Konfiguration und Verwaltung

ELO Azure Administration

Inhaltsverzeichnis

ELO Azure Administration 3

Voraussetzungen 3
Initiale App-Registrierung in Microsoft Azure 4
Anmeldung 9
Dienste 12

ELO Azure Administration

Voraussetzungen

Um ELO Azure Administration starten zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Dienst ELO Azure Administration ist installiert und gestartet. Die Installation erfolgt über das ELO Server Setup.
  - Nähere Informationen finden Sie in der Dokumentation ELO Server über ELO Server > Installation > ELO Server Setup

> **Beachten Sie**
>
> Bei Verwendung von SSL: Hinterlegen Sie das Root Zertifikat, das im ELO Setup hinterlegt wurde, auf dem ELO Server im jeweiligen Zertifikatsspeicher. Beispielsweise für Windows unter *Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen*.
>
> Ansonsten ist die ELO Azure Administration gegebenenfalls nicht erreichbar.

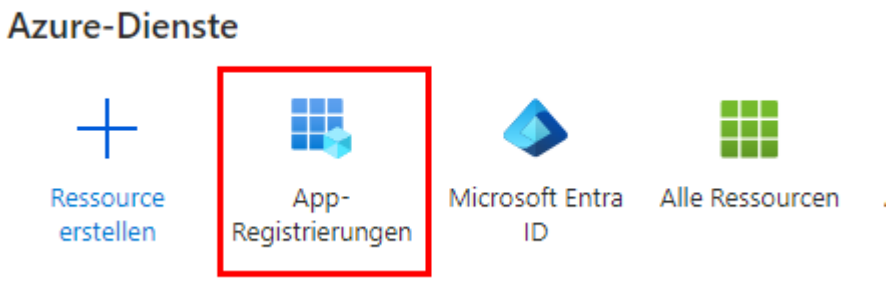
- Sie haben Zugriff auf eine Microsoft-Azure-Umgebung und das entsprechende Konto mit administrativen Rechten.
  - Nähere Informationen finden Sie über die Microsoft Dokumentation.
- In Microsoft Azure ist eine App für ELO Azure Administration registriert.
  - Nähere Informationen finden Sie im Abschnitt Initiale App-Registrierung in Microsoft Azure
- Sie verwenden in ELO einen Account mit Hauptadministrator-Rechten.

Initiale App-Registrierung in Microsoft Azure

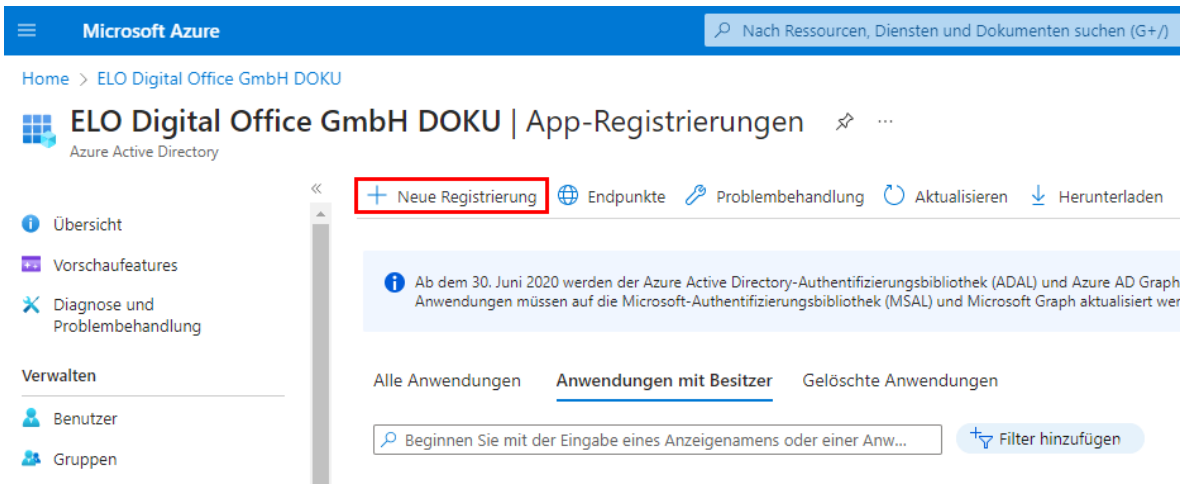
Damit ELO Azure Administration die Verbindung zu Microsoft Azure aufbauen kann, müssen Sie eine erste App-Registrierung über Microsoft Azure vornehmen.

> **Beachten Sie**
>
> Die grundlegende Einrichtung einer Microsoft-Azure-Umgebung, sowie der Abschluss entsprechender Abonnements wird an dieser Stelle vorausgesetzt und ist nicht Teil dieser Dokumentation.

1. Melden Sie sich als mit administrativen Rechten in Microsoft Azure an.



2. Öffnen Sie den Bereich *App-Registrierungen*.



3. Wählen Sie *Neue Registrierung*.

   Die Seite *Anwendung registrieren* erscheint.

4. Tragen Sie einen Namen für die App ein. Sie können diesen frei wählen.

   Beispiel: ELO Azure Administration

5. Wählen Sie bei *Unterstützte Kontotypen* die Option *Konten in einem beliebigen Organisationsverzeichnis (beliebiger Microsoft Entra ID-Mandant – mandantenfähig) und persönliche Microsoft-Konten (z. B. Skype, Xbox)* aus.

6.

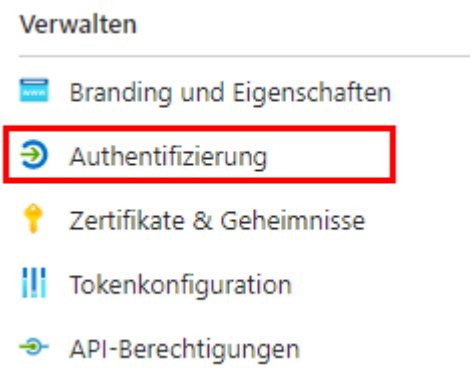
Wählen Sie *Registrieren*.

Die App wird in Microsoft Azure registriert.

Anmeldungseinstellungen

Nachdem die Registrierung abgeschlossen ist, müssen Sie nun einige Einstellungen für die Anmeldung der App konfigurieren.

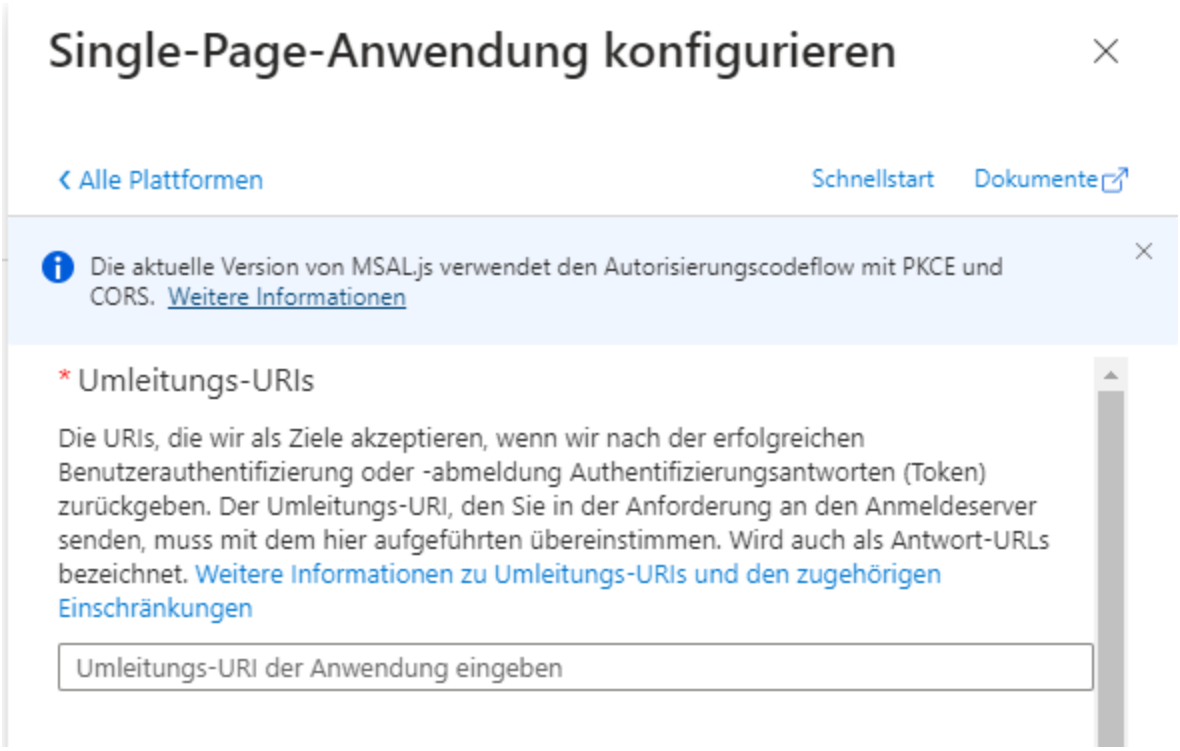
1. Öffnen Sie in Microsoft Azure den Bereich *Authentifizierung*.



2. Wählen Sie *Plattform hinzufügen*.

   Der Bereich *Plattform konfigurieren* erscheint.

3. Wählen Sie *Single-Page-Webanwendung* aus.



   Der Bereich *Single-Page-Anwendung konfigurieren* erscheint.

4. Tragen Sie in das Feld *Umleitungs-URI der Anwendung eingeben* eine URL nach folgendem Schema ein:

`https://<Server>:<Port>/ix-<Repository>/plugin/de.elo.ix.plugin.proxy/azadministrations/auth-end/blank.html`

Beispiel:

`https://desktop-8luhtiv:9093/ix-EXTEN/plugin/de.elo.ix.plugin.proxy/azadministrations/auth-end/blank.html`

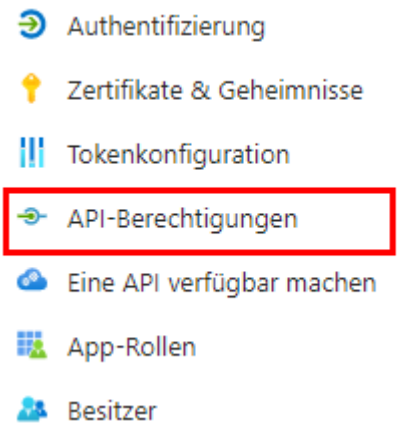
> **Information**
>
> Die URL muss zum Pfad der ELO Azure Administration in der jeweiligen ELO Umgebung passen.

5. Aktivieren Sie folgende Einstellungen:
   - Zugriffstoken (werden für implizite Flows verwendet)
   - ID-Token (werden für implizite und Hybridflows verwendet)
6. Speichern Sie die Einstellungen mit *Konfigurieren*.

   Die Anmeldungseinstellungen sind nun konfiguriert.

API-Berechtigungen

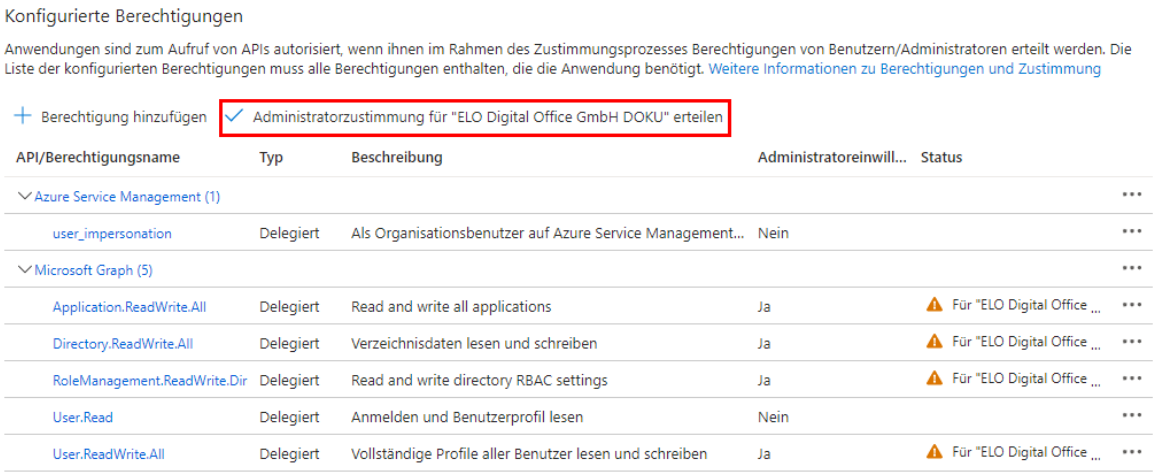
Die App für ELO Azure Administration benötigt einige Berechtigungen.



1. Öffnen Sie den Bereich *API-Berechtigungen*.
2. Wählen Sie *Berechtigungen hinzufügen*.

   Der Bereich *API-Berechtigungen anfordern* erscheint.
3. Fügen Sie folgende delegierten Berechtigungen hinzu:
   - Azure Service Management:
     - user_impersonation
   - Microsoft Graph:
     - Application.ReadWrite.All
     - Directory.ReadWrite.All
     - RoleManagement.ReadWrite.Directory
     - User.Read
     -

User.ReadWrite.All



4. Wählen Sie *Administratorzustimmung für <Mandant> erteilen*.

   Der Abfrage-Dialog *Bestätigung der Administratoreinwilligung* erscheint.

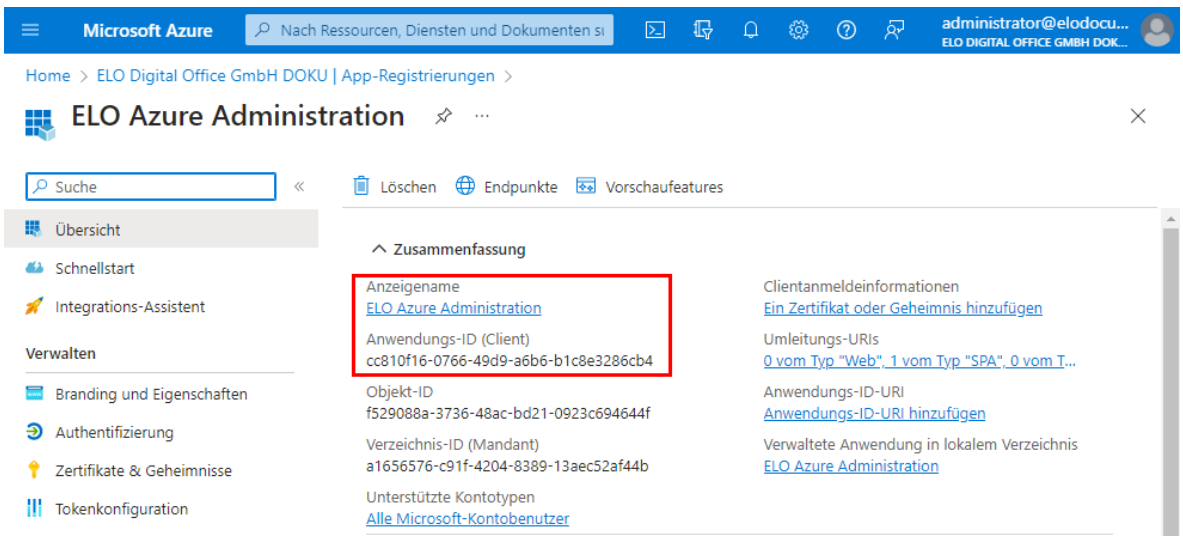
5. Bestätigen Sie mit *Ja*.

   Die Berechtigungen werden hinzugefügt.

Konfiguration des Dienstes

Nachdem die App in Azure eingerichtet wurde, müssen Sie nun die Konfiguration des Dienstes *ELO Azure Administration* im ELO System anpassen.

1. Öffnen Sie in Microsoft Azure die Übersicht der oben erstellten App.



2. Kopieren Sie die Werte folgender Felder:

   - Anzeigename
   - Anwendungs-ID (Client)

3. Öffnen Sie auf der Server-Maschine, auf der ELO läuft, folgendes Verzeichnis:

`<ELO>\servers\ELO-Azure-Administration`

> **Information**
>
> Der Platzhalter `<ELO>` steht für das ELO Installationsverzeichnis.

4. Öffnen Sie die Datei *appsettings.json* in einem geeigneten Editor.

   Im Kopfbereich der Datei finden Sie folgende Einträge:

   ```
   "AppsManagementDashboard": {
     "MicrosoftAppId": "",
     "MicrosoftAppName": ""
   },
   ```

5. Fügen Sie die kopierten Werte in die JSON-Datei ein.

   Beispiel:

   ```
   "AppsManagementDashboard": {
     "MicrosoftAppId": "cc810f16-0766-49d9-a6b6-b1c8e3286cb4",
     "MicrosoftAppName": "ELO Azure Administration"
   },
   ```

6. Speichern Sie die Datei.

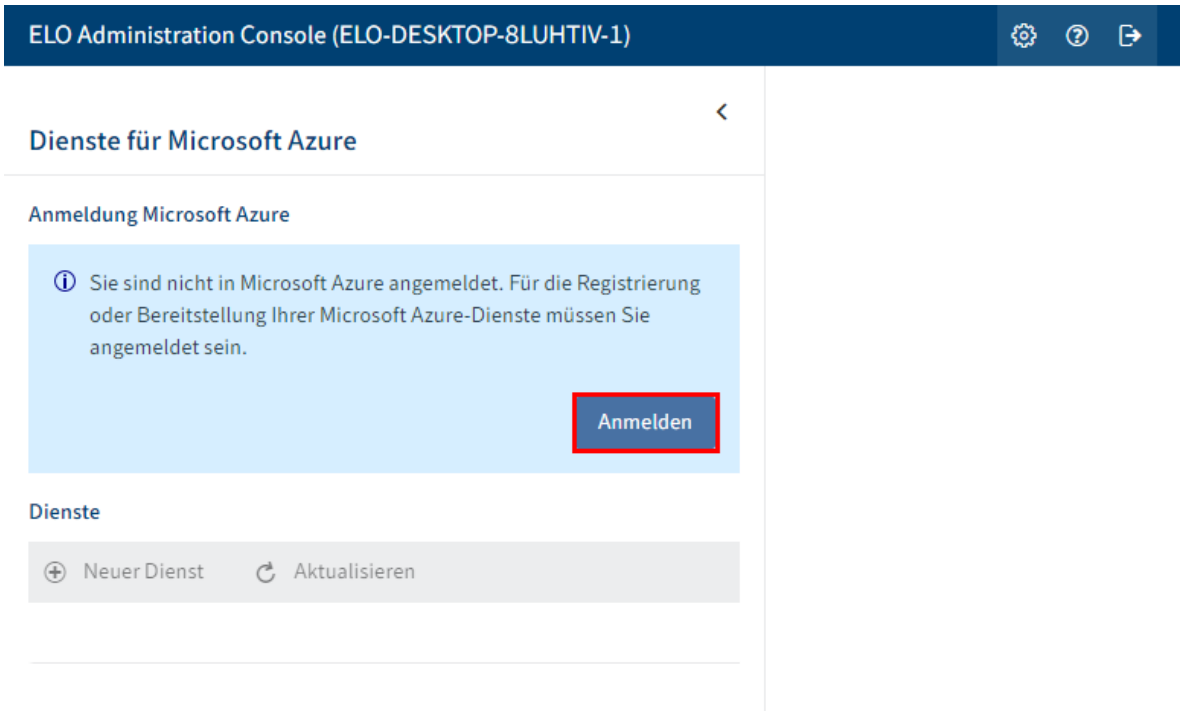
7. Starten Sie den Dienst *ELO Azure Administration* neu.

   Die Konfiguration des Dienstes ist abgeschlossen. Sie können sich nun über ELO Azure Administration in Microsoft Azure anmelden.

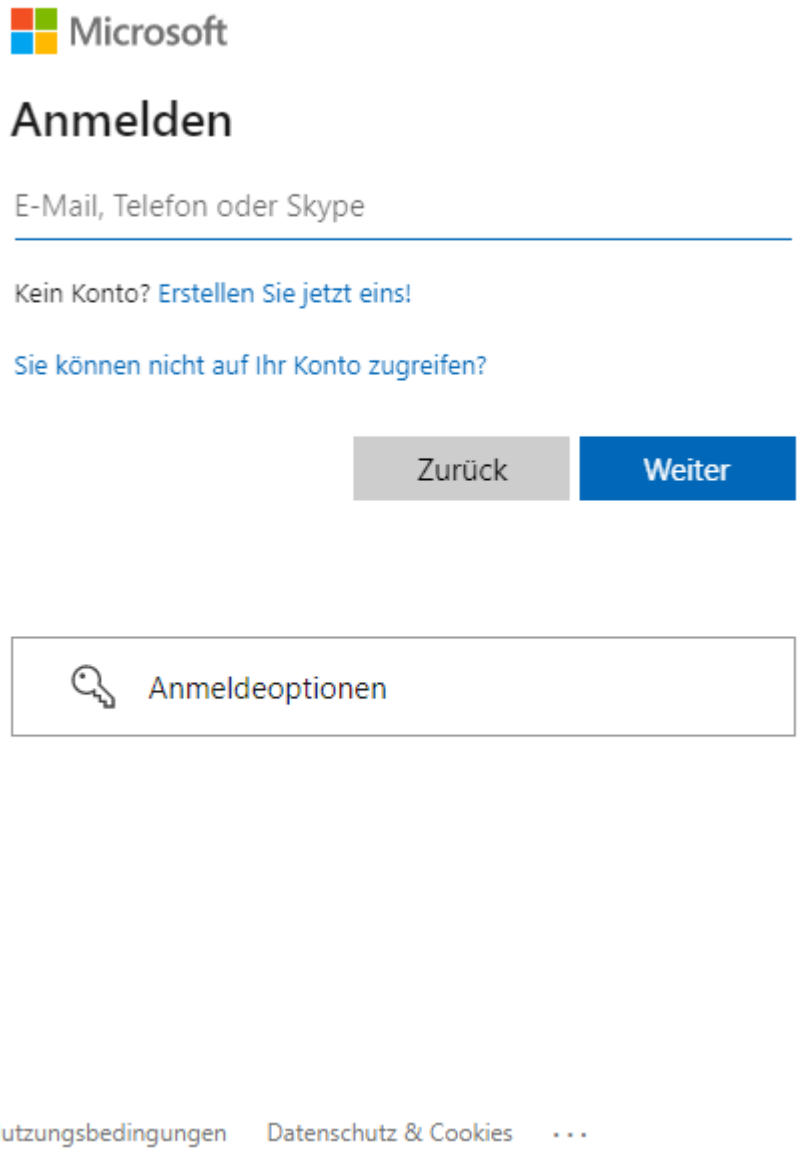
Anmeldung

Beim ersten Start von ELO Azure Administration müssen Sie sich mit dem administrativen Azure-Konto anmelden.

1. Öffnen Sie die ELO Administration Console
2. Melden Sie sich mit einem Konto mit Hauptadministrator-Rechten an.
3. Öffnen Sie den Bereich *ELO Azure Administration*.



4. Wählen Sie *Anmelden*.



Der Pop-up-Dialog *Anmelden* erscheint.

> **Beachten Sie**
>
> Eventuell wird der Pop-up-Dialog durch den Browser blockiert. Deaktivieren Sie gegebenenfalls den Pop-up-Blocker für die Anmelde-URL.

5. Tragen Sie die E-Mail-Adresse des administrativen Kontos in Microsoft Azure ein.
6. Wählen Sie *Weiter*.

   Der Dialog *Kennwort eingeben* erscheint.
7. Geben Sie das Passwort des administrativen Kontos in Microsoft Azure ein.
8. Wählen Sie *Anmelden*.

   Die Anmeldung wird versucht.
9.

Verifizieren Sie die Anmeldung über eine von Ihnen gewählte Methode (Microsoft Authenticator App oder Telefon).

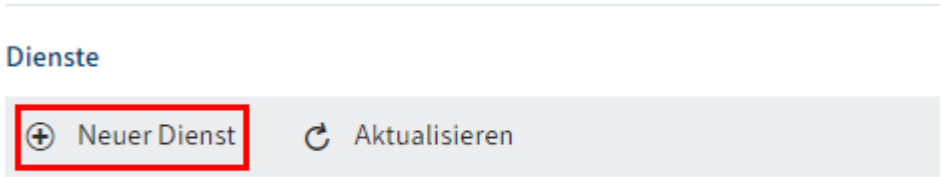
ELO Azure Administration ist nun mit Microsoft Azure verbunden. Sie können nun Dienste anlegen.

Dienste

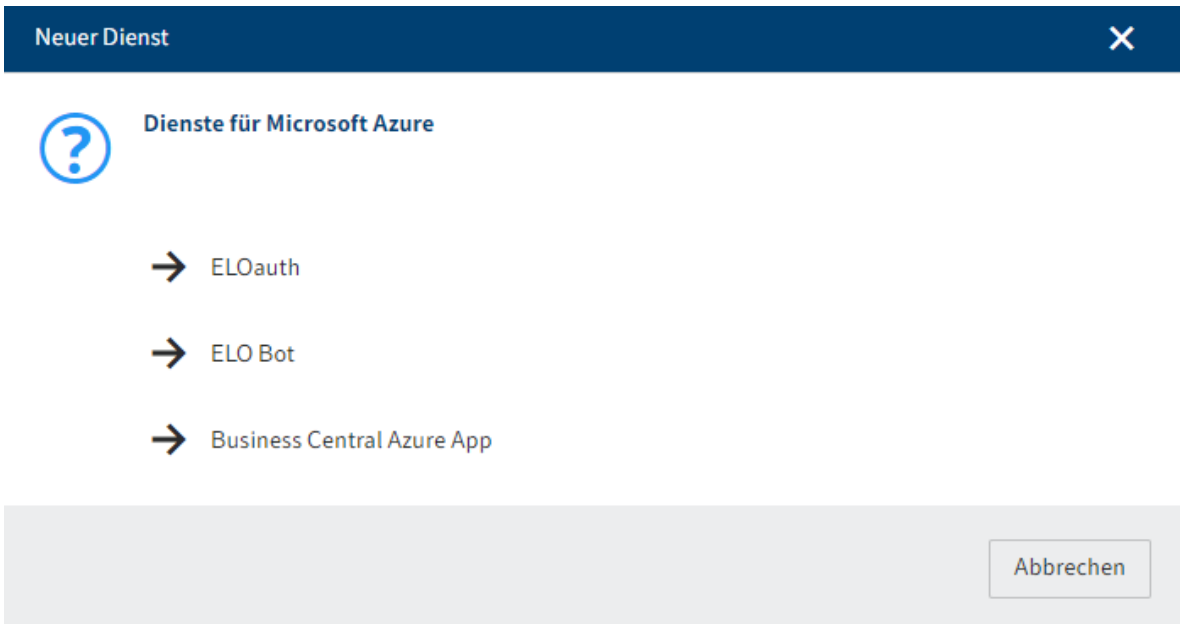
Nach erfolgreicher Anmeldung können Sie Dienste für Microsoft-Azure-Apps über ELO Azure Administration anlegen.

Dienst anlegen

1. Öffnen Sie ELO Azure Administration.



2. Wählen Sie *Neuer Dienst*.



   Der Dialog *Neuer Dienst* erscheint. Folgende Dienste sind verfügbar:

   - ELOauth: Das ELO Indexserver-Plug-in ELOauth dient zur Durchführung einer Authentifizierung gegen ein Drittsystem. Nähere Informationen finden Sie in der Dokumentation *ELO Indexserver* über Plug-ins > ELOauth.
   - ELO Bot: ELO Bot for Microsoft Teams stellt eine direkte Verbindung zwischen Microsoft Teams und der ELO Ablage her. Nähere Informationen finden Sie in der Dokumentation ELO Bot for Microsoft Teams
   - Business Central Azure App: Microsoft Dynamics 365 Business Central ist eine Software für ERP-Systeme. Über die den Dienst in ELO Azure Administration kann eine Verbindung zu einer Business-Central-App hergestellt werden. Nähere Informationen finden Sie unter ELO for Microsoft > ELO for Microsoft Dynamics 365 Business Central > Datatransfer > Einrichtung OAuth 2.0

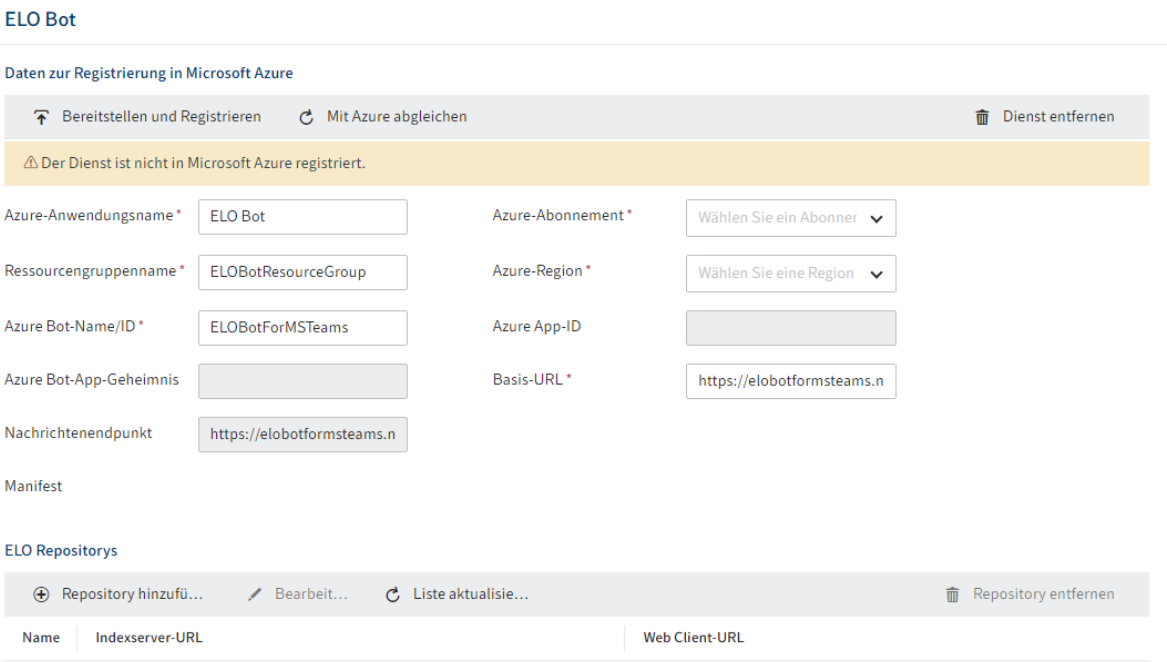
3. Wählen Sie einen Dienst aus.

Information

Diese Dokumentation verwendet als Beispiel den Dienst *ELO Bot*. Je nach gewähltem Dienst kann sich die Konfigurationsoberfläche unterscheiden.

Der Dienst wird in ELO Azure Administration als *Nicht registriert* angezeigt.

4. Wählen Sie den Dienst aus.



Die Konfigurationsoberfläche für den Dienst erscheint.

5. Tragen Sie die notwendigen Daten für die Registrierung des Dienstes ein. Grau hinterlegte Felder werden automatisch ausgefüllt.

Beachten Sie

Die Basis-URL, die für den ELO Bot angegeben wird, muss die Anfragen aus dem Internet an den internen ELO-Bot-for-MS-Teams-Dienst weiterleiten können und im Internet verfügbar sein.

Allgemeine Informationen zu den Themen *ELO Bot* und *ELOauth* finden Sie in den nachfolgenden Dokumentationen:

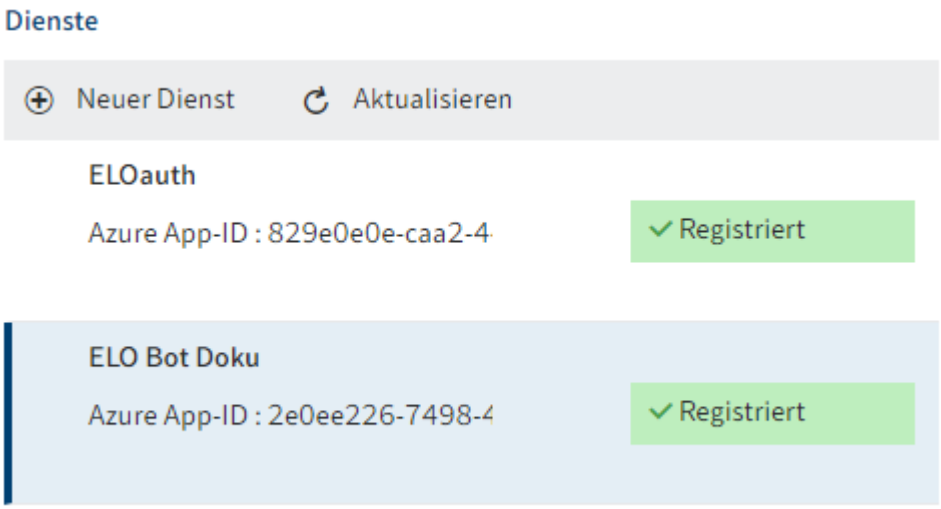
- für ELO Bot: Dokumentation *ELO Bot for Microsoft Teams* über ELO for Microsoft > ELO Bot for Microsoft Teams
- für ELOauth: Dokumentation *ELO Indexserver* über Plug-ins > ELOauth

Beachten Sie

Falls Sie sowohl ELO Bot als auch ELOauth verwenden, müssen Sie diese über dieselbe Azure-App registrieren, um eine Kommunikation zwischen den Diensten zu ermöglichen.

6.

Sobald Sie die notwendigen Daten ausgefüllt haben, wählen Sie *Bereitstellen und registrieren*.



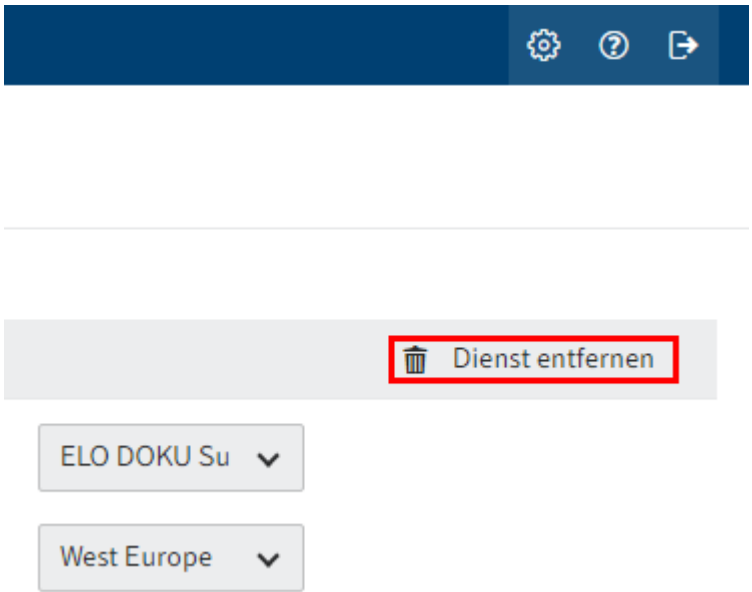
Der Dienst wird als App in Microsoft Azure registriert. In ELO Azure Administration werden die Dienste als *Registriert* angezeigt. Sie können die Dienste nun verwenden.

Dienst entfernen

Über ELO Azure Administration können Sie Dienste entfernen und sowohl in ELO als auch Microsoft Azure de-registrieren.

1. Wählen Sie den Dienst aus, den Sie entfernen möchten.

   Die Konfigurationsoberfläche für den Dienst erscheint.



2. Wählen Sie *Dienst entfernen*.

> **Beachten Sie**

> Der Dienst wird ohne weitere Nachfrage gelöscht.

Der Dienst wird entfernt. ELO Azure Administration entfernt den Dienst automatisch auch in Microsoft Azure.