



# **Konfiguration und Verwaltung**

ELO Azure Administration



# Inhaltsverzeichnis

<b>ELO Azure Administration</b>	<b>3</b>
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

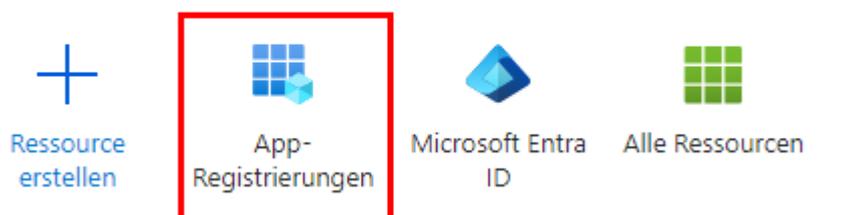
Damit ELO Azure Administration die Verbindung zu Microsoft Azure aufbauen kann, müssen Sie eine erste App-Registrierung über Microsoft Azure vornehmen.

### Beachten Sie

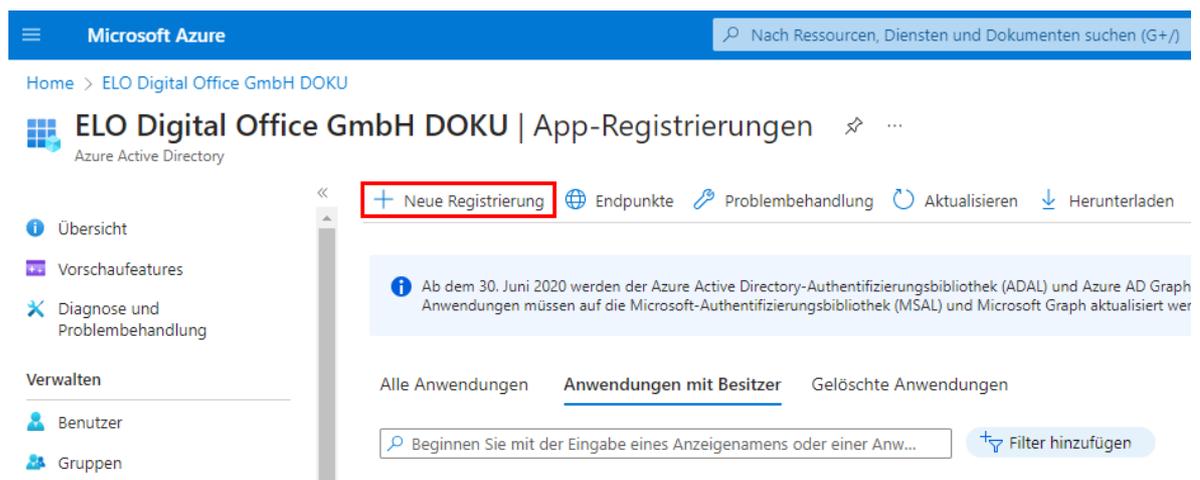
Die grundlegende Einrichtung einer Microsoft-Azure-Umgebung, sowie der Abschluss entsprechender Abonnements wird an dieser Stelle vorausgesetzt und ist nicht Teil dieser Dokumentation.

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

### Azure-Dienste



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.

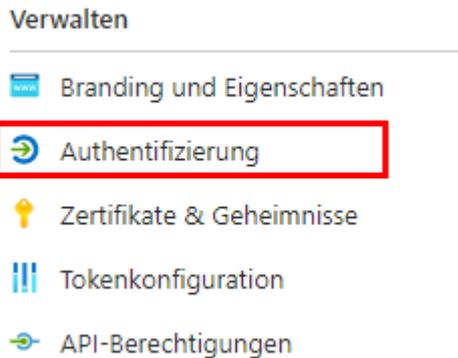
Wählen Sie *Registrieren*.

Die App wird in Microsoft Azure registriert.

## Anmeldungseinstellungen

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

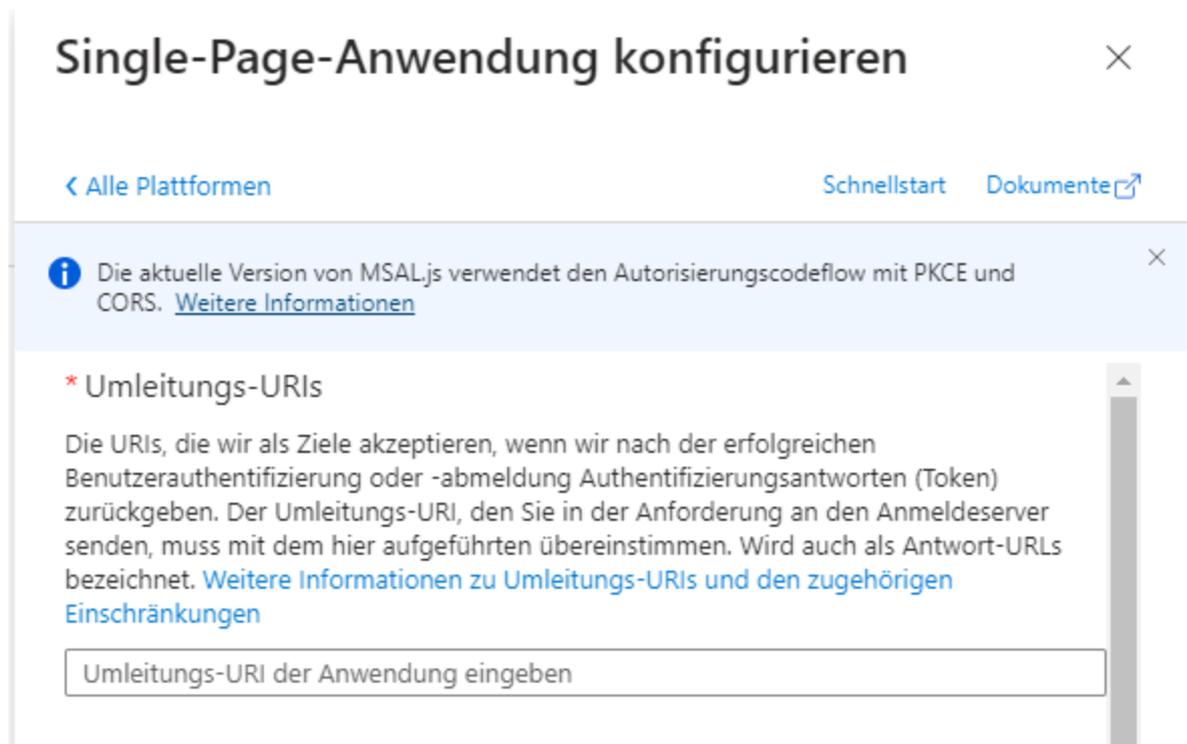
1. Öffnen Sie in Microsoft Azure den Bereich *Authentifizierung*.



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

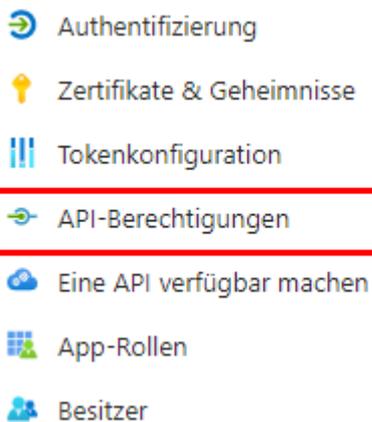
Die URL muss zum Pfad der ELO Azure Administration in der jeweiligen ELO Umgebung passen.

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

## Konfigurierte Berechtigungen

Anwendungen sind zum Aufruf von APIs autorisiert, wenn ihnen im Rahmen des Zustimmungsprozesses Berechtigungen von Benutzern/Administratoren erteilt werden. Die Liste der konfigurierten Berechtigungen muss alle Berechtigungen enthalten, die die Anwendung benötigt. [Weitere Informationen zu Berechtigungen und Zustimmung](#)

API/Berechtigungsname	Typ	Beschreibung	Administratoreinwill...	Status
+ Berechtigung hinzufügen <input checked="" type="checkbox"/> Administratorzustimmung für "ELO Digital Office GmbH DOKU" erteilen				
▼ Azure Service Management (1)				
user_impersonation	Delegiert	Als Organisationsbenutzer auf Azure Service Management...	Nein	...
▼ Microsoft Graph (5)				
Application.ReadWrite.All	Delegiert	Read and write all applications	Ja	⚠ Für "ELO Digital Office ..." ...
Directory.ReadWrite.All	Delegiert	Verzeichnisdaten lesen und schreiben	Ja	⚠ Für "ELO Digital Office ..." ...
RoleManagement.ReadWrite.Dir	Delegiert	Read and write directory RBAC settings	Ja	⚠ Für "ELO Digital Office ..." ...
User.Read	Delegiert	Anmelden und Benutzerprofil lesen	Nein	...
User.ReadWrite.All	Delegiert	Vollständige Profile aller Benutzer lesen und schreiben	Ja	⚠ Für "ELO Digital Office ..." ...

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.

The screenshot shows the Azure portal interface for the 'ELO Azure Administration' application. The 'Anzeigename' field is highlighted with a red box. The application ID (Client) is also visible.

Zusammenfassung		Clientanmeldeinformationen	
Anzeigename	<a href="#">ELO Azure Administration</a>	Ein Zertifikat oder Geheimnis hinzufügen	
Anwendungs-ID (Client)	cc810f16-0766-49d9-a6b6-b1c8e3286cb4	Umleitungs-URIs	<a href="#">0 vom Typ "Web", 1 vom Typ "SPA", 0 vom T...</a>
Objekt-ID	f529088a-3736-48ac-bd21-0923c694644f	Anwendungs-ID-URI	<a href="#">Anwendungs-ID-URI hinzufügen</a>
Verzeichnis-ID (Mandant)	a1656576-c91f-4204-8389-13aec52af44b	Verwaltete Anwendung in lokalem Verzeichnis	<a href="#">ELO Azure Administration</a>
Unterstützte Kontotypen	<a href="#">Alle Microsoft-Kontobenutzer</a>		

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.

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

Im Kopfbereich der Datei finden Sie folgende Einträge:

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

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

Beispiel:

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

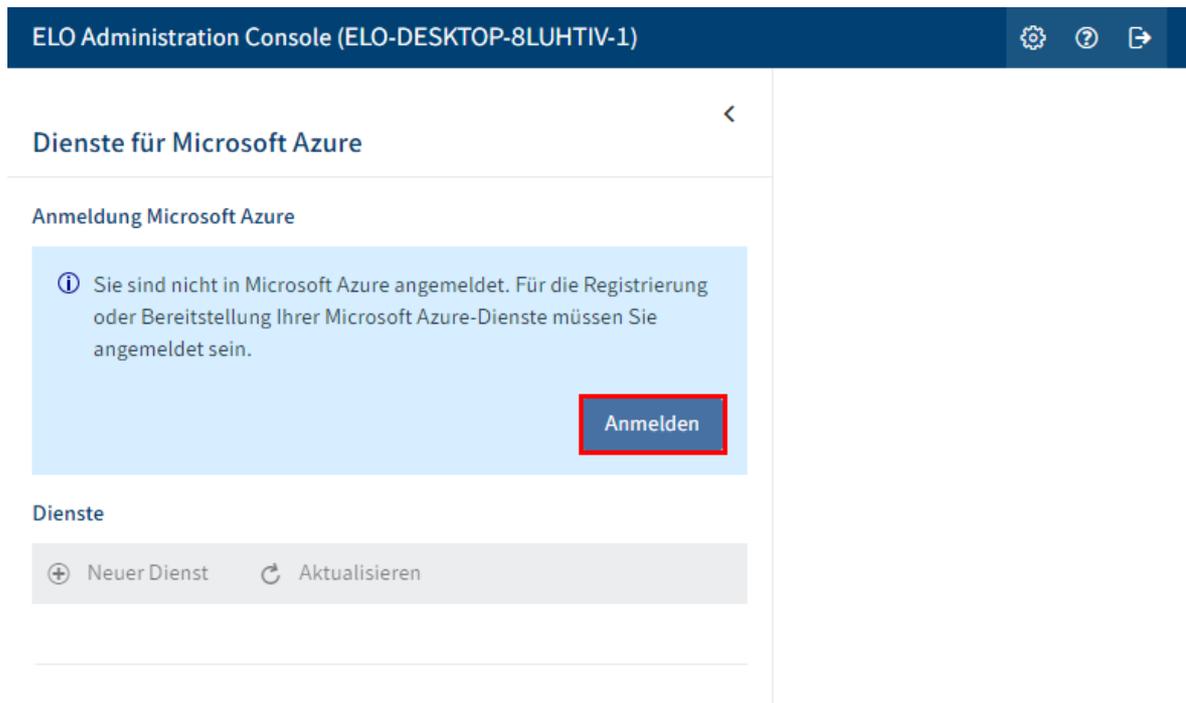
- Speichern Sie die Datei.
- Starten Sie den Dienst *ELO Azure Administration* neu.

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*.



## Anmelden

E-Mail, Telefon oder Skype

---

Kein Konto? [Erstellen Sie jetzt eins!](#)

[Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?](#)

Zurück

Weiter



Anmeldeoptionen

[Nutzungsbedingungen](#) [Datenschutz & Cookies](#) ...

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.

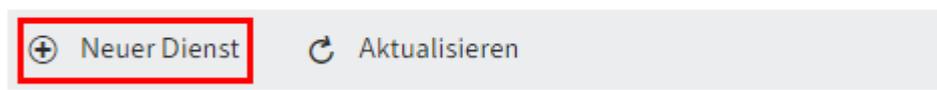
## Dienste

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

### Dienst anlegen

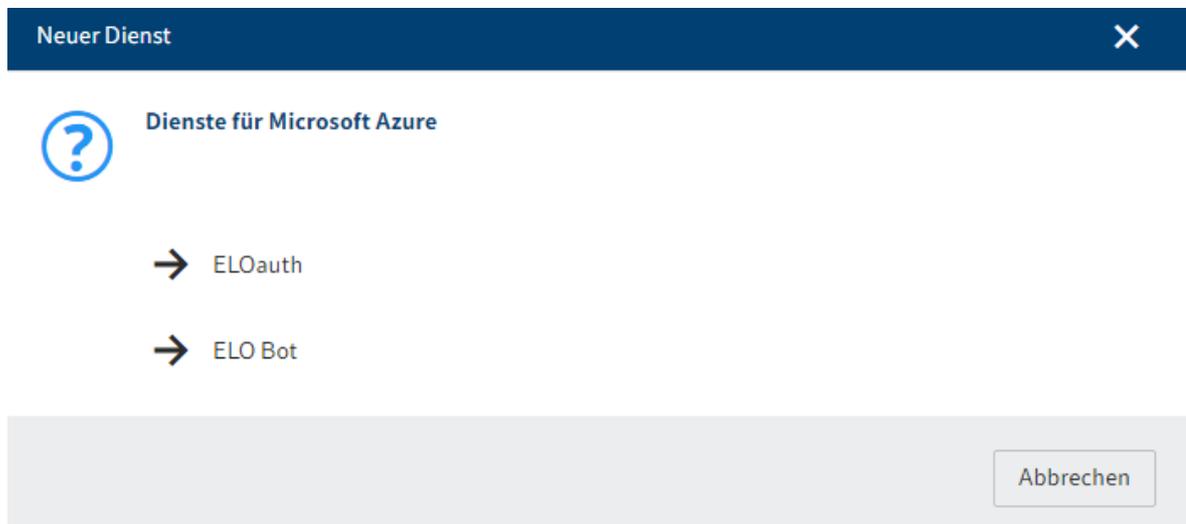
1. Öffnen Sie ELO Azure Administration.

#### Dienste



⊕ Neuer Dienst    ↻ Aktualisieren

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](#)

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.

### ELO Bot

#### Daten zur Registrierung in Microsoft Azure

↶ Bereitstellen und Registrieren
↻ Mit Azure abgleichen
🗑️ Dienst entfernen

⚠️ Der Dienst ist nicht in Microsoft Azure registriert.

Azure-Anwendungsname *	<input type="text" value="ELO Bot"/>	Azure-Abonnement *	<input type="text" value="Wählen Sie ein Abonner"/>
Ressourcengruppenname *	<input type="text" value="ELOBotResourceGroup"/>	Azure-Region *	<input type="text" value="Wählen Sie eine Region"/>
Azure Bot-Name/ID *	<input type="text" value="ELOBotForMSTeams"/>	Azure App-ID	<input type="text"/>
Azure Bot-App-Geheimnis	<input type="text"/>	Basis-URL *	<input type="text" value="https://elobotformsteams.n"/>
Nachrichtenenendpoint	<input type="text" value="https://elobotformsteams.n"/>		

Manifest

#### ELO Repositorys

⊕ Repository hinzufü...
✎ Bearbeit...
↻ Liste aktualisie...
🗑️ Repository entfernen

Name	Indexserver-URL	Web Client-URL

Die Konfigurationsoberfläche für den Dienst erscheint.

- 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:

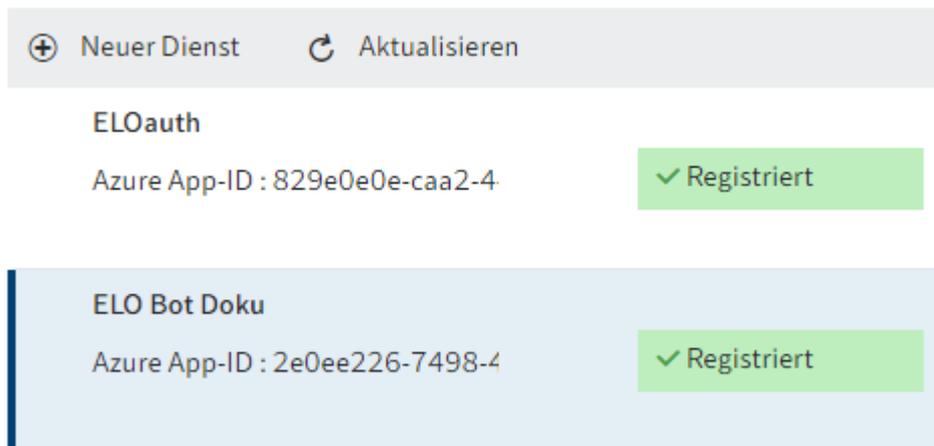
- für ELO Bot: Dokumentation *ELO Bot for Microsoft Teams* über [ELO for Microsoft > ELO Bot for Microsoft Teams](#)
- für ELOauth: Dokumentation *ELO Indexserver* über [Plug-ins > ELOauth](#)

#### 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.

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

## Dienste



⊕ Neuer Dienst    ↻ Aktualisieren

ELOauth  
Azure App-ID : 829e0e0e-caa2-4    ✓ Registriert

ELO Bot Doku  
Azure App-ID : 2e0ee226-7498-4    ✓ Registriert

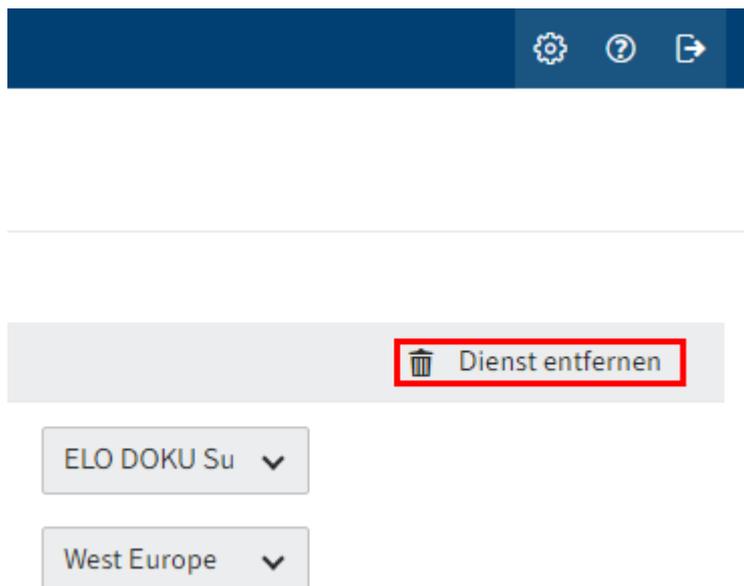
Der Dienst wird als App in Microsoft Azure registriert. In ELO Azure Administration werden die Dienste als *Registriert* angezeigt. Sie können die Dienste nun verwenden.

## 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 wollen.

Die Konfigurationsoberfläche für den Dienst erscheint.



⚙️ ? ➔

🗑️ Dienst entfernen

ELO DOKU Su ▼

West Europe ▼

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.