

Installationshandbuch für die Webseite Alisch Eventagentur

# Inhalt

[1. Inhalt 2](#_Toc313236426)

[2. Einleitung 3](#_Toc313236427)

[3. Installation 4](#_Toc313236428)

[3.1 Anforderungen an die Umgebung 4](#_Toc313236429)

[3.2 Mitgelieferte Komponenten 4](#_Toc313236430)

[3.3 Erstinstallation 4](#_Toc313236431)

[3.3.1 Gewährung der nötigen Rechte 5](#_Toc313236432)

[3.3.2 Anpassungen der web.config 5](#_Toc313236433)

[3.3.3 Anlegen der Datenbankstruktur 5](#_Toc313236434)

[3.4 Update der Seite 6](#_Toc313236435)

[3.4.1 Verlust aller Daten 6](#_Toc313236436)

[3.4.2 Aufbau des Updatepakets 6](#_Toc313236437)

[4. Prüfung der Installation 6](#_Toc313236438)

[4.1 Aufrufen der Webseite 6](#_Toc313236439)

[4.2 Login zur Administration 7](#_Toc313236440)

[4.3 Hochladen von Bildern 7](#_Toc313236441)

[4.4 Erstellen einer neuen Galerie 7](#_Toc313236442)

[5. Troubleshooting 7](#_Toc313236443)

[6. Begriffsklärung 8](#_Toc313236444)

# Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die nötigen Schritte, die während der Installation durchgeführt werden müssen. Des Weiteren werden die Anforderungen an die Umgebung und die häufigen Fehlerursachen beschreiben.

# Installation

Dieser Bereich beschreibt die nötigen Schritte für eine Erfolgreiche Installation der Webseite.

## 3.1 Anforderungen an die Umgebung

Die Webseite wurde mit Hilfe folgender Werkzeuge entwickelt:

* .NET Framework 4.0
* ASP.NET MVC 3
* Entity Framework
* Visual Studio 2010

Auf dem gewünschten Zielsystem sollten folgende Komponenten verfügbar und konfiguriert sein:

* .NET Framework 4
* ASP.NET

Optionale Komponenten:

* Ein eingerichteter E-Mail Server
* Installiertes ASP.NET MVC3

## 3.2 Mitgelieferte Komponenten

Eine Lieferung beinhaltet alle nötigen Daten für die Ausführung des Programms. Folgende Ordner beinhalten Dateien die, je nachdem ob die optionalen Komponenten installiert sind, wichtig für die erfolgreiche Ausführung der Seite sind.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ordner** | **Funktion der Dateien** |
| /\_bin\_deployableAssemblies | Beinhaltet alle nötigen DLLs für die Ausführung von Webseiten die auf ASP.NET MVC 3 Basieren. Darüber hinaus werden auch die nötigen DLLs für den Zugriff auf MSSQL Systeme und die DLLs vom Entity Framework mitgeliefert. Diese Dateien werden nur benötigt wenn diese Komponenten nicht bereits auf der Umgebung installiert sind. |
| /ckeditor | Beinhaltet die Installation des WYSIWYG Editors „CKEditor“. Dieser Editor ist opensource und kann über die Herstellerhomepage bezogen werden. Die besondere Nutzung dieser Komponente setzt die Platzierung dieser Komponente im Kernverzeichnis voraus. |

Tabelle : Besondere Ordner

Alle weiteren Dateien sind direkte Applikationsdaten und werden unbedingt von der Applikation benötigt.

## 3.3 Erstinstallation

Als Erstes sollte der gewünschte Ordner, unter dem die Webseite installiert werden soll angelegt werden und dieser im IIS als Applikation eingetragen werden.

Nach dem das erfolgt ist muss das gelieferte Archiv in diesen Ordner entpackt werden.

### 3.3.1 Gewährung der nötigen Rechte

Die Webseite benötigt erweiterte Rechte für zwei Verzeichnisse innerhalb der Installation. Diese Verzeichnisse werden von der Applikation dazu genutzt von dem Benutzer hochgeladene Bilder zu speichern oder neue Verzeichnisse zu erstellen um Galerieinhalte sichern zu können.

Folgende Ordner benötigen eine Anpassung:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ordner** | **Funktion** | **Benötigte Rechte** |
| /Content/uploads/artikel/grafiken | Hier werden alle Dateien abgelegt die von den Benutzern hochgeladen werden. | Schreib-Rechte für ASP.NET |
| /Content/galerie | Für jede Galerie die von den Nutzern angelegt wird, wird hier ein neues Verzeichnis erstellt. | Schreib- und Lösch-Rechte für ASP.NET für dieses und weitere eventuelle Unterverzeichnisse |

Tabelle Ordner mit erweiterten Rechten

Wenn diese Ordner nicht die aufgezählten Rechte bekommen kann der Benutzer später keine Dateien hochladen und/oder keine Galerien über die Weboberfläche erstellen.

### 3.3.2 Anpassungen der web.config

In der Web.config, die im Kernverzeichnis der Webseite zu finden ist müssen einige Punkte angepasst werden. Die folgende Parameter müssen angepasst werden:

* <configuration><ConnectionStrings>  
  Hier muss der vorgefertigte ConnectionString für den Datenbankzugriff angepasst werden.  
  Dieser muss den Namen „AlischDB“ tragen. Alle weiteren Parameter sind optional. So muss der SQL Server, der verwendet wird dementsprechend angepasst werden.  
  Es kann auch eine Dateibasierte Datenbank wie MSSQLCE verwendet werden. Dazu wurde auch bereits ein ConnectionString definiert, dieser kann bei Bedarf ein kommentiert werden.
* <configuration><system.net><mailsettings><smtp>  
  Hier muss ein SMTP-Email-Server definiert werden, über den die Webseite die E-Mails versenden wird.  
  Ein Konfigurationseintrag könnte beispielsweise so aussehen:  
  <network host="gmail.com" port="25" userName="myUseraName " password="myPass" />  
  Aber auch eine einfache Konfiguration ist möglich:  
  <network host="localhost“ />  
  Diese setzt natürlich voraus, dass auf der Umgebung ein E-Mail-Server konfiguriert ist.  
  ACHTUNG: Wenn diese Konfiguration fehlerhaft ist können die Benutzer ihr Passwort im Falle eines Verlustes nicht wiederherstellen und die Benutzer werden auch nicht über Kontaktanfragen benachrichtigt!

Dies sind alle Änderungen die an der Konfiguration des Programms vorgenommen werden müssen.

### 3.3.3 Anlegen der Datenbankstruktur

Durch die Verwendung des Entity Frameworks entfällt die manuelle bzw. Skriptbasierte Erstellung der Datenbankstruktur.

Bei dem ersten Webseitenaufruf wird automatisch die nötige Datenbankstruktur inklusive der Defaultdaten angelegt.

Die Defaultdaten beinhalten einen Benutzer „nalisch“ mit dem Passwort „event“ und eine Reihe weiterer Seiten die für die Funktion der Seite benötigt werden.

Schlägt dieser Vorgang fehl kann die Webseite nicht aufgerufen werden. Prüfen Sie in diesem Fall die unter 3.3.2 konfigurierten Zugangsdaten und die Erreichbarkeit der Datenbank.

## 3.4 Update der Seite

Falls die Webseite bereits installiert, konfiguriert wurde und erfolgreich getestet wurde und nur ein Update geliefert wurde kann dies genauso installiert werden unter 3.3 beschrieben. Lediglich die Konfiguration und die Anpassung der Rechte fällt weg.

### 3.4.1 Verlust aller Daten

Falls bei einem Update die Struktur der Datenbank geändert wurde wird dies zu dem Verlust aller in der Datenbank gesicherter Daten führen.

Dies liegt daran, dass das Entity Framework die Datenbank bei dem ersten Seitenaufruf nach dem Update neu generiert. Dies passiert NUR wenn die Datenbankstruktur geändert wurde.

Bitte lesen Sie die Update-Release-Beschreibung um zu erfahren ob dieses Risiko für das gelieferte Update besteht. Falls dies der Fall ist sichern Sie alle nötigen Daten aus der Datenbank und stellen Sie diese nach dem Update wieder her.

### 3.4.2 Aufbau des Updatepakets

Der genaue Aufbau des Updatepakets kann der mit dem Update gelieferten Update-Release-Beschreibung entnommen werden.

Grundsätzlich gilt aber, dass das Update wie auch die Erstinstallation alle Daten enthält die für die Ausführung benötigt werden, auch die bereits installierten Daten.

Ein Update stellt somit eine Neulieferung dar und kann auch zu einer kompletten Neuinstallation verwendet werden.

# Prüfung der Installation

Wenn alle Schritte wie oben beschrieben durchgeführt worden sind können Sie folgendes tun um die Korrekte Funktion der Webseite zu testen:

## 4.1 Aufrufen der Webseite

Wenn die Installation erfolgreich verlief kann die Webseite durch die Ausführung aus dem IIS oder durch die Eingabe der Adresse im Browser getestet werden.

Wenn die Startseite erscheint konnten folgende Punkte Erfolgreich getestet werden:

* Einrichtung der Seite im IIS
* Erfolgreiche Installation und Konfiguration von ASP.NET bzw. ASP.NET MVC
* Erfolgreiche Verbindung zur Datenbank
* Erfolgreiches Anlegen der Datenbankstruktur durch das Entity Framework

## 4.2 Login zur Administration

Über den Link im Fußbereich der Seite kann das Loginformular aufgerufen werden. Wenn Sie durch die Benutzung der Daten „nalisch“ und „event“ zur Administration gelangen konnten Sie folgendes testen:

* Formsauthentifizierung
* Setzen des Auth-Cookies

## 4.3 Hochladen von Bildern

Klicken Sie in der Administration auf „Statische Seiten“ und wählen Sie eine der Seiten zum Bearbeiten aus. In dem erscheinenden Editor versuchen Sie eine Grafik hochzuladen. Wenn die Grafik erfolgreich erscheint konnten Sie folgendes erfolgreich testen:

* Die Rechte für den Ordner /Content/uploads/artikel/grafiken wurden erfolgreich gesetzt.

## 4.4 Erstellen einer neuen Galerie

Klicken Sie in der Administration auf „Galerien“ und wählen Sie „Neue Galerie anlegen“, füllen Sie beide Felder aus und klicken Sie auf „Galerie erstellen“. Nun prüfen Sie ob unter /Content/galerie der von Ihnen angegebene Ordner erstellt wurde. Ist der Ordner vorhanden, so haben Sie folgendes erfolgreich getestet:

* Die Rechte für den Ordner /Content/galerie wurden erfolgreich gesetzt.

# Troubleshooting

In diesem Bereich werden häufig auftretende Fehler beschrieben und deren Lösung.

# Begriffsklärung

|  |  |
| --- | --- |
| **Begriff** | **Erklärung** |
| ASP.NET MVC | Ein Framework, dass auf ASP.NET aufbaut. |
| Entity Framework | Dieses Framework erleichtert das Arbeiten mit Datenbanken. |
| ConnectionString | Beinhaltet alle Wichtigen Informationen damit eine Verbindung zu einer Datenbank aufgebaut werden kann. |
| IIS | Internet informations Service – Webserver von Microsoft |
| Cookie | Browser benutzen Cookies um Informationen Clientseitig zu sichern |
|  |  |