

# MyCMS2026

## Installation & Inbetriebnahme

Stand: 11.08.2026 · Deployment-Template

### 1 Ausgangslage

Das Deployment-Template ist eine fertig kompilierte, leere MyCMS-Instanz. Es muss nichts gebaut und nichts konfiguriert werden: Dateien auf den Server kopieren, im Browser aufrufen – der Setup-Assistent führt durch den Rest. Wer den Quellcode anpassen möchte, arbeitet stattdessen mit dem Entwicklungs-Repository.

| Voraussetzung  | Anforderung                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Server         | Windows Server mit IIS – oder ein beliebiger Host für ASP.NET Core 8 |
| Runtime        | .NET 8 Runtime (ASP.NET Core Hosting Bundle)                         |
| Berechtigungen | Schreibrechte der App-Pool-Identität auf den Ordner App_Data/        |
| Datenbank      | keine – alle Daten liegen als JSON-Dateien unter App_Data/           |

### 2 Installation

#### Schritt 1 – Dateien kopieren

- Inhalt des Deployment-Templates in das Zielverzeichnis kopieren, zum Beispiel C:\inetpub\wwwroot\mycms\.
- Der Ordner App\_Data/ enthält vorerst nur das Unterverzeichnis demo/. Alle übrigen JSON-Dateien legt die Anwendung selbst an.

#### Schritt 2 – IIS einrichten

| Einstellung                | Wert                                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung                  | Ordner als IIS-Anwendung anlegen (nicht nur als virtuelles Verzeichnis) |
| App-Pool: .NET CLR-Version | Kein verwalteter Code                                                   |
| App-Pool: Pipelinemodus    | Integriert                                                              |
| App-Pool: Zuordnung        | Ein eigener App-Pool pro Anwendung – das Hosting-Modell ist InProcess   |
| Dateisystem                | Schreibrechte der App-Pool-Identität auf App_Data/                      |

#### Betrieb in einem Unterverzeichnis

Wird die Anwendung unter einem Pfad wie <https://example.com/mycms/> betrieben, genügt es, den Ordner als IIS-Anwendung anzulegen – IIS übergibt das Pfadpräfix automatisch, Anpassungen an web.config oder appsettings.json sind nicht nötig. Nur falls das Präfix ausnahmsweise nicht ankommt, lässt es sich in appsettings.json mit dem Schlüssel «PathBase» explizit setzen.

#### Schritt 3 – Anwendung aufrufen

Die URL im Browser öffnen. Solange die Datei App\_Data/setup-complete fehlt, leitet die Anwendung jeden Aufruf auf den Setup-Assistenten um – ein manueller Start ist nicht nötig.

### 3 Der Setup-Assistent

Der Assistent besteht aus einer einzigen Seite mit vier Angaben:

| Feld            | Bedeutung                                                  | Hinweis                                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Site-Name       | Titel der Instanz, erscheint in Kopfzeile und Browsertitel | Pflichtfeld, später änderbar unter Admin → Site                                                                               |
| Basis-URL       | Öffentliche Adresse der Instanz                            | Wird für die Links in den E-Mails verwendet; ohne Eintrag enthalten Mails keine Links                                         |
| Administrator   | Benutzername, E-Mail und Passwort des ersten Kontos        | Passwort mindestens 8 Zeichen, zweimal einzugeben; das Kürzel wird aus den ersten drei Buchstaben des Benutzernamens gebildet |
| Demodaten laden | Übernimmt eine vorkonfigurierte Beispielumgebung           | Optional – siehe Kapitel 4                                                                                                    |

#### Was der Assistent ausführt

- Speichert Site-Name und Basis-URL in App\_Data/site.json.
- Legt das Administratorkonto mit den Rollen Administrator und Member an; das Passwort wird als BCrypt-Hash gespeichert.
- Kopiert auf Wunsch die Demodaten aus App\_Data/demo/ nach App\_Data/ – bereits vorhandene Dateien bleiben unangetastet.
- Schreibt die Datei App\_Data/setup-complete und sperrt damit den Setup-Bereich dauerhaft.
- Leitet auf die Anmeldeseite weiter – die Instanz ist ab hier betriebsbereit.

#### Sicherheit

Es gibt kein voreingestelltes Standardpasswort. Das erste Administratorkonto entsteht ausschliesslich im Assistenten, und der Assistent ist danach nicht mehr erreichbar. Ein bereits bestehendes Konto in users.json wird beim Setup verworfen.

### 4 Demodaten

Mit aktivierter Option startet die Instanz nicht leer, sondern mit einer lauffähigen Beispielumgebung. Sie ist der schnellste Weg, das Zusammenspiel von Rollen, Gruppen und Config Strings nachzuvollziehen – und lässt sich anschliessend Punkt für Punkt umbenennen und erweitern.

| Bereich    | Inhalt der Demodaten                                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rollen     | Administrator und Member                                                                                                                                               |
| Gruppen    | Team1                                                                                                                                                                  |
| Klassen    | je zwei Beispielklassen für ToDos, Meetings und Downloads                                                                                                              |
| Navigation | Home, Suchen, Meine Pendenzen, ein Bereich «Team1» mit Tasks und Meetings (Config String Team1), dazu Downloads, Dashboard, Files (Vault), Projekte und Administration |

- Ohne Demodaten bestehen nur die beiden Standardeinträge Home und Administration; die gesamte Navigation wird dann selbst aufgebaut.
- Die Demodaten enthalten keine Benutzer und keine Fachdaten – nur die Konfiguration.

## 5 Erste Schritte nach dem Setup

Nach der Anmeldung als Administrator in dieser Reihenfolge weiterarbeiten:

| Schritt | Tätigkeit                                                                                 | Ort                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1       | SMTP konfigurieren (Host, Port, SSL-Modus, Absender) und mit einem Passwort-Reset testen  | Admin → Site                                |
| 2       | Rollen für die geplanten Bereiche anlegen                                                 | Admin → Rollen                              |
| 3       | Gruppen für die geplanten Bereiche anlegen                                                | Admin → Gruppen                             |
| 4       | Klassen für ToDos und Meetings festlegen                                                  | Admin → Klassen                             |
| 5       | Navigation aufbauen: pro Bereich ein Baum, Gruppe im Config String                        | Admin → Navigation                          |
| 6       | Benutzer anlegen und Rollen zuweisen                                                      | Admin → Benutzer                            |
| 7       | Access-Gruppen pro Benutzer setzen – ohne diesen Schritt sieht niemand Daten              | Admin → Reporting Settings                  |
| 8       | Optional: Kontexte hinterlegen, damit Benutzer Bereiche selbst ein- und ausblenden können | Admin → Kontext                             |
| 9       | Weekly Mail konfigurieren und aktivieren                                                  | Admin → Reporting Settings,<br>Admin → Site |

Die Details zu Rollen, Gruppen, Access-Gruppen, Config Strings und Kontexten stehen im Dokument «MyCMS – Administration & Sichtbarkeit».

## 6 Update, Reset und Backup

### Update auf eine neuere Version

- Alle Dateien der neuen Version auf den Server kopieren – ausser App\_Data/.
- App-Pool neu starten. Alternativ die mitgelieferte app\_offline.htm ins Anwendungsverzeichnis legen, kopieren und die Datei wieder entfernen.
- App\_Data/ bleibt unberührt: Inhalte, Benutzer und Konfiguration überstehen jedes Update.

### Instanz zurücksetzen

- Alle Dateien und Unterordner in App\_Data/ löschen – mit Ausnahme von App\_Data/demo/.
- Die URL erneut aufrufen: der Setup-Assistent startet wieder von vorn.

### Backup

- Es genügt, den Ordner App\_Data/ zu sichern – er enthält sämtliche Daten, Bilder und Dateianhänge.
- Alle Daten liegen als lesbares JSON vor und lassen sich auch ohne MyCMS auswerten oder in ein anderes System migrieren.

## 7 Wenn etwas nicht funktioniert

| Symptom                                                           | Ursache und Behebung                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Setup-Assistent erscheint nicht, stattdessen die Anmeldeseite | App_Data/setup-complete existiert bereits. Für einen Neustart des Setups die Instanz gemäss Kapitel 6 zurücksetzen.                 |
| Fehler beim Speichern im Setup oder beim Hochladen von Dateien    | Fehlende Schreibrechte auf App_Data/. Der App-Pool-Identität Schreibzugriff geben.                                                  |
| HTTP 500.19 oder 502.5 beim ersten Aufruf                         | ASP.NET Core Hosting Bundle fehlt, oder der App-Pool steht nicht auf «Kein verwalteter Code».                                       |
| Fehlende Stylesheets oder falsche Links im Unterverzeichnis       | Der Ordner wurde als virtuelles Verzeichnis statt als IIS-Anwendung angelegt. Umstellen oder «PathBase» in appsettings.json setzen. |
| Keine E-Mails, obwohl SMTP eingetragen ist                        | SSL-Modus und Port prüfen (üblich sind 587 mit StartTls oder 465 mit SslOnConnect) und einen Passwort-Reset als Test auslösen.      |
| Benutzer sieht nach dem Login keine Inhalte                       | Ihm sind keine Access-Gruppen zugewiesen. Admin → Reporting Settings.                                                               |