Sie den Inhalt der Datei „datec_amino.zip“ in Ihr Typo3 Installationsverzeichnis nach `typo3conf/ext/datec_amino/`

Es empfiehlt sich dazu ein Archivierungsprogramm wie WinRar¹ oder 7zip² zu verwenden, sollte das Zielverzeichnis „datec_amino“ noch nicht vorhanden sein, legen Sie es bitte an. Dies geschieht ggf. automatisch über Ihr Archivierungsprogramm.

2. Rufen Sie im Extensionmanager die Option „Erweiterungen verwalten“ auf grenzen Ihre Auswahl nach „datec_amino“ ein.
3. Sie können die Erweiterung nun aktivieren.

Fahren Sie nun mit der Konfiguration der Erweiterung im nächsten Kapitel fort.

¹ Shareware, auf Deutsch erhältlich unter: <http://www.winrar-rog.de/>

² Freeware, erhältlich unter: <http://www.7-zip.de/>

KONFIGURATION

Datec Amino-Suche lässt sich komfortabel über TypoScript Konfigurieren, eine Standard-Konfiguration ist bereits in einem Statischen Template vorhanden welches Sie einbinden müssen. Zudem sind noch einige Pflicht- und optionale Konfigurationsoptionen zu setzen, diese werden im zweiten Abschnitt dieses Kapitels beschrieben.

STATISCHES TEMPLATE EINBINDEN

Zuerst binden Sie das Statische TypoScript Template mit der Standard-Konfiguration und Standard CSS-Style-Definitionen ein.

1. Gehen Sie dazu auf Ihre Wurzel-Seite Ihrer Homepage und öffnen Ihr ROOT-Template, legen Sie gegebenenfalls dieses an, sollte es noch nicht vorhanden sein.
2. Im Reiter „Enthält“ können Sie nun das Template „Datec AMINO-Suche (datec_amino)“ auswählen und zu den Statischen Templates hinzufügen.
3. (Optional) Sie können prüfen ob die Konfiguration übernommen wurde, indem Sie über das Template Modul im TypoScript-Objekt-Browser die Konfiguration nach

`plugin.tx_datecamino`

suchen und dort nun einige Einträge vorfinden.

KONFIGURATIONSOPTIONEN ANPASSEN

Um die folgenden Optionen anzupassen legen Sie ein eigenes Erweiterungstemplate (empfohlen) an oder fügen Sie diese Ihrem ROOT-Template hinzu. Nutzen Sie das Präfix der Erweiterung mit den Optionen um diese zu setzen.

Beachten Sie dass alle Pflichtangaben erfüllt werden wenn diese keine Standardwerte enthalten. Datec AMINO-Suche bietet als Unterstützung hierbei auch eine Fehlerausgabe im Frontend Plugin an, binden Sie dazu einfach auf einer Testseite das Datec AMINO-Suche Plugin ein, dies wird im nächsten Kapitel genauer beschrieben.

ACHTUNG: Mit der Version 1.0.4 von Datec AMINO kann die Konfiguration der Datenbank nicht mehr dynamisch für DBAL übernommen werden. Daher muss diese Konfiguration in die Datei

`ext_localconf.php`

eingetragen werden. Sie finden die Optionen durch Großschreibung hervorgehoben.

Erweiterungspräfix: `plugin.tx_datecamino`

OPTION	PFLICHTANGABE / TYP	BESCHREIBUNG	STANDARDWERT
<code>settings.aminoServerHost</code>	NEIN / string	[NICHT MEHR VEWENDET] Adresse des Server Hosts für AMINO	N/A

		Datenbanken.	
settings.aminoServerUser	NEIN / string	[NICHT MEHR VEWENDET] Benutzername Ihres Zugangs zu AMINO Datenbanken.	N/A
settings.aminoServerPassword	NEIN / string	[NICHT MEHR VEWENDET] Passwort Ihres Zugangs zu AMINO Datenbanken.	N/A
settings.copyrightFormat	NEIN / string	Format in welchem der Copyright-Hinweis anzuzeigen ist, muss PHP date() Format entsprechen.	„Y“
settings.copyrightDate	NEIN / string	Datum welches zur Anzeige des Copyright-Hinweises zu verwenden ist.	„01.01.2013“
settings.tables	JA / Array	Alle Tabellen die durch Datec AMINO-SUCHE zu verwenden sind. Kombinieren Sie MODELLNAME => TABELLENNAME um eine Tabelle hinzuzufügen. Die angegebenen Tabellennamen sollten reellen Tabellen in Ihrem Zugang zu AMINO-Datenbanken entsprechen. Der Modellname sollte einem Model entsprechen das durch Datec AMINO-Suche unterstützt wird, mehr dazu im Kapitel Inhalte hinzufügen (Seite 13).	prescription = rezeptur link = links request = amino
settings.ratings	NEIN / Array	Ermöglicht eine differenzierte Darstellung der Bewertungen für Rezeptur-Datensätze. Für jeden Bewertungsgrad sind nr => BEWERTUNGSNUMMER str => BEWERTUNGSTEXT color => FARBE DES BEWERTUNGSTEXTES anzugeben. Geben Sie	0 { nr = 0 str = N/A color = 000000 } 1 { nr = 1 str = OK color = 3366FF }

		settings.ratings = an, um die differenzierte Darstellung zu deaktivieren.
settings.langOptions ⇒ Weiter settings.langOptions .langs .tables .otherLangs	NEIN / Array	Steuert verfügbare Sprachen und für welche Entitäten diese genutzt werden. Enthält `.langs` Array an Sprachen KÜRZEL => SPRACHE Enthält `.tables` mit einer Liste von Tabellen für welche die Sprachoptionen nutzen. Enthält `.otherLangs` mit einer Liste von Sprachen die bei der Option „other“ zu verwenden sind.	langOptions { langs { de = deutsch en = englisch other = andere Sprachen } tables = links ignoreLangsOnOther = de,eng }
view.templateRootPath	NEIN / string	Pfad zum Wurzelverzeichnis für Templates der View.	“EXT:datec_amino/Resources/Private/Templates/”
view.partialRootPath	NEIN / string	Pfad zum Wurzelverzeichnis für Partial der View.	„EXT:datec_amino/Resources/Private/Partials/”
view.layoutRootPath	NEIN / string	Pfad zum Wurzelverzeichnis für Layouts der View.	“EXT:datec_amino/Resources/Private/Layouts/”
persistence.classes	JA / Array	Klassen der Modelle die durch Datec AMINO-Suche unterstützt werden, angeben durch KLASSENNAME => KONFIGURATIONSARRAY. Sie können hier Ihre eigenen Modelle hinzufügen, mehr dazu im Kapitel Inhalte hinzufügen (Seite 13).	“Datec\DatecAmino\Domain\Model\AminoPrescription” “Datec\DatecAmino\Domain\Model\AminoLink” “Datec\DatecAmino\Domain\Model\AminoRequest”

<p>persistence.classes.KLASSENNAME</p>	<p>JA / Array</p>	<p>KONFIGURATIONSARRAY mit der Mappingkonfiguration der Klasse, in der Option mapping.columns</p> <p>Es ist eine Kombination aus FELDNAME.mapOnProperty => PROPERTYNAME anzugeben.</p> <p>Sie müssen diese Mappingkonfiguration für jedes Modell angeben das Sie hinzugefügt haben.</p>	<p>(z.b: Datec\DatecAmino\Domain\Model\AminoLink)</p> <pre>mapping { columns { lfd.mapOnProperty = id titel.mapOnProperty = title } ... }</pre>
--	-------------------	--	---

Sie können nun mit dem Einbinden des Plugins auf Ihre Seite im nächsten Kapitel fortfahren.

PLUGIN EINBINDEN

Um Datec AMINO-Suche auf Ihrer Seite einzubinden legen Sie einen neuen Datensatz vom Typ „Plugin“ an und wählen Sie im Reiter „Plug-in“ die Option „Datec AMINO-Suche“. Speichern Sie den Datensatz – fertig!

Sie können Optional dem Datensatz eine Überschrift im Reiter „Allgemein“ angeben.

Ist das Plugin vollständig konfiguriert und eingerichtet sollte nun der Seiteninhalt wie in diesem Beispiel erscheinen:

Amino-Datenbank

Amino-Suche
STICHWORTSUCHE IN DEN DATENBANKEN DER AM-INFOSTELLEN

Stichworte: * und v

Auswahl der Datenbanken: Sprachen:

Rezeptur-DB deutsch

Linkliste englisch

Anfragen andere Sprachen

Abbildung 1: Suchformular

Amino-Datenbank

ERGEBNISSE DER SUCHE

Add Introduction Text here, editing this file (EXT:datec_amino/Resources/Private/Language/de.locallang.xlf)

519 Datensätze gefunden

Rezepturen

Satz Nr: 1023

Titel: NRF-Rezeptur-Hinweis:Ketoconazol
Link: http://www.dac-nrf.de/index.php?NRF_ID=282
Darreichungsform:
Zusammensetzung:
Indikation:
Stand: 12.12.2013 19:45:43
Stichworte:
Bewertung: 0 (nicht bewertet)

Satz Nr: 825

Titel: NRF-Hinweise Progesteron zur Anwendung auf der Haut
Link: http://www.dac-nrf.de/index.php?NRF_ID=909

Abbildung 2: Suchergebnis - Rezepturen

OBERFLÄCHENANPASSUNGEN

Auf Layout, CSS-Styles der Oberfläche und Anzeigetexte von Datec AMINO-Suche können Sie sehr leicht Einfluss nehmen. Die folgenden Abschnitte beschreiben das jeweilige Vorgehen für diese Anpassungen.

Diese Anpassungen setzen das Wissen über den Umgang mit HTML, Fluid, CSS und XML voraus.

LAYOUT

Das Layout der Erweiterung wird durch Fluid-Templates bestimmt, die Standard-Templates befinden sich im Installationsverzeichnis der Erweiterung unter

`EXT:datec_amino/Resources/Private/Templates/`

mit allen Ansichtsformen die durch Controlleraktionen angefordert werden,

`EXT:datec_amino/Resources/Private/Layouts/`

mit dem grundlegendem Layout als Wrapper und

`EXT:datec_amino/Resources/Private/Partials/`

mit den Teilbereichen für Formulare und Eigenschaften der jeweiligen Inhalte.

Sie können direkt diese Templates bearbeiten oder, als empfohlenes Vorgehen, die Konfigurationsoptionen

`plugin.tx_datecamino.view.templateRootPath`

`plugin.tx_datecamino.view.layoutRootPath`

`plugin.tx_datecamino.view.partialsRootPath`

auf Verzeichnisse Ihrer Wahl setzen, wie im Kapitel [Konfigurationsoptionen anpassen](#) (Seite 5) beschrieben, um mit Kopien der originalen Templates zu arbeiten.

Beachten Sie, dass dabei das Namensschema der Unterverzeichnisse und Dateien beibehalten wird.

CSS-STYLES

Haben Sie das Standard-Konfigurationstemplate der Erweiterung, wie im Kapitel [Konfigurationsoptionen anpassen](#) (Seite 5) beschrieben, eingebunden verfügt Datec AMINO-Suche bereits über einige Standard CSS-Style Regeln.

Diese Style Regeln und das DIV-basierte Standard Layout mit dem CLASS Attribut im Namensschema

`datec_amino_XXXX`

erlauben eine einfache Anpassung Ihrerseits mit neuen Style Regeln oder durch das überschreiben der vorhandenen Regeln über Ihre globale CSS-Styling Definition.

ANZEIGETEXTE

Um Anzeigetexte anzupassen oder zu erweitern, ändern Sie die Dateien im Installationsverzeichnis der Erweiterung unter

EXT:datec_amino/Resources/Language/ .

Die Standardsprachdatei ist bezeichnet mit

locallang.xlf

und jede Übersetzung dieser Sprachdatei beginnt mit einem Länderkürzel, wie z.B. für die Deutsche Übersetzung

de.locallang.xlf .

Jeder Anzeigetext wird von einem „trans-unit“-Tag eingeschlossen und mit dem „id“-Attribut einem einzigartigem Key zugeordnet. Diese Keys sollten mit jeder Übersetzung wieder verwendet werden und sollten nicht zweimal in der gleichen Sprachdatei vergeben sein.

Der Anzeigetextstring wird zusätzlich von einem „source“-Tag, beziehungsweise in Übersetzungen von einem „target“-Tag, eingeschlossen. Diese Strings können Sie beliebig anpassen oder leer lassen um den Text auszublenden.

Achten Sie beim Anpassen der Sprachdateien immer darauf, dass ein XML-kompatibles Format verwendet wird.

INHALTE ANPASSEN

Inhalte die Datec AMINO-Suche aus den AMINO Datenbanken zur Anzeige bringt lassen sich um Eigenschaften erweitern oder sogar um neue Inhalte ergänzen.

Im Folgenden werden beide Fälle beschrieben, dazu werden grundlegende Erfahrungen im Entwickeln von Typo3 Extbase Erweiterungen, und PHP vorausgesetzt.

Um im Folgenden den Begriffen der MVC-konformen Entwicklung in Extbase zu entsprechen, werden die Inhalte als Entitäten mit zugehörigem Modell, deren Eigenschaften als Property/Properties und die Klasse zum kapseln der Datenbankzugriffe als Repository bezeichnet.

Der Aufbau zur Verwendung einer Entität entspricht demnach:

<Entität>Modell => hat Properties

AminoRepository => Gesammelte Datenbankzugriffe für Modelle in diesem Kontext

INHALTE ERWEITERN

Für die vorhandenen Entitäten in Datec AMINO-Suche können ganz einfach über die gleichnamige Datei des Entitäten-Modells, neue Properties hinzugefügt oder vorhandene angepasst werden.

Beispielhaft können Sie das Modell für Links aus der AMINO-Datenbank betrachten, Sie finden dieses unter

EXT:datec_amino/Classes/Domain/Model/AminoLink.php

In dieser Klasse wird für jede Property eine protected-Variable registriert und noch jeweils eine Setter- und eine Getter-Methode hinzugefügt. Außerdem werden Kommentar-Definitionen zu den Variablen und Return-Werten verwendet um Typendeklarationen oder optional Validierungskriterien¹ zu bestimmen.

Vorgehen zum Hinzufügen einer neuen Property:

1. Deklarieren Sie im Modell die Property als protected-Variable, legen für diese jeweils Setter- und Getter-Methoden an und bestimmen den Datentyp mittels Kommentar-Definitionen.
2. Erweitern Sie die Mapping-Konfiguration des Modells um Feldnamen und Property-Namen, wie im Kapitel [Konfigurationsoptionen anpassen](#) (Seite 5) beschrieben.
3. Um die Property nun noch in die Darstellung zu übernehmen muss nur noch das entsprechende Partial-Template für die Properties des Modells angepasst werden, wie im Kapitel [Oberflächenanpassungen Layout](#) (Seite 10) beschrieben.

¹ Mehr zu Validierungskonfiguration unter: <http://docs.typo3.org/typo3cms/ExtbaseFluidBook/b-ExtbaseReference/Index.html#validating-properties-of-the-domain-model> (englischsprachig)

INHALTE HINZUFÜGEN

Für ein leichteres Vorgehen beim Anlegen und Anpassen der geforderten Klassen in diesem Abschnitt empfiehlt es sich die bereits vorhandenen Klassen im jeweils gegebenen Verzeichnis anzusehen und sich daran zu orientieren.

Für jede Entität die Sie neu hinzufügen möchten ist wie folgt vorzugehen:

1. Erstellen Sie eine neue Klasse für das Modell der Entität in:

```
EXT:datec_amino/Classes/Domain/Model/
```

und verwenden Sie dabei Namen der Entität als Dateiname und Klassenname, setzen Sie den namespace

```
Datec\DatecAmino\Domain\Model .
```

2. Legen Sie für jede Property Ihres Modells eine protected-Variable fest und fügen Sie jeweils eine Setter- und Getter-Methode hinzu.
3. Erweitern Sie nun die TypoScript Konfiguration von Datec AMINO-Suche

```
plugin.tx_datecamino.persistance.classes
```

um Ihr Modell und die Mapping-Konfiguration des Modells mit Feldnamen und Property-Namen, wie im Kapitel [Konfigurationsoptionen anpassen](#) (Seite 5) beschrieben.

4. Erweitern Sie nun folgende Datei um die Datenbankzugriffe die Ihre Entität benötigt:

```
EXT:datec_amino/Classes/Domain/Repository/AminoRepository.php
```

Orientieren Sie sich am besten an den bereits gegebenen Methoden zum Abruf der Tabellen. Achten Sie darauf dass die Ziel-Tabelle für dieses Repository in einer Konfiguration Ihrer Modells in

```
plugin.tx_datecamino.settings.tables
```

definiert wird. Dies ist näher im nächsten Schritt beschrieben.

5. Erweitern Sie nun die TypoScript Konfiguration von Datec AMINO-Suche

```
plugin.tx_datecamino.settings.tables
```

um Ihr Modell mit der zugehörigen Tabelle in den AMINO-Datenbankennach dem Schema

```
<MODELLNAME> = <NAME DER ZIEL-TABELLE> ,
```

wie im Kapitel [Konfigurationsoptionen anpassen](#) (Seite 5) beschrieben.

6. Editieren Sie nun den Controller in

```
EXT:datec_amino/Classes/Controller/AminoController.php .
```

Im Kontroller ergänzen Sie nun eine Action Methode mit dem Namensschema

<MODELLNAME>SearchAction

und führen in dieser Methode Ihren Zugriff auf das AminoRepository aus, um Datenbankzugriffe durchzuführen. Ordnen Ihre Daten der View dieser Aktion zu oder leiten Sie diese an weitere Aktionen weiter. Sie können sich dabei wie gehabt an den vorhandenen Methoden orientieren.

7. Erweitern Sie nun die Konfigurationsdatei der Erweiterung in

EXT:datec_amino/ext_localconf.php

im Konfigurationsarray "Amino" um alle Action Methoden die Sie angelegt haben. Ebenso wie das Array ‚\$aminoTable2HandlerKeys‘, um die von Ihrer Entität angeforderten Tabellen.

8. Jetzt können Sie weitere Templates und Anzeigetexte für Ihr Modell anlegen, wie im Kapitel [Oberflächenanpassungen](#) (Seite 10) beschrieben.

BEKANNTE PROBLEME

Im Folgenden sind bekannte Fehlermeldungen aufgeführt als Error (E) mit dazu bekannten Lösungsansätzen (S).

E01: Im Backend erscheint die Fehlermeldung „Call to a member function query() on a non-object in ...typo3/sysext/dbal/Classes/Database/DatabaseConnection.php on line 987 “

S01_01: Es konnte keine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden, prüfen Sie Ihre Konfiguration in ‚ext_localconf.php‘.

S01_02: Sie sind sich sicher dass der Datenbankzugriff gelingt und Datec AMINO im Frontend läuft, die Warnung erschien im Typo3 Installations-Tool oder beim Datenbank-Check? Deaktivieren Sie zuerst die Erweiterung ‚datec_amino‘ und danach ‚dbal‘ solange Sie im Installations-Tool Zugriff auf Ihre Standard-Typo3 Datenbank benötigen.